



2022-1-HU01-KA220-SCH-000088299

Riešenie EDUBOT

komplexná príručka na pochopenie systému podpory elektronického vzdelávania Edubot (výsledok WP3)

EDUBOT Solution je bezplatné, viacjazyčné softvérové riešenie pre školy, učiteľov a dokonca aj pre jednotlivých študentov.

EDUBOT poskytuje používateľsky prívetivý, intuitívny systém elektronického vzdelávania špeciálne navrhnutý na podporu adaptívneho učenia a diferenciácie. Môže byť optimálnym riešením v situáciách, ako je diferencované učenie v triedach, proces doučovania s cieľom dobehnúť požadovanú úroveň vedomostí alebo príprava na kritické skúšky.

O čom je tento dokument

(Vysvetlenie výsledkov WP3)

- Úvod: Vitajte v EDUBOTe! Čo vás čaká?
- Predstavujeme študentskú aplikáciu EDUBOT
 - zahŕňa: Funkcie EDUBOT Assistant v aplikácii Student App
- Predstavujeme platformu pre učiteľov EDUBOT (alias nástroj EDUBOT)
 zahŕňa: Funkcie asistenta EDUBOT na platforme učiteľov
 - Predstavenie štruktúry systému podpory elektronického vzdelávania Edubot
 - zahŕňa: Vysvetlenie nastavenia adaptívnych AI, aby vyhovovali vášmu účelu

Obsah

O čom je tento dokument	1
Obsah	2
Úvod: Vitajte na stránke EDUBOT	3
Predstavujeme študentskú aplikáciu EDUBOT	7
Funkcie študentskej aplikácie	7
Proces učenia v aplikácii pre študentov	8
Predstavujeme platformu pre učiteľov EDUBOT	18
Ako môžete využiť EDUBOT ako učiteľ?	18
Použite existujúcu Edubot adaptívnu učebnú trasu vo svojej vlastnej skupine	21
Kopírovanie učebnej cesty: Vytvorte si vlastnú trasu!	25
Prehľadávanie a kopírovanie verejných modulov na vytvorenie vzdelávacej trasy	31
Vytvorenie vlastného nového obsahu	33
Požiadajte asistenta o podporu tvorby obsahu	35
Gamifikácia a motivácia v Edubote	36
Analýza výsledkov a preberanie správ	38
Správy o trase	42
Osobné výsledky v skupine	45
Súhrnné osobné výsledky	46
Spájanie adaptívneho digitálneho vzdelávania a osobného tútorstva	47
Ako vytvoriť výkonnostné klastre?	50
Technická štruktúra riešenia EDUBOT	54
Všeobecná štruktúra	54
Správa skupín, vytváranie modulov obsahu a obsahu skupín s učebnými cestami	
	55
Vysvetlenie lineárnych a adaptívnych spôsobov učenia	57
Orientačné výzvy pre asistenta AI: nastavenia adaptívnych trás	62
Extrémne možnosti v adaptívnych nastaveniach pre dobrodruhov s čiernym pásom	66





Úvod: Vitajte na stránke EDUBOT

EDUBOT je komplexné e-learningové riešenie, ktoré poskytuje adaptívne cesty poháňané umelou inteligenciou a transformuje akýkoľvek vzdelávací obsah na pútavú výzvu prístupnú všetkým študentom.

Systém využíva technológiu umelej inteligencie a analyzuje interakcie študentov s cieľom vytvoriť prispôsobené vzdelávacie cesty, ktoré sa zameriavajú na nedostatky v individuálnych zručnostiach. Táto personalizovaná metóda zaručuje, že všetci študenti majú rovnaké šance napredovať a dosiahnuť úspech, podporuje inkluzívnosť a znižuje nerovnosti vo vzdelávaní.



Riešenie sa skladá z troch hlavných prvkov: **EDUBOT Student app**, **EDUBOT Teachers' Platform** a backendová štruktúra, ktorá tiež integruje riešenia Al označované ako **EDUBOT Al Assistant**.



Aplikácia EDUBOT Student je k dispozícii v obchodoch Google Play a Apple App Store, ako aj vo verzii webGL dostupnej cez webové prehliadače. Aplikácia uľahčuje proces učenia tým, že poskytuje adaptívne vzdelávacie trasy a motivačné rámcové hry.

Aplikácia poskytuje bezplatný prístup hosťom, takže každý môže navštíviť celý obsah aj bez registrácie.

Nástroj EDUBOT, označovaný aj ako platforma pre učiteľov alebo rozhranie, bol vytvorený s cieľom uľahčiť prácu učiteľov, slúžiť na tvorbu obsahu a manipuláciu s učebnými skupinami, trasami a správami intuitívnym a jednoduchým spôsobom.

Okrem toho zavedenie funkcií **asistenta umelej inteligencie EDUBOT** vytvorilo jedinečný charakter riešenia EDUBOT, ktoré podporuje učiteľov aj študentov.

- Al Assistant ponúka podporu používateľom platformy Teachers. Možno sa ho pýtať na rôzne funkcie platformy a podporuje tvorbu obsahu pomocou funkcie "text-interaktívne otázky". Okrem toho asistent vytváraním výkonnostných zoskupení v rámci tried žiakov alebo medzi nimi uľahčuje integráciu digitálneho vzdelávania do vyučovania a predstavuje fantastickú príležitosť na diferencované vyučovanie.
- 2. Asistent vedie a podporuje študentov v procese učenia. Použitý algoritmus umelej inteligencie identifikovať medzery v kompetenciách v prípade, že študent nedokáže vyriešiť určitú úlohu, a ponúka riešenia na vyplnenie medzery. V prípade zložitej matematickej úlohy môže algoritmus ponúknuť študentovi rôznu podporunapríklad vedomostné prvky a pomocné otázky, alebo ak nič iné nefunguje vysvetlenie úlohy. Študenti môžu asistentovi adresovať aj priame otázky. Ten odpovie na základe informácií dostupných v učebnom materiáli (nepoužívajú sa žiadne verejné informácie).







Je čas vyskúšať EDUBOT!

K platforme pre učiteľov môžete pristupovať cez akýkoľvek prehliadač:

<u>https:/</u>/edubot.classyedu.eu/login. Po registrácii na platforme sa v tom istom prehliadači dostanete aj do aplikácie pre študentov.

Ak ste študent a používate prenosný alebo stolový počítač, mali by ste sa zaregistrovať/prihlásiť do **aplikácie Student App** prostredníctvom tohto prepojenia: <u>https://edubot.classyedu.eu/app/.</u> Každá registrácia je platná aj pre platformu učiteľov.

Ak používate mobilné zariadenie (telefón alebo tablet), vyskúšajte aplikáciu pre Android alebo iOS stiahnutím z obchodu Google Play, resp. Apple App Store. Naskenujte príslušný QR kód z nižšie uvedenej snímky.

Poznámka: Prístup k obsahu EDUBOT môžete získať aj bez registrácie, ak aplikáciu navštívite ako hosť.



Pozor! Ak používate mobilné zariadenie, vždy si stiahnite príslušnú natívnu aplikáciu! Webové prehliadače neposkytujú optimálny výkon na mobilných zariadeniach!



V tomto dokumente nájdete niekoľko základných popisov pracovných postupov pri používaní aplikácie pre študentov a platformy pre učiteľov.

Podrobnejšie pokyny nájdete v <u>Metodike Edubot</u>, kde sa dozviete, ako zaobchádzať s platformou pre učiteľov, resp. v <u>Príručke pre študentov</u>, kde sa dozviete viac o aplikácii pre študentov.

Uvidíme sa v EDUBOTe!





Predstavujeme študentskú aplikáciu EDUBOT

Aplikácia EDUBOT Student je navrhnutá tak, aby ju mohli ľahko ovládať študenti všetkých vekových skupín. Je k dispozícii ako natívna aplikácia v obchodoch Google Play a Apple App Store, ako aj vo verzii webGL dostupnej prostredníctvom webových prehliadačov.

Aplikácia poskytuje bezplatný prístup hosťom, takže každý môže navštíviť celý obsah aj bez registrácie. Stačí na prihlasovacej obrazovke stlačiť "Prihlásenie pre hostí" a ste v hre.

https://edubot.classyedu.eu/app/ STUDENT APP – LOGIN PAGE REGISTRATION OR GUEST LOGIN	
Welcome to our educational system!	
Please register or log in. Register Login as Guest	9

Ak ste tu však ako študent, ktorý chce seriózne učiť, mali by ste sa zaregistrovať, aby ste sa mohli kedykoľvek vrátiť do aplikácie a pokračovať v procese učenia tam, kde ste ho ukončili.

Pozrite si nasledujúci návod, v ktorom nájdete podrobný návod na

registráciu: Návod na registráciu

Ak ste učiteľ a chcete prevádzkovať jednu alebo viac študentských skupín, môžete to urobiť na platforme pre učiteľov.

Funkcie študentskej aplikácie

Aplikácia pre študentov je navrhnutá tak, aby bola intuitívna a ľahko ovládateľná. Má tiež bohaté funkcie, ktoré pokrývajú všetky oblasti používania.

Aplikácia uľahčuje proces učenia tým, že poskytuje adaptívne učebné trasy a motivačné rámcové hry.



Podrobnú príručku o aplikácii pre študentov nájdete v Príručke pre študentov:

https://userguide.classyedu.eu/student-handbook.

Proces učenia v aplikácii pre študentov

V aplikácii pre študentov je obsah usporiadaný do učebných ciest súvisiacich s učebnými skupinami.







Ak chcete získať prístup k obsahu EDUBOT, musíte si vybrať jazyk, príslušnú skupinu a stlačiť tlačidlo "Play" požadovanej vzdelávacej trasy.



Ak nemôžete nájsť požadovanú skupinu, môžete ju skontrolovať v prehliadači skupín. Tu sú uvedené verejné skupiny, ku ktorým sa môžete pripojiť kliknutím na tlačidlo "Prihlásiť sa". Môžete sa pripojiť k ľubovoľnému počtu skupín.

Teraz sa vráťme k hre na učebnej ceste.



Na ikone učebnej trasy sa zobrazia niektoré informácie.

Hrad, truhlica s pokladom a minca znamenajú, že trasa je spojená s rámcovou hrou.

Malá šípka označuje, že ide o adaptívnu trasu, čo znamená, že vás po nej bude navigovať asistent EDUBOT.

Nájdete tu aj informácie o spätnej väzbe týkajúce sa vášho postupu na trase: výsledky, ktoré ste dosiahli, čas, ktorý ste strávili učením, a pokrok, ktorý ste dosiahli.

Po stlačení tlačidla "Play" sa spustí vaša vzdelávacia trasa.

Ak vaša trasa nie je spojená s žiadnou hrou, vaše učenie sa začne okamžite. Ak je s vašou trasou spojená hra, zobrazí sa úvodná obrazovka.

Informácie pre používateľov, ktorí sa používajú druhýkrát:

Na túto obrazovku sa dostanete vždy, aj keď ste už časť trasy v minulosti absolvovali. Nemajte obavy, v trase budete pokračovať na mieste, kde ste ju opustili. , ak si v hre opäť vyberiete roly.







