



Критично кураторство и сътрудничество в образованието (Cur8)

Инструменти за сътрудничество в онлайн обучението

www.cur8learning.online



Информация за проекта

Име на проекта:	Критично кураторство и сътрудничество в образованието (Cur8)
Проектен номер:	2020-KA202-079257
Подпрограма или КА:	Ключово действие 2: Сътрудничество за иновации и обмен на добри практики
Авторски партньор:	Apricot (Великобритания)
Дата на изготвяне:	2022 г.



This work is intended for educational purposes and is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) @ [The Cur8 Consortium](#) (except for referenced screenshots and content).

Проектът Cur8 е финансиран с подкрепата на Европейската комисия. Предоставената помощ за изготвянето на тази публикация не представлява одобрение на съдържанието. То отразява единствено възгледите на авторите, и Комисията не носи отговорност за използването на съдържанието в нея информация.



Съдържание

Сътрудничество в онлайн обучението	1
Инструменти за съвместно куриране на съдържание	1
Инструменти за онлайн дискусии.....	2
Инструменти за дейности във виртуална класна стая	4
Инструменти за съвместно авторство	5
Други инструменти за съвместна разработка на съдържание	7
LMS за сътрудничество	7
Заключение.....	8



Сътрудничество в онлайн обучението

Сътрудничеството в ученето означава, че учим заедно, работейки в групи по задачи, проекти, идеи и концепции. Когато си сътрудничим, ние се допълваме взаимно, така че това помага да се разрушат информационните силози и да се подобри преживяването на всеки един учащ чрез свободното и овластено споделяне на информация.

Онлайн сътрудничеството е процес, при който цифровите технологии ни помагат да работим заедно, когато сме разделени. За осъществяването на програми за смесено обучение, дистанционно обучение и за подкрепено самостоятелно учене е важно да съберем обучаемите заедно и да ги включим в групови дейности. Има голямо разнообразие от онлайн инструменти за сътрудничество в обучението, от които можете да изберете, за да улесните този ключов процес.

Следните инструменти ще ви помогнат да създадете истинска среда за съвместно онлайн обучение. Те са разделени на категории, които да съответстват на целта и задачите, които искате да постигнете.

Инструменти за съвместно куриране на съдържание

1. **Wakelet: Курирайте уеб съдържание и поставяйте отметки**

[Wakelet](#) е инструмент за куриране на съдържание. Това е платформа за цифрови отметки, която ви позволява да събирате мултимедийни ресурси в папки и да ги управлявате. С Wakelet можете да отбелязвате всичко в интернет, включително твитове. След това можете да поставите съдържанието в шаблони за презентации, групови проекти, изследвания, задачи и т.н., а също и да ги вградите в система за управление на обучението (LMS).

2. **Padlet – Курирайте уеб съдържание и споделяйте идеи.**

[Padlet](#) е цифрова дъска за обяви, подобна на Pinterest, но създадена специално за съвместна работа. Той е като стена или табло, където L&D специалисти и обучаеми могат да поставят документи, връзки, видео и изображения онлайн за споделяне и по-нататъшно прилагане, т.е. решение за управление на съдържанието, предназначено да помогне на преподаватели и всякакви други специалисти да качват, съхраняват и управляват файлове и да си сътрудничат с членовете на своите съмишленици.

Например можете да създадете в Padlet табло с потенциални решения на даден проблем или да го използвате като споделено хранилище на ресурси за проучване. Включен е мощен инструмент за обратна връзка, който ще ви позволи да оценявате приноса и да давате обратна връзка.

Инструменти за сътрудничество в онлайн обучението

1



3. Diigo – Апликация за куриране на уеб съдържание, аотиране и споделяне

[Diigo](#) е безплатен инструмент за създаване на отметки, който се предлага като разширение за браузър или мобилно приложение. С Diigo можете да организирате личната си библиотека от всякакви онлайн ресурси, да ги подчертавате и да поставяте лепящи се бележки върху тях. Създайте група в Diigo и споделяйте намерените от вас ресурси с колеги или обучаеми, обсъждайте ги в прикачените коментари и започвайте дискусии във форума.