Ak hru ešte nepoznáte, môžete si pozrieť pravidlá kliknutím na tlačidlo Info. V opačnom prípade prejdite na ďalšiu obrazovku.

Tu nájdete postavy, s ktorými sa môžete hrať. Vyberte si svojho hrdinu, nepriateľa a cieľovú osobu, ktorú má hrdina v tejto misii zachrániť.

Potom stlačte ďalší a vaša misia sa začne!

V podstate vás budeme navigovať po ceste učenia.

Ak však požiadate asistenčnú sovu, aby otvorila navigačný panel, môžete sa manuálne vrátiť späť a posunúť sa vpred.



Úlohy, ktoré dostávate, sú prezentované v desiatich rôznych herných mechanizmoch: môžete mať za úlohu napísať odpoveď na otázku, vybrať správne z niekoľkých možných odpovedí, spárovať niektoré položky, doplniť medzery v texte a podobne.





Všetky motory majú 3 rôzne grafické skinytakže môžu vyzerať rôzne na učebných cestách. Dúfame, že sa vám táto rozmanitosť bude páčiť.

Na svojej ceste sa stretnete aj s vedomostnými prvkami a vysvetleniami vo forme textu alebo videa.



Video

PDF

Asistent vám bude poskytovať neustálu spätnú väzbu počas celej vašej vzdelávacej cesty s Edubotom. Ak sa vám nepodarí vyriešiť úlohu, žiadny problém!

Asistent vám pomôže s vedomostnými prvkami alebo jednoduchšími pomocnými úlohami, potom to môžete skúsiť znova.

Ak výsledok stále nie je akceptovaný, dostanete vysvetlenie.

Na konci každej hlavnej úlohy sa zobrazí informácia o vašom pokroku, zozbieraných bodoch, úrovni trasy, na ktorej sa práve nachádzate, a o smere, ktorým sa uberáte.

Tu môžete začať rozhovor s asistentkou a priamo jej adresovať otázky.



Medzi dvoma hlavnými úlohami musí váš hrdina prejsť rôzne miestnosti hradu. Ak sa váš učiteľ rozhodne ponúknuť vám nejaké odmeny, v niektorých miestnostiach môžete nájsť truhlice s pokladmi. Ak nie je schránka pripravená na otvorenie, nájdete v nej údaje o tom, koľko bodov potrebujete na ich otvorenie.

Ak je krabica úplne farebná a trasie sa, choďte ju otvoriť! Pozrite sa, aká vaša odmena.







Zostáva vám len urobiť všetko pre to, aby ste vyriešili všetky zadané úlohy s čo najmenšou pomocou asistenta. Takto môžete dokončiť svoju učebnú trasu a dostať sa k cieľovej osobe, ktorú ste si na začiatku hry vybrali na záchranu.



Na konci cesty sa môžete pozrieť do svojej pokladnice a zistiť, čo ste zarobili. Práve tu môžete mince použiť na hranie hry. (Ťuknite na loptičku).



Ak máte pocit, že ste členom príliš mnohých skupín, môžete ich spravovať v ponuke Upraviť moje skupiny.

	Play learning routes G	Reverse to the second s	Poo Edit my groups	Treasury			EDIT MEA	GRO MBERS	UP HIP	c	<u>}</u>
	Groups I'm member of EDUBOT SIC			(···							
	Polish_edubot	ninénié						202			
	Magyarországi Matek tanári	csoport B.E.				Play learning	Group browser	Edit my groups	Treasury		
0	PRINCE AND AND				ED	UBOT English Dem					
)				EDUBOT Eng functionning contents	Created by:edubo glish Demo group to of the EDUBOT me are translated from	t demonstrate the thodology. The Hungarian.		V		٩ ٩
	م					Play			Unsubscribe		/

Tri riadky v ľavom hornom rohu vedú k nastaveniam aplikácie.

Niektorí ľudia nemajú radi pohybujúce sa objekty v matematických úlohách.Ak patríte medzi nich, tu môžete animácie v úlohách vypnúť.

Ak vás unaví, ako sa váš hrdina prechádza, môžete vypnúť aj rámcové animácie hry. Aj s vypnutými animáciami sa odmeny, ktoré nazbierate, prenesú do vašej pokladnice.

Orientačné tabuľky môžete dokonca vypnúť, ale v takom prípade stratíte kontakt s asistentkou: žiadna spätná väzba o vašom výkone a žiadne otázky na ňu.

	SETTING	as. exit. di	ELETE ACCOUNT		
	Settings				
9	Delete Account	EDUD	Settings	asury	
	Exit	E	Framework game animations	Test	
0			Signboards within a superunit		
9		Fractions of num	Signboards between a superunit		
			Animations		
			00.00.00	<u></u>	γ





Ťuknutím na ikonu asistenta pod tromi riadkami sa dostanete do nástenky Edubot umiestnenej na platforme mimo aplikácie. Táto chatovacia nástenka je určená na kontakt s vami, vašimi učiteľmi a spolužiakmi vo vašich vzdelávacích skupinách. Mali by ste ju používať len vtedy, ak sa zobrazí indikácia nových správ.



Dúfame, že sa vám učenie s Edubotom bude páčiť. Podrobnejšie informácie o niektorých funkciách aplikácie Študent nájdete v príručke pre študentov: <u>https://userguide.classyedu.eu/student-handbook.</u>

Predstavujeme platformu pre učiteľov EDUBOT

(označovaný aj ako nástroj EDUBOT alebo rozhranie pre učiteľov)

Učiteľská platforma EDUBOT je webové rozhranie určené predovšetkým pre učiteľov. Tento nástroj umožňuje učiteľom využívať existujúci obsah na vytváranie a spúšťanie kurzov s podporou umelej inteligencie a na vytváranie nového interaktívneho obsahu, čím sa výrazne rozšíria ich vyučovacie možnosti.

Ako môžete využiť EDUBOT ako učiteľ?

Edubot je komplexný systém a existuje mnoho spôsobov, ako ho môžete ako učiteľ využiť. Môžete skopírovať už pripravený obsah a použiť ho na to, aby ste študentom poskytli personalizované adaptívne vzdelávacie cesty. Skopírovaný obsah môžete tiež ľubovoľne upraviť. Môžete si pripraviť a spustiť jednoduchý test so žiakmi a získať prehľadnú správu, ktorá vám v prípade potreby umožní preniknúť do podrobností.

Môžete si vytvoriť vlastné adaptívne vzdelávacie trasy alebo sa môžete spojiť s inými učiteľmi a pripraviť komplexný obsah.

Edubot môžete používať v matematike, STEM alebo v iných oblastiach.

Môžete sa zamerať na žiakov základných, stredných a vysokých škôl alebo aj na dospelých.



Naše obľúbené prípady použitia sú:

1. Používanie existujúcej adaptívnej vzdelávacej trasy Edubot vo vlastnej skupine





Keďže Edubot je založený na zdieľaní obsahu, môžete začať tým, že použijete vzdelávacie trasy iných ľudí (predovšetkým tie, ktoré sú už pripravené v projekte) na podporu vašej práce. Požiadajte o zdieľanie trás so svojou skupinou, dajte ich svojim študentom a overte si výsledky učenia.

2. Používanie vami skopírovanej učebnej cesty

Zatiaľ čo trasu môže zdieľať len jej vlastník, vy môžete skopírovať akúkoľvek trasu bez toho, aby ste požiadali o povolenie. Stačí, ak trasu skopírujete a nastavíte na vlastné účely.

3. Vytvorenie vzdelávacej trasy pomocou skopírovaného verejného obsahu

Možno nebudete chcieť používať všetky trasy v takej podobe, v akej sú, a ani nemusíte. Môžete kopírovať obsahové moduly alebo jednotky. Tento skopírovaný obsah sa stane vaším vlastným a môžete ho upravovať a meniťako chcete

4. Vytváranie nového obsahu pre vaše vzdelávacie trasy

Napokon sa nemusíte spoliehať na podporu nikoho iného. Môžete si vytvoriť vlastný ohromujúci multimediálny, interaktívny obsah, ktorý použijete na svojich vzdelávacích trasách.

5. Kombinácia adaptívneho digitálneho vzdelávania a vyučovania v malých skupinách zameraného na skutočné výzvy, ktorým čelí každý študent.

Edubot podporuje kombinované vzdelávanie. Môžete sa spoľahnúť, že asistent pre vás pripraví návrh, ako rozdeliť skupinu žiakov na menšie výkonnostné skupiny a riešiť problémy, ktorým žiaci čelia v niektorom konkrétnom predmete. Je tiež možné vytvoriť výkonnostné zoskupenia vo viacerých skupinách.

Používaním systému môžete skutočne rozvinúť svoju kreativitu a vymýšľať nové spôsoby jeho

využitia. Spôsob, akým môžete získať prístup k skutočným výhodám Edubotu, vedie cez platformu

pre učiteľov. https://edubot.classyedu.eu/login

Ak ste už zaregistrovaní v aplikácii pre študentov, môžete použiť rovnaké používateľské meno/heslo na prihlásenie do platformy pre učiteľov.



Ak ste sa ešte nezaregistrovali, môžete sa zaregistrovať na platforme pomocou svojej e-mailovej adresy, pričom ako zvyčajne: po registrácii dostanete e-mail a svoju registráciu budete musieť potvrdiť kliknutím na odkaz v e-maile. Môžete sa tiež zaregistrovať a prihlásiť pomocou svojho konta Google.



Táto registrácia sa vzťahuje aj na študentskú aplikáciu, takže sa do nej budete môcť prihlásiť pomocou rovnakej kombinácie používateľského mena a hesla.





Ak je vaša registrácia dokončená, pristúpime k odomknutiu vašich výhod!

Použite existujúcu Edubot adaptívnu učebnú trasu vo svojej vlastnej skupine

Ak chcete získať prístup k obsahu vytvorenému v Edubote, navštívte ponuku Všetci používatelia/ Verejné skupiny. Vyberte príslušnú skupinu pre vás a prihláste sa do nej kliknutím na "Prihlásiť sa" pod ikonou skupiny.



Ako príklad vyberieme skupinu "HU tanári csoport". Kliknite na tlačidlo "Prihlásiť sa" pod ikonou!

To je všetko.

Odteraz budete mať prístup k tomuto obsahu; môžete si prezerať a dokonca kopírovať vzdelávacie trasy dostupné v skupine.

(Môžete sa pripojiť aj k iným skupinám a získať prístup k ďalšiemu obsahu.)

Ak si chcete pozrieť obsahučebných ciest, otvorte aplikáciu Študent kliknutím na ikonu s nápisom "Prehliadač". WebGL sa otvorí v samostatnej karte a vy si môžete pozrieť učebné trasy z pohľadu študenta.



Ďalšie informácie o manipulácii s aplikáciou Student App nájdete v predchádzajúcej kapitole tohto dokumentu.

Teraz prejdite do časti Učitelia/učebné cesty, v rozbaľovacom zozname vyberte skupinu a zobrazí sa zoznam učebných ciest.



V tejto konkrétnej skupine je veľký obsah prípravy ôsmakov v Maďarsku na maturitné skúšky z matematiky. Skupina bola pripravená na zdieľanie obsahu, preto dáva všetkým členom plné oprávnenia. Dávajte pozor a nič neodstraňujte!