4. Zotero – Събирайте източници за изследване и ги споделяйте

[Zotero](#) е безплатен софтуер за научни изследвания, който ви помага да събирате източници и документи за научни изследвания от различни сайтове и да ги съхранявате и споделяте на едно място. Можете да създадете обща изследователска база или съвместен библиографски списък, да си сътрудничите по текущи проекти с колеги в публични или частни групи на Zotero и да откривате хора със сходни интереси с помощта на маркиране и цитиране.

5. Symbaloo – Структурирайте и направете леснодостъпни онлайн ресурсите си

[Symbaloo](#) е инструмент за куриране на начални страници, който организира онлайн ресурси, игри, видеоклипове и други файлове в „плочки“. За да създадете забавна и ангажираща учебна пътека, можете да вградите статии, видеоклипове или тестови въпроси в персонализирана пътека от „плочки“ и да я споделяте с обучаемите. За да търсите съдържание, курирано от други преподаватели, потърсете в галерията на Symbaloo. Това също така ще помогне на преподавателите/обучителите да си сътрудничат при съставянето на учебни програми.

Инструменти за онлайн дискусии

Дискусиите обикновено са двигател на обучението. Преподавателите/специалистите по научноизследователска и развойна дейност улесняват дискусиите, за да позволят на обучаемите да генерират идеи, да ги организират и обобщават. Всъщност да накарате учащите да говорят и да споделят идеи може да бъде предизвикателство, особено когато става въпрос за дистанционно обучение. За да го улесните, на ваше разположение са онлайн инструменти с функции за brainstorming (съвместен креативен процес) или кратък видеоотговор. С тяхна помощ можете да ангажирате срамежливите си обучаеми или тези, които се съпротивляват да участват в клас.

6. ConceptBoard – Мислете заедно и рисувайте на бяла дъска



[ConceptBoard](#) е онлайн бяла дъска за съвместна работа, която представя идеи във визуални блок-схеми. Редактирайте заедно съдържание върху цифрово платно, използвайте споделяне на екрана и видеочат и рисувайте скици, за да обмисляте идеи графично. Можете също така да прикачвате лепящи се бележки, да плъзгате и пускате изображения, видеоклипове, PDF файлове и други файлове на тази бяла дъска.

7. **Creately – Проектиране и планиране заедно**

[Creately.com](#) е дискуссионен форум за сътрудничество по визуално съдържание: диаграми, графики, сторибордове, дизайнерски проекти и др. С помощта на Creately можете да споделяте и редактирате планове на уроци с колеги или да подготвят групов проект с обучаеми върху онлайн платно. Платформата разполага с огромна библиотека от предварително подготвени платна, шаблони за конкретни предмети и вградени функции за видеоконферентна връзка.

8. **Miro – Мислете, рисувайте и проектирайте заедно на бяла дъска**

[Miro](#) е безплатна платформа за съвместна работа на бяла дъска, която структурира идеите на екипа ви визуално. Тя е като безкрайна бяла дъска с лесно разбираем дизайн, където можете да провеждате brainstorming сесии, мисловни карти и сходни активности в синхрон. Например, тук можете да позволите на обучаемите да планират действията по сложен проект или да ги научите да работят по по-структуриран начин. Поканете хората да си сътрудничат лесно на дъската и поддържайте връзка с вградените видео, чат и раздел за коментари.

9. **Flipgrid – Получавайте видео обратна връзка от вашите обучаеми**

[Flipgrid](#) е безплатна платформа за видеообучение, в която можете да създавате решетки – специални места за разпределяне на теми за обсъждане между вашите колеги или обучаеми. Те могат да отговорят и да допринасят за тези теми с кратки видеоклипове. Използвайте я за дебати, партньорски проверки, експерименти, представления и т.н.

Цена: безплатно

10. **Nearpod – Направете интересни учебни сесии с онлайн дискусии**

[Nearpod](#) е безплатна онлайн платформа за провеждане на интерактивни презентации и оценки. Намерете готови уроци и видеоклипове, създайте ги за минути или качете материали от Google Slides, PowerPoint или YouTube. За да проведете интерактивна дискусия, просто щракнете върху който и да е слайд от вашия урок, вмъкнете тема на слайда и когато тя достигне до обучаемите, те могат да дават текстови, аудио или видео отговори незабавно.

11. **InsertLearning – Преглеждайте текстове заедно и ги допълвайте с мултимедия**



[InsertLearning](#) е безплатно разширение за Google Chrome, с което можете да въвеждате обучение навсякъде в интернет. Добавяйте лесно учебно съдържание във всяка уеб страница и подобрявайте преживяването на учащите се при четене. Например можете да изберете определена идея в текст онлайн, да вмъкнете въпрос или поддържащ видеоклип към маркирания параграф и да помолите учащите да обсъдят текстовете във вграден чат.

Инструменти за дейности във виртуална класна стая

Какво можете да направите, ако се стремите да накарате онлайн обучаемите да взаимодействат помежду си, но те взаимодействат само със своите устройства? Можете да се възползвате от това! Съществуват инструменти за онлайн сътрудничество, които ви предоставят предварително подготвени, но адаптивни шаблони за интерактивни задачи, игри и тестове на всяко устройство. Те ще ви помогнат да стимулирате активността на обучаемите в часовете и да повишите социалната ангажираност по време на онлайн обучението.

12. Microsoft OneNote – Изпълнявайте задачи, работете по файлове и създавайте интерактивни сесии за обучение

[Microsoft OneNote](#) е мултимедиен бележник за планиране на сесии за обучение с други преподаватели/професионалисти в областта на науката и развитието, за споделяне на задачи с обучаемите и за провеждане на богати интерактивни курсове и тестове. Всичко това става чрез „облак“ технология. Можете да използвате със скици, ръкописни текстове, видео и аудио записи в добре подредени тетрадки за класове и да синхронизирате всичко това лесно.

13. Kahoot! – Прилагайте игриви обучения

[Kahoot](#) е платформа за обучение, базирана на игри, с милиони забавни викторини с въпроси с избор между няколко отговора (т.р.: "kahoots"). Възможно е да се провеждат kahoots чрез видеоконференция с общ екран, докато обучаемите отговарят на тях на своите устройства. Kahoot осигурява лесна интеграция с Microsoft Teams, така че можете да работите в групи с учащите или да редактирате викторини с колеги.

14. Colltrain – Прилагайте игрови обучения

[Colltrain](#) е инструмент за онлайн сътрудничество, който ви помага да пренесете всички дейности за обучение в онлайн клас. Провеждайте лесно своя синхронен курс за обучение с предварително подготвени, най-различни дейности. Обучаемите ще се радват да работят в екипи и да играят на живо съвместни игри като Игра с букви, Игра с карти, Пъзел и „Смеси и съчетай“.

15. Vunsee – Сътрудничество за интелигентни и забавни презентации



[Buncee](#) е мултимедиен инструмент за презентации, който позволява на обучаеми, преподаватели и администратори да правят интелигентни и забавни презентации. Използвайте го без никакви усилия, за да създавате Buncee – интерактивни презентации и курсове за виртуалната класна стая. Ангажирайте учащите от всички възрасти да правят buncees, за да демонстрират знанията си по забавен начин.

16. Pear Deck – Прилагайте игриво учене

[Pear Deck](#) е уеб базирано приложение за насърчаване на сътрудничеството в класната стая с интерактивни шаблони за оценка. Вмъквайте ги в учебните си занятия от Keynotes, PowerPoint или слайдове на Google. Напишете въпроси в предоставените гъвкави шаблони, след което вижте отговорите на обучаемите в реално време или асинхронно и им дайте бърза обратна връзка онлайн. Провеждайте едновременно урока в Pear Deck и видеосесията в класната стая.