Please c	lo not delete ar	nything!	
Tanulási útvonalak a csoportban: Ma	Minden felhasználó Szülők Eredmények Tanegységek Modulok <u>Tanulási útvonalak</u> Cso gyarországi Matek tanári csoport v	EDUBOT chatboard Értesíté portok Felhasználók Tanári ké	sek Copy from HU ~ zkönyv Csak a tarefinamat akaron Share on
+ Új létrehozása A tanulási útvonal neve	Címkék	Tulajdonos	Mireletek
Berneneti mérés EDUBOT (#3606) Műveletek racionális számokkal - elmélet ismétlés (#3607)	abernenti arcsoport sedudot Arcsubot, Huyverkertu, sedudot, huyverkertu, Bb sedudot, huyverkertu, Bo sedudot, huyverkertu, Bb sedudot, huyverkertu, Bb sedudot, huyverkertu, Bo sedudot, huykarany, ermi, alitalainos, seimelet	edubot Before you edubot anything	y ⊨ ∞ / 0 ± ∞ 1 g, y ⊨ ∞ / 0 ± ∞ 1
Műveletek racionális számokkal - feladatok (#3608)	#csillag #csoport #edubot #edubot_hu_vénkerti_#edubot_hu_vénkerti_8b #edubot_hu_vénkerti_8c #edubot_hu_ábrányi_emiLáltalános_ #feladatok_	edubot create yo own grou	our up! * * • * • •
 Bevezető az EDUBOT felvételi felkészítőbe (#3609) Mértékegység - elméleti ismétlés (#3610) 	Boyczeló śrcoport #edubot łedubot Ju, vełkenti, Boładot Ju, veł	edubot S	

Ak chcete so študentmi používať učebné trasy, musíte si vytvoriť vlastnú učebnú skupinu.

V podmenu Učitelia/skupiny vyberte možnosť vytvoriť novú skupinu.

Create your o	wn study	group!	
 You will be able to invite students to this group 	Tailaíok Tailaíok Keresés + Új létrehozása (Klaszterkezelő	ministeli remasulato subuk eletulienyek coloro ciatukoan eletulienyek negységek Modulok Tanulási úhonalak <u>Osoportok</u> Fehasználók Tandri kézikönyv Q Keresis	Saját cs
 You can find a detailed description of how to set up and manage the group in the Teachers' Handbook. 	Cigany report EQUBOT HUN I	er releanert is müllestetet tatalmak bemulatajag socialiti ocoort maggeris cesztése Tenuléssoport neve Rotterdami Erasmus 8.a. csoportija Tenulésson maka	33/128
Once you have the group, go back to the "Hungarian teachers" group and copy or share the routes for your own group	Kép festőlése	Croport felifisa Cooport felifisa	~
	Save Mégsem	Ez nyilvános információ. Itt leírjuk, hogy mit kell tudni a csoportról.	71/500

Pomenujte svoju skupinu, vyberte jazyk skupiny a typ predplatného.

Vyberte si voľné prihlásenie, aby sa používatelia mohli pripojiť k vašej skupine bez vášho súhlasu. Ak svoju skupinu nezverejníte (čo sa v tejto neodporúča), mali by ste zvoliť túto možnosť, pretože len pozvaní uvidia skupinu. Ak neskôr budete chcieť verejnú skupinumôžete sa rozhodnúť, či chcete ľuďom vopred povoliť, aby sa k nej pripojili.

Tu nájdete podrobný návod na vytvorenie novej skupiny:

https://www.floik.com/flos/nswo/4asa/ef02e1a9.html?show-author=true

Ďalšie pokyny a informácie nájdete v príslušnej časti používateľskej príručky pre učiteľov:

Vytváranie a správa skupín

Teraz máte skupinu, ale budete v nej potrebovať aj študentov. Môžete pozvať študentov, aby sa pripojili k Edubotu a vašej skupine. Tu je návod, ako to môžete urobiť:

Pozvanie používateľov do skupiny

Vaši študenti budú samozrejme potrebovať e-mailové adresy, aby mohli dokončiť svoju registráciu a pripojiť sa k vašej skupine.

Ak sa necítite pohodlne pri registrácii svojich študentov s ich e-mailmi, kontaktujte projektový tím, aby sme pre vás mohli vytvoriť skupinu s technickými používateľmi. Napíšte na túto e-mailovú adresu:

interregioforum@gmail.com

Ak chcete, aby sme zdieľali trasy s vašou skupinou, napíšte nám. Zdieľanie je možné, pretože v edubot môže niekoľko skupín používať tú istú trasu:



Zdieľanie má svoje výhody: nemusíte cestu učenia, môžete ju začať používať okamžite. To je všetko, skončili ste. Vaša vzdelávacia trasa je pripravená pre vašich študentov. Ak vás zaujíma, ako skontrolovať výsledky vašich študentov, preskočte nasledujúce kapitoly a prejdite priamo na časť "Analýza výsledkov a sťahovanie správ".

Môžete však zvážiť kopírovanie trás pre vašu skupinu, čo má ešte viac výhod.

V ďalšej kapitole si vysvetlíme, ako kopírovať trasy a využívať ich pre súkromné účely vašej skupiny.

Kopírovanie učebnej cesty: Vytvorte si vlastnú trasu!

Po registrácii v Edubote a vytvorení vlastnej skupiny si môžete skopírovať výučbové trasy, ktoré sa vám páčia, a začať ich používať.

Výhody kopírovania trás sú:

- nemusíte nikoho žiadať, aby sa s vami podelil o svoje trasy
- skopírované trasy sú vaše, nikto ich nemôže zmeniť bez vášho súhlasu (na rozdiel od zdieľaných trás, ktoré môže upravovať vlastník a dokonca aj iné osoby, s ktorými sú zdieľané).
- môžete na skopírované trasy použiť vlastné nastavenia.

Ak chcete skopírovať trasu, prejdite do časti Učitelia/Učebné trasy.

V rozbaľovacom zozname vyberte skupinu, z ktorej chcete skopírovať trasu (trasy). V riadku požadovanej trasy vyberte možnosť "kopírovať".

Vo vyskakovacom okne vyberte skupinu, ktorú chcete skopírovať do trasy, a pokračujte. Hotovo. Postup zopakujte s každou trasou, ktorú chcete skopírovať.

Tu je pre vás sprievodca krok za krokom:

Kopírovanie vzdelávacej trasy pre vlastnú skupinu

Teraz, keď už máte vlastnú trasu vzdelávania, mali by ste ju . Nastavenie učebnej trasy znamená, že určíte parametre, s ktorými sa bude trasa prehrávať.

Najdôležitejšie z týchto parametrov sa zobrazujú v riadku trasy učenia.



V tomto riadku sa zobrazuje názov trasy učenia, súvisiace štítky, vlastník, ikony indikátorov a akčné tlačidlá.

Podrobné vysvetlenie, čo tieto ikony znamenajú, a všeobecnú prezentáciu zoznamu vzdelávacích ciest nájdete tu:

Prezentácia zoznamu učebných ciest

Ak chcete nastaviť trasu učenia, mali by ste použiť	funkčné
tlačidlo. Zobrazí sa vyskakovacie okno s viacerými k	kartami:





Edit learning route

Basic settings	C) Schedule	\equiv Adaptive mode	Framework game	Homework
ame of the learning	route			
Fractions of num	bers			
Playable				
Replayable				
raphical appearance	e of learning units			
Graphical skin 3 -	- Neutral	~		
Graphical skin 3 -	- Neutral	×		
Graphical skin 3 - layback mode of lea Test without feed	- Neutral arning units Iback	~		
Graphical skin 3 - layback mode of lea Test without feed layback mode of su	- Neutral arning units dback upporting tasks	~		

Najprv sa uistite, že je vaša trasa naplánovaná: nastavte dátum začiatku a ukončenia trasy, aby bola viditeľná pre študentov. Ak chcete napríklad spustiť test medzi 10:a 11:00, nastavte trasu tak, aby bola viditeľná pre študentov v Európe takto:

Basic settings	O Schedule		S Framework game	Homewor
Schedule				
tart Scheduling lear	rning route	End Scheduling learning re	oute	
2025-02-18 10:00	D 🖻	2038-01-18 11:00		
ime zone for the sc	heduling			
Furope/Buchares	st			

Ďalej by ste sa mali rozhodnúť, v akom režime sa bude trasa výučby prehrávať. V prípade skopírovaných trás môžete skontrolovať nastavenia pôvodnej trasy v skupine pôvodu a použiť rovnaké nastavenia vo vašej trase.

Ak si chcete trasu nastaviť sami, je potrebné zvážiť tieto skutočnosti:

Trasy sú predvolene nastavené na "Lineárne", , takže ak vám to vyhovuje, nechajte to tak. Ak chcete nastaviť trasu ako adaptívnu, musíte prepnúť prvé rozbaľovacie pole na možnosť "Al Adaptive".

Ako začiatočník by ste mali v nasledujúcich dvoch políčkach použiť nastavenia "Plná trasa" a "Tok".





Edit learning route

	Adaptive mode 🕥 Framework game	Homework
Playback mode of learning route		
AI Adaptive	~	
Settings to be applied to		
Full route 🗸		
The Flow (default)	 ✓ Difficulty of leveling down 	

a adaptívne trasy učenia" v tomto dokumente.

Jednoduchý návod, aké nastavenie je pre danú trasu najlepšie, nájdete

tu: Porovnanie lineárnych a adaptívnych trás

Teraz odporúčame preskočiť dve karty s nastaveniami.

V tomto okamihu sa nebudete obťažovať nastavením "**Rámcovej hry**". Tu môžete zapnúť motivačnú hru Zakliaty hrad. Je to naozaj dobrý motivačný nástroj a odporúčame vám ho používať. Ak chcete vedieť, ako to urobiť, môžete si to pozrieť v príslušnej kapitole tohto dokumentu:

Gamifikácia a motivácia v Edubote

Na paneli nastavení sa nachádza aj karta "**Domáce úlohy**". Tú možno použiť na priradenie vzdelávacej trasy ako domácej úlohy a definovať požiadavky na jej dokončenie. Zatiaľ toto nastavenie jednoducho ignorujeme. O jeho úlohe sa hovorí v príslušnej kapitole tohto dokumentu:

Spolupráca medzi učiteľmi a rodičmi v Edubote Ak chcete

dokončiť nastavenie, prejdite na kartu "Základné

nastavenia".

Vyberte grafickú vrstvu trasy. Trasu môžete žiakom prezentovať v troch rôznych prevedeniach pripravených pre rôzne vekové skupiny. Ako bezpečné riešenie môžete vybrať možnosť "Neutrálne".

Obrázky troch grafických skinov nájdete tu: Porovnanie

grafických skinov

V ďalšom rozbaľovacom okne sa musíte rozhodnúť pre režim prehrávania jednotiek. Ak je vaša trasa adaptívna, najlepšie je vybrať možnosť "Test bez spätnej väzby". Ak je vaša trasa lineárna, mali by ste zvážiť, aké nastavenia použiť.

Ak ide o test, mali by ste samozrejme vybrať možnosť "Test bez spätnej väzby". Ak chcete, aby študenti cvičili lineárnou cestou, nastavte na "Cvičenie". Takto sme postupovali v prípade lineárnych trás Edubot.

V rámci učebných úloh by ste mali rozhodnúť aj o animáciách. Zvyčajne sú nastavené na, pretože je zábavné riešiť úlohu chytaním pohybujúcich sa objektov na obrazovke. Niektorým študentom najmä tým s dyslexiou - to však môže prekážať, takže ak máte študentov s týmto ochorením, jednoducho túto funkciu vypnite.

Teraz ste takmer hotoví.

Ak chcete, aby bola trasa viditeľná pre študentov, nastavte ju ako "Prehrávateľnú". Kým to neurobíte, môžete svoju trasu vidieť len vy, vaši študenti nie. V skutočnosti by sa toto tlačidlo mohlo nazývať aj "Zverejniť svoju trasu v skupine". Nám sa to zdá príliš dlhé, preto zostávame pri "Prehrávateľné".

Ak chcete umožniť študentom, ktorí už absolvovali vašu trasu, aby ju prehrali znova, nastavte tlačidlo "Replayable" na možnosť "Replayable". *Nerobte to, ak pripravujete skúšobnú trasu!*

To je všetko, ste pripravení!





Edit learning route

Basic settings	Schedule	= Adaptive mode	🕚 Framework game	• Homework
Name of the learning	route			
Fractions of num	bers			
Playable				
Replayable				
Graphical appearance	e of learning units			
Graphical skin 3	Neutral	~		
Playback mode of lea	arning units	~		
Playback mode of su	pporting tasks			
Practice		~		
Enable animati	ons			
Save and exit	Save Cance	Delete		

Neskôr sa možno budete chcieť dozvedieť viac o možnostiach, ktoré máte v nastaveniach

trasy. Tu nájdete podrobné vysvetlenie:

Nastavenia trasy učenia

Prehľadávanie a kopírovanie verejných modulov na vytvorenie vzdelávacej trasy

Ďalším spôsobom kopírovania obsahu na osobné použitie je prehľadávanie verejného obsahu.

V Edubote je obsah usporiadaný do modulov.

Moduly sú najvyšším súborom obsahu, sú stavebnými kameňmi učebných ciest. Obsahujú učebné jednotky usporiadané do blokov a úrovní.



Takto vyzerá modul po otvorení na platforme učiteľov:

 Fractions EN DEMO (#2901) 1 	#borsos #demo #edubot #endre #english #final #fractions	2025-02-05 14:05:21	Borsos Endre	
 1.block 				
 Difficulty level (1) 				
szamok tortresze	#borsos #endre #engine_pdf #szamok #tortresze	Borsos Endre		8 ⊘ 0
(B) 3_1_ff_TZz Superunit	#3_1_ff_tzz #borsos #endre #engine_millionaire	Borsos Endre		8 ● 0
C 3_5_ff_TZ Superunit	#3_5_ff_tz #borsos #endre #engine_fish	Borsos Endre		8 ⊘ 0
3_7_ff_TZ Superunit	#3_7_ff_tz #borsos #endre #engine_affix	Borsos Endre		8 ⊘ 0
Add unit				
 Difficulty level (2) 				
3_11_ff_TZ Superunit	#3_11_ff_tz #borsos #endre #engine_affix	Borsos Endre		8 ⊘ 0
Superunit	#3_14_ff_tz #borsos #endre #engine_fish	Borsos Endre		8 ⊘ 0
2_15_ff_TZ Superunit	#3_15_ff_tz #borsos #endre #engine_mathmonster	Borsos Endre		8 ⊘ 0
Add unit				
 Difficulty level (3) 				
(1) 3_19_ff_TZ Superunit	#3_19_ff_tz #borsos #endre #engine_millionaire	Borsos Endre		8 ⊘ 0
3_20_ff_TZ Superunit	#3_20_ff_tz #borsos #endre #engine_affix	Borsos Endre		8 ⊘ 0
♀ 3_21_ff_TZ Superunit	#3_21_ff_tz #borsos #endre #engine_boom	Borsos Endre		8 □
Add unit				
+ Add difficulty level				
+ Add block				

Moduly patria používateľovi, ktorý ich vytvoril, ale všetky sú verejné, takže si môžete prezerať ich zoznam alebo v ňom vyhľadávať kľúčové slová, a ak nájdete to, čo chcete, môžete to skopírovať.

Tu je návod, ako postupovať:

Prejdite na Učitelia/Moduly a v rozbaľovacom zozname vpravo vyberte Verejné moduly. Teraz môžete vyhľadávať podľa kľúčových slov a pozrieť si, čo máte k dispozícii. Moduly môžete otvoriť a zobraziť v nich jednotky, dokonca si ich môžete aj prezrieť.





Ak nájdete niečo zaujímavé, môžete si vytvoriť kópiu pomocou tlačidla

Prehľadávanie verejných modulov a vytvorenie kópie verejného modulu na vlastné použitie

Teraz, keď máte tento modul v zozname vlastných modulovmôžete ho upravovať, odstraňovať alebo pridávať jednotky do modulu a pracovať s ním podľa vlastného uváženia.

Tu nájdete popis toho, čo sú to moduly a ako s nimi pracovať: Moduly - súbory obsahu,

ktoré môžete použiť na vytvorenie vzdelávacích ciest

Vytvorenie vlastného nového obsahu

Teraz, keď ste sa zoznámili s používaním verejného obsahu na vzdelávacích trasách vašej skupiny, čo tak vytvoriť

vlastný obsah?

Mali by ste začať vytvorením niekoľkých nových jednotiek.

Vo vzdelávacích jednotkách Edubot sa môžu informácie odovzdávať vo forme textu alebo videa, prípadne sa môžu študentom klásť otázky v rôznych formátoch.



K procesu učenia môžete pristupovať dvoma spôsobmi: možno chcete najprv poskytnúť nejaké informácie a potom klásť otázky. To je ideálne na to, aby ste študentov naučili niečo nové. Tento prístup by si vyžadoval lineárny postup.

lný spôsob je najprv položiť otázky, analyzovať odpovede a na základe odpovedí poskytnúť informácie.

Takto fungujú adaptívne trasy.

Pri vytváraní obsahu by ste si mali pred začatím ujasniť svoj pedagogický cieľ. Prejdime teraz

na lineárny prístup.

Pripravme si a potom položme niekoľko otázok týkajúcich sa témy prezentovanej vo videonahrávke.

	Teachers	All users	Parents	Results	EDUBOT chatboard	
		Learning units	Modules	Learning route	s Groups	Users
Search		Q Sea	nrch			
+ Create new Unit Name	Labels		In Modules		Last edited	

Prejdite do časti Učitelia/Učebné jednotky a stlačte tlačidlo "Vytvoriť nový".



Video

Vyberte video. Pomenujte svoju jednotku. Nahrajte video z počítača. Ignorujte pole s adresou URL a všetky súvisiace správy. Uložte jednotku.

Hotovo!

Tu nájdete podrobný návod na vyššie uvedený postup:

Vytvorenie jednotky videa

Teraz by ste mali do videa pridať niekoľko otázok. Opäť kliknite na "Nová jednotka".





Vyberte interaktívnu otázku, ktorú chcete použiť.

Tu nájdete podrobný opis jednotlivých typov

jednotiek: Vysvetlenie typov vzdelávacích

jednotiek

Tu si môžete pozrieť, ako budú jednotlivé typy jednotiek vyzerať v aplikácii Študent vo všetkých 3

rôznych skinoch: Zobrazené typy učebných jednotiek

Každý typ jednotky má vlastného sprievodcu, ktorý sa používa pri vytváraní jednotky. Je tu niekoľko vecí, ktorým musíte venovať pozornosť:

- vždy majte na pamäti, že texty, ktoré zadávate, sa budú musieť zobraziť na pomerne malej obrazovke, ak budú študenti používať mobilné zariadenia.
- vyberte správny typ jednotky pre otázku, ktorú chcete položiť. Ak napríklad potrebujete zobraziť veľa textu, nepoužívajte typy jednotiek, ktoré majú obmedzené možnosti zobrazenia.
- ak chcete použiť obrázky, zvyčajne sa v aplikácii Študent zobrazia ako tlačidlá s informáciami ("i").
 Je to preto, že na malej obrazovke nemôžeme zobraziť viacero obrázkov.
- predvolené nastavenie času odpovedania je 3 minúty. Ak očakávate, že študenti strávia hľadaním odpovede viac času, musíte tento limit nastaviť na 5-8 minút.

Tu je opísaný spôsob vytvárania interaktívnych úloh/jednotiek.

Vytvorenie jednotky

Po vytvorení jednotiek ich musíte umiestniť do modulu. Je to preto, že do učebných ciest môžete pridávať len moduly, jednotlivé jednotky nie je možné pridávať.

Ak chcete urobiť, prejdite do časti Moduly a použite existujúci modul alebo vytvorte nový. Stlačte tlačidlo "Pridať jednotky" a vyberte jednotky, ktoré chcete pridať.

Pridávanie jednotiek do nového modulu

Ak je to hotové, ste pripravení pridať modul do vzdelávacej trasy. Nastavte a zverejnite učebnú trasu a pozrite sa, ako vaši študenti zvládajú úlohy.

Požiadajte asistenta o podporu tvorby obsahu

Existuje špeciálny spôsob vytvárania obsahu s podporou asistenta AI.

V podstate asistentovi zadáte text, poviete mu, ktoré motory má použiť a koľko otázok chcete, a on ich vytvorí za vás.

Ak to chcete urobiť, prejdite do časti Učitelia/Učebné jednotky a

stlačte tlačidlo "Vytvoriť nový". Prejdite nadol a vyberte ikonu "Al".

	Million re 1 5 Th	e number of	
e numbe its you w create	antruerant 1 5 W	screens you want to create	
	Text		
	The text provided by the user, from which the games/questions will be created		
	Type or paste		
	your text here		
		0/1000	

Zadajte/vložte text.

Vyberte počet jednotiek Millionaire a True or False, ktoré chcete vytvoriť (0 alebo 1).

Vyberte počet obrazoviek, ktoré chcete mať v každej jednotke. (1 až 5).

Obrazovky znamenajú, vašej jednotke bude niekoľko otázok. Po tom, ako študent odpovie na otázku na prvej obrazovke, zobrazí sa druhá obrazovka atď.

Kliknite na Uložiť!

Umelej inteligencii môže chvíľu trvať, kým vygeneruje vaše jednotky. Jednotky si môžete skontrolovať na ploche. Odporúčame vám, aby ste si jednotky pred

zverejnením skontrolovali. Tu je interaktívna ukážka

procesu: Vytváranie interaktívnych otázok z textu

pomocou umelej inteligencie

Gamifikácia a motivácia v Edubote

Gamifikácia v Edubote je navrhnutá tak, aby motivovala vynikajúcich študentov, ako aj tých, ktorí usilujú dosiahnuť určitý pokrok. Na odmeňovanie žiakov používame digitálne prvky, ale môžete pridať aj vlastné motivačné nástroje a prepojiť ich s reálnym životom. Napríklad v pilotnom projekte Edubot mohli študenti v procese učenia zbierať hviezdičky Edubot. Päť hviezdičiek malo hodnotu 5 (čo v USA zodpovedá známke A).