Инструменти за съвместно авторство

Инструментът за създаване на съдържание е софтуер за създаване на цифрово образователно съдържание (курсове, видеолекции, тестове и др.), което след това се споделя с обучаемите чрез система за управление на обучението или в интернет. Докато работят по курсове в екипи, дизайнерите на учебни материали трябва да обменят по 100 електронни писма на ден. Не е чудно, че те често смятат сътрудничеството за трудоемко и объркано! Много по-удобно е да разполагате с общо пространство за съвместно изграждане, редактиране и съвместно преглеждане на [курсове](#). По-долу сме изброили някои инструменти за [създаване на курсове](#), които имат силен потенциал за сътрудничество.

17. iSpring Suite Max

[iSpring Suite Max](#) е десктоп софтуер, който ви позволява да разработвате онлайн курсове, тестове, симулации на диалог и скрийнкастове в познатия интерфейс на PowerPoint. Той разполага с iSpring Space, където авторите могат да съхраняват проекти, да си сътрудничат по съдържанието и дизайна и да получават обратна връзка и коментари.

18. Articulate 360

[Articulate 360](#) е пакет от девет взаимосвързани продукта, като Storyline 360 е водещият авторски инструмент за създаване на онлайн слайдове, които включват озвучаване, видео и анимация. За потребителите на премиум плана той поддържа споделяне на слайдове с вашия екип и съвместното им редактиране. Articulate Review 360 ще ви бъде полезен, ако трябва да събирате обратна връзка от различни заинтересовани страни и да проследявате историята на коментарите.

19. H5P



[H5P](#) е безплатна приставка с отворен код за сътрудничество в интерактивни курсове и други образователни проекти в уеб браузъри. Можете да създавате богато съдържание в HTML5, например интерактивни видеоклипове, игри и флашкарти. Можете да споделяте създаденото от вас съдържание с други участници в популярни платформи като WordPress, Moodle или Drupal и LMS, които поддържат LTI.

20. Uduu

[Uduu](#) е безплатен уеб базиран инструмент за създаване на интерактивни курсове в браузъра ви. С негова помощ можете да създавате различни видове дейности, включително изпити, интерактивни модули и „сценарии с разклонения“. Неограничен брой дизайнери на курсове и МСП могат да си сътрудничат по съдържанието в определените работни пространства в реално време.

21. Lectora

[Lectora Online](#) е онлайн инструмент за създаване на интерактивни слайдове с тестове. Той поддържа разработване на курсове с няколко автори и има вградени имейл и чат. С услугата за сътрудничество ReviewLink на Lectora екипът ви може да преглежда курсовете безпроблемно. Тя ви позволява да назначавате потребители и разрешения, да проверявате версиите на съдържанието на други потребители, както и да добавяте бележки и коментари на 7 езика.

22. Elucidat

[Elucidat](#) е облачно базиран инструмент за създаване на авторско съдържание за електронно обучение, най-подходящ за големи организации. Той позволява на няколко автори (или отдели) да допринасят за един и същ проект едновременно. Големите работодатели могат да създават онлайн курсове безпроблемно благодарение на разрешенията на ниво екип, контрола на марката и централната библиотека с активи. Можете да определите част от създаването на съдържанието за определен отдел, така че другите да не могат да виждат това, което е без значение за тях.

23. dominKnow

[dominKnow](#) е облачно базирана платформа за създаване на авторски материали и електронни курсове за обучение, игри, инфографики, бази от знания и др. Тя централизира процесите на авторство за вашия екип на едно място, като същевременно има ролеви работни пространства за различните роли на разработчиците. Освен това разполага с централна библиотека за споделяне и повторно използване на съдържание в различни проекти.

24. Easygenerator



[Easygenerator](#) е онлайн конструктор за „влачене и пускане“ (drag & drop) за бързо създаване на онлайн курсове. Той позволява неограничено съавторство с готови шаблони и 10 вида въпроси. Easygenerator разполага с удобна опция за обратна връзка, но само плановете Team или Enterprise позволяват външно преглеждане на курсовете или задаване на различни роли в рамките на организацията.

25. zipBoard

[zipBoard](#) е базиран в облака инструмент за преглед на проблеми и сътрудничество по отношение на уеб съдържание. Когато създавате или тествате онлайн курсове, може да се сблъскате с някои грешки или проблеми в работата, така че zipBoard ще помогне на екипа ви едновременно да реши как да ги отстрани. Той прилича на онлайн бяла дъска в горната част на вашия уебсайт, където можете да обсъждате идеи с различни заинтересовани страни и дори с крайните потребители.