Nástroj, ktorý používame, sa nazýva hra Zakliaty hrad.

Je to animovaný rámcový príbeh, ktorý môžete pridať do akejkoľvek trasy, ale najlepšie funguje v adaptívnych trasách. Podľa príbehu musí hrdina preliezť všetky úrovne zakliateho hradu, aby oslobodil cieľovú osobu unesenú nepriateľom. Každá úroveň hradu zodpovedá jednej úrovniučebnej trasy. Na ceste bude hrdina prechádzať rôznymi komnatami hradu. V niektorých hradoch sú v truhliciach ukryté poklady, ktoré môže Hrdina otvoriť, ak v rámci učebnej cesty nazbieral dostatok bodov. Ako bonus získa Hrdina zlaté mince zakaždým, keď sa v hrade (na učebnej trase) dostane o jednu úroveň vyššie.



V tomto prípade výraz (s)on odkazuje na skutočnosť, že hrdinu si vyberá používateľ na začiatku trasy: môže to byť princ, ale aj princezná, robot, bezdomovec alebo mačka. Ostatné dve postavy si tiež treba vybrať. Nové postavy je možné získať na ceste, ak sú zlikvidované v truhliciach s pokladmi.

Táto koncepcia zabezpečuje, že nielen vynikajúci, ale aj usilovní študenti sú neustále odmeňovaní.

Ako učiteľ máte všetko pod kontrolou: truhlice s pokladom môžete umiestniť, kam chcete, a môžete tiež rozhodnúť, aká odmena sa v truhlici nachádza.

Tu je jednoduchý návod, ako pridať na svoju trasu motivačnú hru v rámčeku:

Pridanie motivačnej hry do vašej vzdelávacej trasy

V tomto dokumente nájdete podrobný opis hry a spôsob jej nastavenia: Podrobný opis

motivačnej hry Zakliaty hrad

Analýza výsledkov a preberanie správ

Dôležitou silnou stránkou systému Edubot je robustný systém podávania správ. Systém je postavený na dvoch myšlienkach:





1. Výkon skupiny aj osobný výkon sú dôležitými zdrojmi pre správu a

2. Proces učenia by sa mal sledovať do najmenších detailov, aby bolo možné identifikovať problémy, ktorým každý študent čelí.

Správy sú prístupné v ponuke "Výsledky".

Upozorňujeme, že môžete vidieť výsledky skupín, ktorých ste členom, a máte oprávnenie "zobraziť výsledky". Obrázky v tejto časti boli vyhotovené na základe výsledkov pilotného projektu Edubot a príslušné skupiny nie sú verejné a nie sú prístupné návštevníkom. Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa prezentovaných výsledkov, kontaktujte nás:

info@interregioforum.hu

Na stránke súhrnu môžete vidieť prehľad všetkýchskupín, ktoré máte oprávnenie zobrazovať: celkový čas strávený učením, priemerný čas, počet členov skupiny a počet učebných ciest podľa skupín.



Ak chcete získať prístup k výsledkom svojej skupiny (skupín), prejdite do časti "Analýza skupiny". V poli pre výber skupiny vyberte skupinu, s ktorou chcete pracovať.

			Summary	Personal results	Group ana	lytics
Group:	524 - EH - SK - 5 - Matek	~		Sho	w data from:	Custom

V pravom hornom rohu môžete tiež filtrovať údaje na požadované časové obdobie:

ts	Group ana	lytics	Schedule	d reports	S					
Show d	ata from:	Custom	~	From	2000-01-01	Ē	То	2030-01-01	Ē	Apply

Zobrazia sa priemerné výsledky všetkých trás v skupine.

Poznámky:

lde o veľmi hrubé údaje, tu vidíte: zahŕňajú výsledky všetkých študentov vašej skupine vrátane neaktívnych.

Upozorňujeme, že Edubot meria čistý čas učenia: nezahŕňa čas strávený vstupom do aplikácie, prechodom z jednej jednotky do druhej, rámcovou hrou atď. Podľa našich skúseností môže byť screentime žiakov až 1,5- až 2-násobne dlhší ako meraný čistý čas učenia.

Tu môžete použiť ďalšie filtre na zúženie zoznamu trás.

Keďže je pravdepodobne zbytočné prezerať trasy s veľmi nízkym časom učenia AVG, môžete filtrovať trasy s minimálnym časom AVG: 5 minút alebo 10 minút.

Group analytics: EDUBOT_HU_Vénkerti_8b

Number of users: 25 Number of playable learning routes: 30 All learn time: 157:53:14 Average learning time: 6:18:55

Select routes	All routes	~	or routes with minimum	5
Select students	All students	~		
ou možnosťou ie i	nanuálne vybrať trasy, ktoré chcete zobraziť, v časti "Výber t	trás".	Údaie	

Ďalšou možnosťou je manuálne vybrať trasy, ktoré chcete zobraziť, v časti "Výber trás". Ú môžete tiež filtrovať výberom/odstránením výberu študentov.

Po skončení filtrovania si môžete stiahnuť súhrnnú správu vo formáte PDF pre svoju skupinu, v ktorej sú zobrazené výsledky, ktoré vidíte na stránke:





Download Group Report

Average learn time



môžete:

1. kliknite na jednu z trás, ktoré máte záujem, a zobrazte si výsledky trasy, alebo

Routes

Arányosság - elméleti ismétlés Boute report	Average learn time: 0:13:24 Average group result: 58%
Route report	

2. zobraziť odmeny svojich žiakov (možno by mal niekto dostať päťku)

Rewards			
Unit Name	flower ~	EDUBOT csillag 🗸	sword 🗸
👧 andirkorska Rh1	1	R	2

3. prejdite na koniec zoznamu trás a vyberte používateľa, aby ste sa dostali k podrobným osobným správam.

Demond remarks		
Personal reports		
ten underhourea.8b1 (andrk.oreka.8b1@classyedu.com)	Persoanl learning time: 9:54:56	

Správy o trase

Správy o trase sú určené na poskytovanie podrobných informácií o výkone vašich študentov na konkrétnej trase.

Existujú prvky správy, ktoré sú vhodné pre lineárne aj adaptívne trasy:

Výsledok: priemerné výsledky jednotiek na trase podľa používateľa

Čas učenia: celkový čas učenia sa používateľa na trase

Výsledky používateľov podľa jednotiek - tu si môžete pozrieť a dokonca aj znovu prehrať odpovede študentov na konkrétne jednotky

Jedna z nich je relevantná len pri lineárnych trasách:

Pokrok - percento trasy, ktorú používateľ dokončil, nie je v adaptívnej aplikácii relevantné.

Niektoré z nich sú relevantné len pri adaptívnych trasách:

Dosiahnutá **úroveň -** najvyššia úroveň, ktorú dosiahol každý študent na trase **Súčasná pozícia:** aktuálna úroveň každého študenta, najvyššia dosiahnutá úroveň, koľkokrát každý študent spadol z určitej úrovne

Správy o úrovniach: počet študentov, ktorí dosiahli úroveň, pokles z úrovne, priemerný výsledok a čas strávený na úrovni

Prehľad vlastných ciest: ide o zaujímavý graf zobrazujúci osobné vzdelávacie cesty študentov. Môžete tu vybrať/zrušiť výber študentov, aby bol vizuál prehľadnejší. Môžete tiež kliknúť na bodky predstavujúce jednotky, zobraziť ich výsledky a prehrať ich vo webGL. Tu je napríklad prehľad ciest, ktorý ilustruje, aké rôznorodé sú jednotlivé cesty:



V analytike trasy je niekoľko možností na prevzatie správ.

Najjednoduchšia a najpozoruhodnejšia je správa vo formáte PDF: stači stačiť tlačidlo a stiahnite si ju.

EDUBOT_HU_Vénkerti_8b - Műveletek racionális számokkal - feladatok

2000-01-01 00:00:00 - 2030-01-01 00:00:00



K dispozícii sú rôzne zostavy programu Excel, ktoré získate otvorením rozbaľovacieho zoznamu,

výberom rozlíšenia zostavy a kliknutím na

Upozornenie: veľmi podrobné správy (členenie podľa používateľov a jednotiek) sa môžu v prípade veľkých trás ťažko sťahovať, pretože obrovské množstvo údajov môže spôsobiť časový limit na serveri.







Osobné výsledky v skupine

Ak sa vrátite do ponuky "skupinová analytika" a prejdete na osobné výsledky, môžete si zobraziť správy o každom žiakovi, pričom údaje môžete porovnať aj s priemerom skupiny.

Detailed report: E	DUBOT_HU_Vénkerti_8b - sz alanicsmartonandr as.8b1
Learning time per	route
Result per route	
Learning time per	route compared to group average
Result per route co	ompared to group average

Tu si môžete stiahnuť súbor PDF, v ktorom sú uvedené výsledky vybraného žiaka na všetkých vybraných trasách a porovnať ich s priemerom skupiny:

Komplexný sprievodca EDUBOT

Learning time per route compared to group average





Result per route compared to group average



Je tiež možné stiahnuť si podrobné osobné správy v programe Excel o každej trase.

Súhrnné osobné výsledky

Keďže používateľ môže byť členom viacerých skupín, Edubot má samostatnú časť, ktorá pristupuje k vykazovaniu z pohľadu používateľa.

Ponuka "Osobné výsledky" sa týka vás ako používateľa a detí, ktoré sú s vami spojené ako s rodičom v systéme.

Mali by ste si vybrať používateľa, skupinu a potom sa ponoriť do osobných správ o trase až na úroveň jednotky, dokonca si prehrať odpovede na otázku.





	Summary	Personal results Group analyt	ics Scheduled reports		
User: Borisos Endre V	Group: Encre teszt 🗸	Show data from:	Custom V From 2000-01-0	01 💼 To 2030-01-01	Apply
User analytics: Borses End	e Endr e teszt				
Time spent with learning in this group	: 00:59:18				
Route log result					۵×
Path start time	Learning time	Percentage result	xlsx.lrpScore	Actions	
Game log result					×
Unit Name	xlsx.currentLevel	Percentage result	Percentage result of path	Actions	
First English Task	0	100	100	0	
				_	
2023-07-25 15:02:51	00:06:14	100	68.75	0	
2024-06-19 11:34:45	00:00:47	44.444	66.67		

Je to skvelá príležitosť pre zvedavých a starostlivých rodičov!

Ďalšie podrobnosti a tipy, ako používať systém vykazovania, nájdete v príslušnej časti metodiky:

https://www.edubot.hu/blended-learning-methodology/learning-results-reports

Spájanie adaptívneho digitálneho vzdelávania a osobného tútorstva

Hlavným cieľom metodiky EDUBOT je udržať študentov na ceste učenia, ktorú nazývame "Flow Channel", medzi nudou a úzkosťou, a zabezpečiť, aby každý študent čelil náročným, ale nie príliš ťažkým učebným úlohám.

Vzdelávacie trasy Edubot sa prispôsobujú učebným návykom študentov. Tí, ktorí v určitej oblasti vynikajú, budú pokračovať a dostanú zložitejšie úlohy, zatiaľ čo tí, ktorí majú problémy, dostanú podporné otázky, vedomostné prvky a vysvetlenia, ktoré im pomôžu prekonať ich problémy.