Други инструменти за съвместна разработка на съдържание

Освен онлайн курсове, можете да искате да си сътрудничите и при създаването на мултимедийни материали за обучение като интерактивна книга, презентация или подкаст. Тези инструменти могат да бъдат полезни в този случай.

26. Book Creator – Сътрудничество при създаването на интерактивни книги

[Book Creator](#) е цифров инструмент и разширение за Chrome за сътрудничество по проекти за интерактивни книги. Има много предварително разработени шаблони с изображения, видеоклипове и аудио за всеки предмет или ниво на обучение. С тях можете да създавате заедно с колегите си интерактивни наръчници, изследователски дневници и дигитални портфолия, или да ангажирате учащите да работят по вдъхновяващи проекти за книги в групи.

27. Soundtrap Edu – Записвайте заедно учебни сесии и подкастове

[Soundtrap Edu](#) е онлайн междуплатформен софтуер, който ви позволява да записвате аудио за образователни цели. Тук можете да направите висококачествен запис на онлайн курс, четения за подобряване на плавността или шаблони за студени разговори, и др. В Студиото можете да поканите обучаеми или инструктори да си сътрудничат за подкаст, като го записват на отделни песни, след което го транскрибират и качват в Spotify от облака.

LMS за сътрудничество



Когато провеждате онлайн курсове, сътрудничеството, както и самият процес на обучение, ще бъдат по-ефективни, ако се провеждат на една платформа – LMS. Системите за управление на обучението (LMS) са облачно базиран софтуер за съхраняване и задаване на онлайн курсове и материали за обучение, управление на обучаемите и поставяне на оценки. По отношение на сътрудничеството LMS могат да предоставят управление на потребителските роли, дискуссионни форуми, вградени чатове, харесване, споделяне и др. Нека ги разгледаме един по един.

28. iSpring Learn

[iSpring Learn](#) е бърза и лесна LMS система, базирана на облак технология, с която можете да стартирате обучението си. В него можете да качвате и управлявате всякакви учебни материали и SCORM курсове, да записвате обучаеми в групи от всеки отдел и да оценявате знанията им. Благодарение на интеграцията със Zoom можете да провеждате сесии за обучение в Zoom и да разговаряте едновременно в iSpring Learn. Ако обучаемият има въпрос, той може лесно да комуникира с автора на курса или с експерт от менюто на самия курс.

29. 360Learning

[360Learning](#) е платформа за съвместно обучение (облак технология), в която всеки член на екипа може да създава и подобрява курсове. Можете да възлагате различни роли на заинтересованите страни по проекта и да каните външни потребители да преглеждат. Платформата позволява на вашите обучаеми да влияят върху пътната карта за обучение, като споделят, повишават и коментират своите нужди от обучение.

Цена: \$8 месечно на потребител.

30. Docebo

[Docebo](#) е облачно базирана LMS, която ви позволява да използвате неформално и генерирано от потребителите съдържание в електронното обучение. Тя има за цел да направи електронното обучение толкова ангажиращо, колкото са социалните мрежи, и реализира тази визия в своя модул Discover, Coach & Share (Откривай, учи и споделяй). Тук обучаемите могат да намират подходящи курсове, да задават въпроси на МСП и да общуват в интерактивни дискуссионни форуми. В каналите те могат да допринасят за груповото знание или да изучават съдържание в теми, публикувани от колеги и експерти.

Заклучение

Както виждате – съществуват универсални инструменти за сътрудничество в онлайн обучението, които ни предоставят възможности за екипна работа и идеация, множество съавтори, взаимодействия между обучаемите и тяхното въздействие върху курса, и много други. Някои инструменти са по-фокусирани върху нуждите на преподавателите/професионалистите по научноизследователска и развойна дейност или



администратори, докато други са насочени повече към учебните дейности. Когато избирате инструмент, обаче, за начало винаги взимайте предвид вашите нужди и текущи задачи.