EDUBOT však nemá vytvoriť digitálny systém, ktorý by prevzal celý proces učenia.

Domnievame sa, že adaptívne digitálne cesty môžu byť najefektívnejšie, ak na proces učenia dohliadajú učitelia a žiaci pravidelne dostávajú osobnú podporu vo forme doučovania v malých skupinách. Aj výsledky našich pilotných stretnutí ukazujú, že práve takýmto spôsobom možno dosiahnuť najlepšie výsledky pri príprave na skúšky.



Digitálne učenie sa môže a častejšie by sa malo spájať s osobným doučovaním. Edubot poskytuje jedinečné riešenie kombinovaného vzdelávania tým, že podporuje učiteľov rozdeľovaní tried na homogénnejšie výkonnostné zoskupenia.

Aby sa využili výsledky adaptívnych učebných ciest, Edubot navrhuje, aby učitelia organizovali vyučovacie hodiny v takýchto výkonnostných zoskupeniach.



Počas pilotnej fázy sa klastre vytvárali ručne.





	ł	Hiány	OS	ságok		oótlás	sa:	klaszterek
fx Beosztás 12.04.								
	0.14					Č.	0	O
Andrea	Vialue		Viatural Ph		Minha		Örerlåter i er er M	
3 noelszegedi@gmail.com kirajszmin12@gmail.com veroricsi20090108@gmail.	5 .com	csenzebodnar92@zmail.com gatsopetraolga@gmail.com guba.zsombor9@gmail.com anitanagy2340@gmail.com nagybarnabas0909@gmail.com	7	andirko.reka29@gmail.com imola.dremak@gmail.com farkasniki0321@gmail.com jobbagyszabolcs091221@gmail.com illin.adssi03@gmail.com ratiboglarka2@gmail.com illi.szarvas0508@gmail.com	2	aronmezey@gmail.com peterszekely1709@gmail.com	17	
0 3 zalankaposztas@gmail.co somosmark20081007@gm szilagyinoemi20100426@gma	0 0 nail.con ail.com	n	1 4	aronrozsnyai9@gmail.com hankomatelehel@gmail.com juhaszannarebeka@gmail.com jazminkala2009@gmail.com kirucsaba09@gmail.com	0	potyikokusz12@gmail.com darabosemese2010@gmail.com kissboglarka87@gmail.com szabomilanzsolt@gmail.com szebenidominikilles@gmail.com	1 12	
1 nikodemuszkiss@gmail.com	1	milanhernadi09@gmail.com	1	enehadrienn@gmail.com	3	meszarosgergo090718@gmail.com tothgeorginazsofia@gmail.com kristoftoth247@gmail.com	6	
 antaxonor1/@gm8ii.com elizabet.barna@icloud.com k.davea10@gmaii.com v.fru.mp2009@gmaii.com veres.zsolt230@gmaii.com kiralorinct23557@gmaii.com dk3251851@emaii.com 	1	rescio_380apeter@gmail.com	1	samecsmartonandrasgrgmall.com			9	
1 bmate20090116@gmail.cc	2	balazsdeak@hotmail.com svehlasara28@gmail.com	0		1	toth.oliver0214@gmail.com erdelyilorafanni@gmail.com	4	
0	5	dorka100623@gmail.com szandi.boldizsar2009@gmail.co penzesviktoria1228@gmail.com iazmin1984124@gmail.com	0 m h		3	kulcsark13@gmail.com dorapap2009@gmail.com szabolevi228@gmail.com	8	Γ Υ

Po skúsenostiach z pilotného projektu sme mohli asistenta naučiť, aby prevzal časť práce. Asistent Edubot teraz môže pomáhať vytvárať takéto zoskupenia v rámci skupiny alebo naprieč skupinami na základe výsledkov žiakov v jednej alebo viacerých vzdelávacích cestách.



Takto môžete pracovať s asistentom a vytvárať klastre:

Ako vytvoriť výkonnostné klastre?

Jedným zo spôsobov vytvárania zhlukov je analýza výsledkov a manuálne vytváranie tried. Keďže však tento proces môže byť časovo náročný, najmä ak máte niekoľko tried, ktoré chcete zhlukovať, možno budete potrebovať pomocnú ruku.

Asistent EBUBOT vykoná zhlukovanie za vás.

Kroky, ktoré je potrebné prijať:

- 1. Prejsť na Učitelia/skupiny
- 2. Vyberte správcu klastra
- 3. Vyberte možnosť "Vytvoriť nový klaster"
- 4. Vyberte skupinu, s ktorou chcete pracovať, a potom vyberte trasu, ktorej výsledky chcete zohľadniť v procese. *Ak chcete, môžete vybrať aj niekoľko trás.*
- 5. Ak chcete do procesu zhlukovania zahrnúť ďalšiu skupinu, vyberte možnosť "Pridať študentov z inej skupiny" a zopakujte vyššie uvedený postup. Upozorňujeme, že najlepšie zodpovedajúce zhluky vzniknú, ak vyberiete rovnakú trasu vo všetkých skupinách. Asistent vykoná zhlukovanie pri akomkoľvek výbere, ale je zrejmé, že najviac zodpovedajúci súbor údajov o výkone žiakov poskytnú výsledky jednej trasy.
- 6. V riadku "Vybrané" skontrolujte, či je výber správny.
- 7. Stlačiť "Iniciovať zoskupovanie"

UBOT					Er Er	้ลรทเ	IS+
DIGITAL EQUCATION	1 Teachers	All users	Parents	Results	EDUBOT chatboard		Notifications
Search		Learning units	Modules	Learning rou	utes Groups	Users 1	Teacher's manual
+ Create new	uster Manager	2					
CLASSY	Teachers	All users Learning units	Parents Modules	Results Learning r	EDUBOT chatboard	d Users	Notifications Teacher's manual
Create new c	usters	6	1				
EDUBOT_HU_Vénkerti_8b: Please select the group 3	Kombinatorika - fe	eladatok (#3097) De included into th	e clustering pro	cess.	4		
Select Group: EDUBOT_HU_Vénkerti_	.8b	v B	ect Routes: Bemeneti mérés E	DUBOT (#3071) ~		
+ Add students from anot	her group	s	Search	a - feladatok (#	3097)		
	UBOT Search Create new Cl Create new Cl Create new cl Selected : EDUBOT_HU_Vénkerti_8b: Please select the group 3 Select Group: EDUBOT_HU_Vénkerti_ t- Add students from anoti	Image: Contract on Contrect on Contract on Contract on Contract on Cont	Image: Constant of the state of t	Jerring 1 Image: Search Search Image: Search Search	Jeon 1 All users Parents Results Learning units Modules Learning rot Search Custer Manager 2 Image: Create new Cluster Manager 6 Select Group: EDUBOT_HU_Vénkerti_8b Feladatok (#3097) Plase select the groups and routes to be included into the clustering process. Search Image: Create Group: 6 Image: Create Cluster Cluster Image: Create Group: 6 Image: Create Cluster Image: Create Cluster	End Image: Search <	Image: Classing of the groups and routes to be included into the clustering process. Image: Cluster Manager Image: Cluster

Zobrazí sa správa, že bolo spustené zoskupovanie.

Tento proces môže trvať niekoľko sekúnd alebo minút v závislosti od množstva údajov, ktoré má umelá inteligencia analyzovať.

Po dokončení procesu dostanete oznámenie na platforme a tiež e-mailom. Dokončené procesy môžete skontrolovať aj sami v "Správcovi klastrov". Ak je váš proces v zozname "Aktívne klastrové procesy" označený ako "Ukončený", môžete výsledok otvoriť kliknutím na tlačidlo "Otvoriť".

Zobrazia sa navrhnuté asistentom (pozri obrázok nižšie).

Teraz môžete manuálne presúvať študentov z jedného klastra do druhého (1), pridávať nové klastre (2) a odstraňovať vyprázdnené klastre (3). Odporúčame premenovať (4) klastre, s ktorými chcete pracovať, aby ste mohli ľahko identifikovať ich . neskôr.

Keď ste s úpravami hotoví, môžete stlačiť tlačidlo "Uložiť klastre ako skupiny" (5). Klastre budú teraz uložené ako skupiny a uvedené ako skupiny v ponuke "moje skupiny". Odteraz s nimi môžete pracovať ako s každou inou učebnou skupinou.

Komplexný sprievodca EDUBOT

ctive clustering processes:				
Cluster#7a6c0d6d1c9b47d5654206ec259965a7	EDUBOT_HU_Vénkerti_ Vargáné Tünde 8.a1	Síkgeometria feladatok Síkgeometria feladatok feladatok Síkgeometria feladatok	Síkgeometria	#1158 Completed
	EDUBOT_HU_Vénkerti_8b	Síkgeometria feladatok Síkgeometria feladatok feladatok Síkgeometria feladatok	Síkgeometria	#1243
	EDUBOT_HU_Vénkerti_8c	Síkgeometria feladatok Síkgeometria feladatok feladatok Síkgeometria feladatok	Síkgeometria	#1179
	EDUBOT_HU_Ábrányi_Emil_Általa Iskola	án&kgeometria feladatok Sikgeometria feladatok feladatok Sikgeometria feladatok	Síkgeometria	#1138

	ter_1_DEMO teacher_1	1292024 🔽	4				Save cluster as gro	To delete cluster, please remo all users from the cluster first
ikge ikge	ometria feladatok, Síkge ometria feladatok, Síkge	ometria feladatok, Síko ometria feladatok, Síko	geometria feladato geometria feladato	k, Síkgeometria feladat k, Síkgeometria feladat	ok, Síkgeometria feladato ok, Síkgeometria feladato	k, Síkgeome k, Síkgeome	tria feladatok, Síkgeometria feladatok tria feladatok, Síkgeometria feladatok	, Síkgeometria feladatok, Síkgeometria feladatok
z	szekelypeter				1	Move to	Cluster_1_DEMO teacher	Remove from all clusters
	szarvasliliana.8b1					Move to	Cluster_1_DEMO teacher 🗸	Remove from all clusters
•	totholiver					Move to	Cluster_1_DEMO teacher V	Remove from all clusters
E	hernadimilan					Move to	Cluster_1_DEMO teacher 🗸	Remove from all clusters
ge	ter_2_DEMO teacher_1 cometria feladatok, Sikge- cometria feladatok, Sikge-	11292024 🔽	geometria feladato geometria feladato	k, Síkgeometria feladat k, Síkgeometria feladat	ok, Síkgeometria feladato ok, Síkgeometria feladato	k, Síkgeome k, Síkgeome	Save cluster as gro tria feladatok, Sikgeometria feladatok tria feladatok, Sikgeometria feladatok	To delete cluster, please remo all users from the cluster first Sikgeometria feladatok, Sikgeometria feladatok
	svehlasara					Move to	Cluster_2_DEMO teacher V	Remove from all clusters
1						Move to	Cluster_2_DEMO teacher 🗸	Remove from all clusters
E	benyeidorka							

Vaše klastre sa zobrazia v ponuke "Skupina", v zozname "Moje skupiny".

Vytvorené klastrové skupiny môžete využiť na to, aby ste im ponúkli vzdelávacie trasy prispôsobené ich potrebám, alebo im môžete ponúknuť osobné doučovanie.

Najefektívnejší spôsob, ako pozývať klastre na online stretnutia, je prostredníctvom nástenky Edubot.

Keďže klastre sú už vytvorené, stačí niekoľko kliknutí a môžete pre vytvoriť chatovaciu miestnosť a poslať im odkaz na stretnutie.

Máte ďalšie otázky týkajúce sa používania platformy učiteľov? Spýtajte sa asistenta!

Naša prezentácia platformy pre učiteľov sa skončila. Ak máte ďalšie otázky, obráťte sa na asistenta v pravom dolnom rohu na obrazovke platformy:





	Ų	EduBot	:
		How can I create a new gorup?	
		To create a new group, follow these steps:	1
		 Navigate to the "Tanároknak - Csoportok" screen. 	
0%		 Click on the "+ Új létrehozása" button. This will open a pop-up window with basic settings. 	
7%		 In the pop-up window, you can specify the following: 	
2%		The name of the group	- 1
		 The language of the group 	- 1
		 Public/Private setting: Setting the group to public will make it visible to all users, but it does not grant free access to the group's content. 	
>		 Subscription type: You can set whether anyone can subscribe to the group (Free) or if every join re- quest must be approved before adding a user to the group. 	
>		 Group description: A short descrip- tion of the group. 	
>		Once you've filled in the necessary tion, your group will be created. If	
>	hel	further assistance, feel free to ask	Ň
>	Messag	je	arma

Asistent však nie je na to, aby sa stal firewallom medzi ľuďmi. sa na nás obrátiť s akýmikoľvek otázkami, problémami,otázkami, ktoré máte:

info@interregioforum.hu

Technická štruktúra riešenia EDUBOT

Všeobecná štruktúra

Riešenie EDUBOT je postavené na jasnej, hoci zložitej architektúre.



Vo fáze vývoja sa vytvorila dynamická databáza a back-endová štruktúra, ktoré sú základom riešení EDUBOT. Keďže tento systém je databázou PHP, bolo potrebné vytvoriť úplne novú backendovú štruktúru v jazyku Python, aby sa umožnil dynamický prístup riešení AI k údajom. Bolo tiež potrebné vyvinúť neustálu synchronizáciu medzi databázou PHP a databázou Python.

Na strane front-endu bol vyvinutý nástroj EDUBOT, označovaný aj ako platforma pre učiteľov. Zahŕňa systém na riadenie vzdelávania (LMS) a nástroj na tvorbu obsahu (CAT), oba poháňané umelou inteligenciou na vytváranie obsahu, spracovanie personalizovaných vzdelávacích ciest a poskytovanie spätnej väzby na vzdelávacie aktivity.

Tento nástroj umožňuje učiteľom vytvárať a spúšťať kurzy s podporou umelej inteligencie a vyvíjať nový interaktívny obsah, čím sa výrazne zlepšujú ich vyučovacie možnosti. Pre študentov bola aplikácia EDUBOT vyvinutá v prostredí Unity, dostupná pre systémy Android, iOS a webGL, špeciálne navrhnutá pre potreby študentov, užívateľsky prívetivá a kompatibilná so širokou škálou zariadení, čím sa zabezpečila jej dostupnosť. Asistent EDUBOT pozostáva z niekoľkých riešení umelej inteligencie integrovaných do nástroja aj aplikácie. Pomáha študentom s adaptívnymi učebnými cestami, jednoduchými rozhovormi a výberom vedomostných prvkov, pomocnými otázkami a vysvetleniami, pričom podporuje aj





učiteľov pri riadení skupiny a tvorbe obsahu. Vývoj funkcií asistenta zahŕňal programovanie a školenie použitých chatbotov.

Správa skupín, vytváranie modulov obsahu a obsahu skupín s učebnými cestami

Učiteľská platforma integruje systém riadenia vzdelávania (LMS) a nástroj na tvorbu obsahu (CAT), pričom obe funkcie sú založené na umelej inteligencii a umožňujú vytvárať obsah, spracovávať personalizované vzdelávacie cesty a poskytovať spätnú väzbu na vzdelávacie aktivity.



Riadenie vzdelávacieho procesu je založené na vzdelávacích skupinách. V rámci skupín vytvárame samostatné skupiny oprávnení pre učiteľov a študentov, aby učitelia mali prístup k funkciám, ako je správa obsahu a zobrazovanie správ, ktoré nie sú prístupné študentom. Vždy záleží na vlastníkovi Skupiny, aké oprávnenia udelí členom skupiny.

Obsah je vytvorený ako jednotky, ktoré sú zoskupené do modulov.

Moduly môžu mať viacero úrovní, čo podporuje asistenta AI pri navrhovaní personalizovaných vzdelávacích ciest v adaptívnych trasách.

	ing stopps	oforoutio		.)
MODULE (DUIIO	ing stones	of any Le	arning Route	;)
Block 1 (you can choos	e to hide in LR)	Block 2 (you co	an choose to hide in LR)	
Level 1/	1	L	evel 2/1	
Unit 1 Unit 2	Unit 3	Unit 7	Unit 8 Unit 9	
Level 1/	2		evel 2/2	
Unit 4 Unit 5	Unit 6	Unit 10	Unit 11 Unit 12	

Skupiny a obsahové moduly sú prepojené učebnými cestami. Táto

štruktúra poskytuje Edubotu jedinečnú flexibilitu.

Rovnaký obsah sa môže použiť vo viacerých vzdelávacích cestách s rôznymi nastaveniami, takže ten istý obsah sa môže použiť v rôznych vzdelávacích kontextoch.

Obsahový modul môže byť napríklad testom v jednej učebnej ceste a cvičením v inej.







Vysvetlenie lineárnych a adaptívnych spôsobov učenia

Učebné trasy môžu byť nastavené ako lineárne alebo adaptívne.

Keďže moduly možno použiť v niekoľkých vzdelávacích trasách, určitý obsah možno študentom prezentovať viacerými spôsobmi: ako lineárnu trasu alebo ako adaptívnu trasu s rôznymi prednastaveniami.

Lineárne trasy sú veľmi jednoduché: jednotky nasledujú jedna za druhou a žiak sa s nimi stretne v poradí, v akom ich učiteľ zaradil. Lineárne trasy sú ideálne na prezentáciu niektorých nových informácií: prezentujeme video alebo text, potom dáme niekoľko otázok, aby sme zistili, či študent pochopil zmysel.

Na lineárnych trasách však nie je priestor na diferenciáciu. Niektorí žiaci by sa mohli nudiť, pretože by považovali informácie za známe a úlohy za príliš jednoduché na riešenie. Iní by mohli považovať tie isté úlohy za neriešiteľné a mohli by nemať základ na pochopenie prezentovaných informácií.



Tu však prichádza na rad **adaptívny spôsob** riešenia tohto problému.

Asistent s umelou inteligenciou vedie študentov personalizovanými cestami: každý študent postupuje vlastným tempom.

Je zrejmé, že obsah by mal byť vytvorený tak, aby vyhovoval tomuto prístupu.

Preto by jednotky na určitej úrovni modulov v adaptívnych trasách mali obsahovať rovnocenné úlohy, ktoré pokrývajú určitú úroveň vedomostí potrebných na absolvovanie danej úrovne.

Komplexný sprievodca EDUBOT



Tí, ktorí vyriešia úlohu na určitej úrovni bez vonkajšej podpory, prejsť na ďalšiu úroveň. Tí, ktorí to nedokážu... tí potrebujú podporu.



Ako potom podporiť žiakov, ktorí nedokážu riešiť úlohy na určitej úrovni sami? Riešením, ktoré

ponúka Edubot, je hrdina adaptívnych ciest, Superjednotka.







Superjednotka je jednotka, na ktorú sú naviazané ďalšie jednotky: vedomostné prvky, vysvetlenia, pomocné otázky a dokonca aj riešenie úlohy vysvetlené v texte a/alebo vo videu. Niektoré prvky môžu byť prepojené s viacerými jednotkami a, samozrejme, superjednotkou sa môže stať KAŽDÁ jednotka.

Tu je možná štruktúra superjednotky:



Ako vidíte, ide o to, aby asistent mohol podporovať študenta bez zásahu ľudského učiteľa. Štruktúra superjednotky je flexibilná, takže môže obsahovať niekoľko vedomostných prvkov a pomocných otázok súvisiacich s hlavnými úlohami.







V závislosti od zložitosti hlavnej úlohy môže asistent ponúknuť niekoľko typov pomoci a môže hlavnú úlohu zopakovať viac ako raz, hoci príliš veľa opakovaní by mohlo byť kontraproduktívnych.



Na záver uvádzame model hypotetickej superjednotky s neobmedzeným počtom "opakovacích okruhov" a možnými výsledkami činností žiaka.





Na konci superjednotky sa študent môže priamo obrátiť s otázkami na asistenta.

Chat v rámci superjednotiek nie je povolený. Je to preto, lebo niektorí študenti sa nechajú zlákať, sa robota opýtali na konečnú odpoveď, ak sa počas riešenia úlohy môžu rozprávať. Takáto odpoveď by nepomohla procesu učenia a viedla by aj k nepravdivým informáciám o kompetenciách študenta.

Orientačné výzvy pre asistenta AI: nastavenia adaptívnych trás

Asistenta s umelou inteligenciou môžete vypustiť a nechať ho viesť študentov, ako sa mu zachce. V rozsiahlych vzdelávacích programoch, kde s rovnakým materiálom pracuje veľa študentov, je to dobré riešenie.

Na začiatku všetkých procesov sa však odporúča, aby učitelia stanovili hranice pre UI tým, že poskytnú niekoľko podnetov, ako viesť študentov.

Takto sa vyhnete otázkam typu: Prečo som spadol o dve úrovne naraz? Prečo som stále na úrovni 3, keď som splnil dve úlohy? Alebo si aspoň budete môcť na tieto otázky odpovedať :).

Odporúčame vám používať výzvy umelej inteligencie s prezývkami "The Flow", "Steady Way to the Top", "Jumping Jack" a "Challenge Road".

V tejto kapitole sa dozviete, čo sa stane, keď asistentovi zadáte tieto príkazy.





Najskôr musíte v prvom rozbaľovacom poli vybrať nastavenie "Al adaptive". Potom vyberte položku Úplná trasa a vyberte nastavenie pre svoju trasu.

Tu je návod krok za krokom, ako to urobiť:

Basic settings	Schedule	≡ Adaptive mode	🖒 Framework game	Homework
Playback mode of le	arning route			
Al Adaptive		~		
Settings to be applie	ed to			
Full route		~		
Full route Adaptive modes The Flow (defaul	lt)	~ ~		
Full route Adaptive modes The Flow (defaul Difficulty of leveling	(t) up	Difficulty of level	ing down	
Full route Adaptive modes The Flow (defaul Difficulty of leveling Medium	it) up		ling down	
Full route Adaptive modes The Flow (defaul Difficulty of leveling Medium	lt) up	Difficulty of level Easy	ing down	•

https://www.floik.com/flos/nswo/akoj/7e2d39c0.html?show-author=true

Predvolené nastavenie adaptívnych ciest je "**Tok"**. Ak začiatočník, použite toto nastavenie. Umožní vynikajúcim študentom rýchlo napredovať, zatiaľ čo tí, ktorí dokážu efektívne využívať podporu Asistenta, nebudú pociťovať výpadky. Tí, ktorí podporu nedokážu skutočne využiť, zostanú na nižších úrovniach.

	Settings within the super-unit	Level step settings
Route setting name: The Flow	Only the first attempt to solve the main problem is considered.	Level step 1 after accepted superunit
Level up: Only the first try counts, Move up one level	The first attempt to solve the main task + 1 repetition can be considered.	Level up after 2 accepted super units
after a successful solution (Medium)	All repetitions are taken into account, any solution is considered a correct answer	Level step after accepting all super units in the level
Level down:	Only the first attempt to solve the main problem is considered.	1 failed super unit and the student loses a level
First and second attempts count, Move down after a bad solution	The first attempt to solve the main task + 1 repetition is taken into account.	Level loss after 2 failed super units
one level (Easy)	All repetitions are taken into account	No level loss in any case

Ak chcete žiakom poskytnúť relatívne jednoduchý spôsob absolvovania trasy, vyberte nastavenie " cesta na vrchol". Nielen vynikajúci študenti, ale aj tí, ktorí môžu využiť podporu asistenta, budú rýchlo napredovať v procese učenia. Na nižších úrovniach ich zostane len málo.

Route setting name:	Settings within the super-unit	Level step settings
Steady Way to the Top	Consider only the first attempt to solve the main problem	Level step 1 after accepted superunit
Level up: First and second attempts count.	The first attempt to solve the main task + the 1st repetition counts	Level up after 2 accepted super units
Move up a level after a successful solution (Very Easy)	All repetitions are taken into account, any solution is considered a correct answer	Level step after accepting all super units in the level
	Only the first attempt to solve the main problem is considered.	1 failed super unit and the student loses a level
Level down: Every attempt counts, Moves down after two	The first attempt to solve the main task + 1 repetition is taken into account.	Level loss after 2 failed super units
bad solutions one level (Hard)	All repetitions are taken into account	No level loss in any case





Ak chcete ponúknuť vzrušujúci zážitok z učenia, vyberte si "Juming Jack". Toto nastavenie bude znamenať časté pohyby o úroveň vyššie - o úroveň nižšie. Skúsenosti ukazujú, že niektorým žiakom môže byť nepríjemné, že aj keď sa učia od asistenta a riešia opakovanie hlavnej úlohy, môžu byť preradení na nižšiu úroveň. Iní sa tešia zo skokov a pádov.

	Settings within the super-unit	Level step settings
Route setting name: Jumping Jack	Consider only the first attempt to solve the main problem	Level step 1 after accepted superunit
Level up: Only the first try counts, Move up one level	First attempt to solve the main task + 1 repetition is considered	Level up after 2 accepted super units
after a successful solution (Medium)	All repetitions are taken into account, any solution is considered a correct answer	Level step after accepting all super units in the level
Level down:	Consider only the first attempt to solve the main problem	1 unaccepted superunit and the student loses a level
Only the first try counts, Move down after a bad solution One level up (Very	The first attempt to solve the main task + 1 repetition is taken into account	2 unaccepted superunits after level loss
Easy)	All repetitions are taken into account	No level loss in any case

Ak chcete, aby si vaša skupina dôkladne precvičila každú úroveň a dostala sa na vyššiu úroveň, ak sú jej vedomosti naozaj solídne, vyberte si "cestu výziev". Pri tomto nastavení je pre žiakov ťažšie "preliezť" všetky úrovne učebnej cesty a na každej úrovni sa určite stretnú s niekoľkými hlavnými úlohami.

Poute setting name:	Settings within the super-unit	Level step settings
Challenge Route	Consider only the first attempt to solve the main problem	Level step 1 after accepted superunit
Level up: Only the first try counts,	The first attempt to solve the main task + the 1st repetition counts	Level up after 2 accepted super units
Move up a level after two successful solutions (Hard)	All repetitions are taken into account, any solution is considered a correct answer	Level step after accepting all super units in the level
Level down:	Only the first attempt to solve the main problem is considered.	1 failed super unit and the student loses a level
First and second attempts count, Move down after a	The first attempt to solve the main task + 1 repetition is taken into account.	Level loss after 2 failed super units
one level (Easy)	All repetitions are taken into account	No level loss in any case

Možno budete chcieť nastaviť aj tlačidlo "Prehrať učebné jednotky v náhodnom poradí". Ak to urobíte, študenti dostanú ako prvú úlohu na každej úrovni náhodné superjednotky. Ak sú teda na úrovni 3 superjednotky, študent A dostane superjednotku 1 a študent B dostane začiatok superjednotku 2. Je to zábavnejšie a zároveň to sťažuje nechcenú spoluprácu.

Extrémne možnosti v adaptívnych nastaveniach pre dobrodruhov s čiernym pásom

Ak sa chcete naozaj ponoriť do sveta adaptívnych trás, máte ďalšie dve možnosti.

Zvážte ich len vtedy, ak máte naozaj veľa času na investovanie.

Jednou z možností je úplne uvoľniť umelú inteligenciu a nechať ju vybrať jednotky bez akýchkoľvek výziev. Tento režim sa nazýva "Experimentálny", takže ho musíte vybrať, ak s ním chcete experimentovať.

Prinesie dobré výsledky, ale len vtedy, ak je k dispozícii dostatok údajov, čo znamená, že v prípade učebných ciest (už) hrá veľa študentov.





Edit learning route

Basic settings	Schedule	Adaptive mode	Framework game	• Homework
ayback mode of le	arning route			
Experimental		~		
Linear				
AI Adaptive				
Experimental		~		
AI Assisted 1 - S	VD	~		

V dokumente Plán systému sa nachádza kapitola opisujúca logiku rôznych odporúčacích algoritmov, ktoré môžete uvoľniť. Nebudeme ju tu opakovať, pretože je veľmi technická, ale sú to vaše možnosti:

~
~

Na druhej strane spektra možností sa môžete rozhodnúť, že úlohu úplne prevezmete od asistenta a ručne nastavíte ďalšie podmienky pre skoky na vyššiu úroveň. Ak to chcete urobiť, môžete vybrať nastavenie "Vlastné".

Basic settings	Schedule	<i>≡</i> Adaptive mode	• Framework game	• Homewo
Playback mode of le	arning route			
AI Adaptive		~		
Settings to be applie	ed to			
Full route		~		
Adaptive modes				
Custom		~		
Difficulty of leveling	up	Difficulty of leve	ling down	_

Tieto podmienky závisia od akceptácie odpovedí žiakov na hlavnú úlohu a jej opakovania, resp. od počtu úspešne vyriešených úloh na určitej úrovni.

Podmienky pre zvýšenie a zníženie úrovne musíte nastaviť samostatne, podmienky sú vysvetlené v nasledujúcich tabuľkách:









Výber je možné vykonať s ohľadom na možné výstupy superjednotiek. To si vyžaduje malé vysvetlenie.

Existujú 3 podmienky, ktoré určujú ľahkosť/obtiažnosť skoku/pádu.

Najprv je dôležité spomenúť kritériá **jednotkového výsledku**. To znamená % výsledku, na ktoré je odpoveď prijatá. Túto hodnotu nastavuje tvorca obsahu pri vytváraní jednotky. Predvolene je táto hodnota nastavená na 100 %, ale možno ju zmeniť v nastaveniach jednotky. Ak máte napríklad jednotku, ktorá obsahuje 5 otázok, môžete považovať výsledok za akceptovaný, ak boli 4 otázky zodpovedané správne. Toto kritérium sa vzťahuje na všetky jednotky, nielen na nadjednotky. Toto kritérium by sa malo označovať ako "Kritérium výsledku". Je dôležité mať na pamäti, že takéto kritérium existuje. O KTOROM VŠAK UŽ NEBUDEME HOVORIŤ, PRETOŽE HO NEMÔŽETE NASTAVIŤ V NASTAVENIACH UČEBNEJ CESTY, MUSÍTE HO NASTAVIŤ NA ÚROVNI JEDNOTKY.

Po druhé, musíme zvážiť, či je superjednotka prijatá.

- Počet opakovaní hlavnej úlohy, ktoré sa považujú za platné riešenia V rámci nadjednotky. (ďalej len: kritériá prijateľnosti) Toto by malo byť nastavené na úrovni učebnej cesty. Pravidlá nastavenia by mali byť upravené podľa opisu je tomto dokumente. Mali by sa zvážiť nasledujúce možnosti:
 - o a) počíta sa len hlavná úloha, bez regarde výsledkov opakovania (ak sú splnené kritériá výsledku v MT, superjednotka je akceptovaná), backend kód: {dokonalé}
 - b) hlavná úloha A PRVÉ opakovanie sa počíta (ak sú splnené kritériá výsledku v prvom opakovaní, Superjednotka je akceptovaná) backend kód: {prvý}
 - c) hlavná úloha prvé A KAŽDÉ ďalšie opakovanie sa počíta (ak sú splnené kritériá výsledku v každom opakovaní, Superjednotka je akceptovaná) backend kód: {všetko}



Po tretie, existuje podmienka, ktorá určuje, čo sa stane, ak sa superjednotka považuje za úspešne vyriešenú. (Ďalej len: **kritériá ďalšieho ťahu**) Táto podmienka je tiež nastavená na úrovni učebnej cesty. Pravidlá nastavenia by sa mali riadiť podľa popisu je tomto dokumente. Do úvahy by sa mali brať nasledujúce možnosti:





- A. Jedna akceptovaná/neakceptovaná (F) jednotka
- B. Dve akceptované/neakceptované jednotky (G) na úrovni
- C. Nikdy (G) (znamená, že trasa je lineárna, nie je tu žiadny skok v úrovni, bez ohľadu na výsledky)

F,G,H sa vzťahuje na kritériá prepadu. Pozri súhrnnú tabuľku nižšie:



Ak chcete do pohára naliať aj poslednú kvapku, môžete dokonca použiť rôzne nastavenia pre každý blok na vašej vzdelávacej trase.

Edit learning route

Basic settings 🕥 Schedule	= Adaptive mode	Framework game	• Homework
Playback mode of learning route			
AI Adaptive	~		
Settings to be applied to			
Per block	~		
Block 1			
Difficulty of leveling up	Difficulty of leve	ling down	
Easy	✓ Easy	~	
Block 2 Difficulty of leveling up	Difficulty of leve	ling down	
Easy	✓ Medium	~	·
Play learning units in random ord	der (within the same level of c	lifficulty)	
Difficulty of leveling up	Difficulty of leve	ling down	
Hard	✓ Easy	~	·
Play learning units in random or	der (within the same level of c	lifficulty)	
Save and exit Save Can	cel Delete		

Pre niektorých študentov by to znamenalo, že trasa bude zaujímavejšia, pretože napríklad môže byť čoraz náročnejšia. Pre iných študentov to môže byť aj nepríjemné.

Toto je experimentálna časť Edubotu.

Ak ste sa dostali až sem, podeľte sa s o svoje poznatky!

interregioforum@gmail.com