

Освітня платформа MOZAWEB як інноваційний засіб розвитку STEM-освіти

Навчально-методичний посібник



Рекомендовано до друку вченою радою КНЗ «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради». Протокол № 2 від 02 червня 2020 року

АВТОР:

Качкар Євген, методист навчально-тренінгового центру STEM-освіти комунального навчального закладу «Черкаський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних працівників Черкаської обласної ради», кандидат технічних наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТИ:

Ковальов Андрій, старший науковий співробітник Науково-дослідної лабораторії інновацій у сфері цивільної безпеки ЧСПБ ім. Героїв Чорнобиля, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник;

Стецюк Андрій, учитель історії Черкаської гімназії №9 Черкаської міської ради

Качкар Є. Освітня платформа MOZAWEB як інноваційний засіб розвитку STEM-освіти. Навчально-методичний посібник. Черкаси : КНЗ «ЧОПОПП ЧОР», 2020. 20с.

Онлайн-платформа для домашнього навчання MOZAWEB – це частина освітньої системи tozaLearn, що призначена для навчання та підготовки вдома. Використання MOZAWEB робить навчання вдома більш цікавим, приємним та ефективним. У програмі MOZABOOK ви зможете не тільки створювати свої презентації, але й імпортувати наявні у вас PDF файли та збагатити їх інтерактивними додатками з tozaLibrary, що зробить їх виключно видовищними і привабливими. MOZABOOK чудово підходить для використання на інтерактивних дошках та комп'ютерах, як у навчальних закладах так і вдома. Ви можете створити власну презентацію і використовувати її у класі на наступний день. Онлайн-синхронізація дає можливість отримати доступ до всього вашого контенту з будь-якого комп'ютера, на якому встановлено MOZABOOK.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
РОЗДІЛ I. ПРОДУКТИ ТА ІНСТРУМЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПЛАТФОРМИ MOZAWEB	5
РОЗДІЛ II. ПОРЯДОК РЕЄСТРАЦІЇ КОРИСТУВАЧА НА САЙТІ MOZAWEB. СТВОРЕННЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПИСУ.	9
РОЗДІЛ III. МОЖЛИВОСТІ САЙТУ MOZAWEB	11
ВИСНОВКИ	20
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	20

ВСТУП

MOZABOOK – це інтерактивна презентаційна програма. З її допомогою можна легко створювати та проводити видовищні уроки.

У MOZABOOK Ви можете в кілька кліків відкрити цифрові підручники та доповнити їх цифровим вмістом: відео, аудіо, 3D-моделями та завданнями. Ви можете створювати видовищні презентації, конспекти уроків та оригінальні завдання, які зацікавлять учнів і допоможуть більш легкому засвоєнню теми.

Інтерфейс та можливості програми MOZAIK , яка розташована на платформі MOZAWEB

Відразу після простої реєстрації ви зможете:

- ознайомитися із захоплюючим інтерактивним світом mozaWeb, проте для повноцінного використання всіх можливостей програми необхідно оформити підписку.
- через будь-який браузер, в режимі он-лайн отримувати доступ до того ж освітнього контенту, яким користувалися у MOZABOOK.
- відкривати і переглядати свої цифрові підручники та відтворювати пов'язаний з темою інтерактивний вміст (3D-сцени, освітні відео, аудіо файли, завдання).

Медіа-бібліотека. Допоможе використовувати тисячі інтерактивних додатків, обирати потрібні саме для Вас та відразу відтворювати їх у вбудованому в mozaWeb медіа-програвачі.

- Більше тисячі інтерактивних 3D-сцен.
- Сотні відео.
- Малюнки, аудіо матеріали, завдання та інший освітній контент. Інструменти та ігри. Можна отримати доступ до більш ніж сотні тематичних інструментів та ігор, які надають унікальну можливість практичного вивчення предметного матеріалу та поглиблення вже отриманих знань.

РОЗДІЛ І. ПРОДУКТИ ТА ІНСТРУМЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПЛАТФОРМИ MOZAWEB

Ознайомимося з програмою MOZAIK: з чого вона складається, які саме програмні рішення в ній використовуються. Програма MOZAIK встановлюється на любий комп'ютер, який працює на різних операційних системах, і з допомогою неї ви зможете

створювати свої власні методичні розробки для проведення уроків. Можете демонструвати елементи Вашої розробки на стаціонарному комп'ютері або Вашому ноутбуці. Також зображення може бути продемонстровано на великому екрані з допомогою проектора. Звичайно, найкращим рішенням буде демонстрація роботи цієї програми на великому інтерактивному екрані або інтерактивній дошці.

Сама програма існує в декількох версіях, які відрізняються від манери використання. Це може бути версія для проведення саме уроків у класі - Classroom, а також може бути персональна версія Personal, або ж версія для учнів - Student. Ці версії різняться за певними можливостями, наприклад створювати уроки можна у версії Classroom, вона дасть вам можливість створювати новий контент(а не тільки споживати його), тоді як версія Personal та Student призначені саме для того, щоб учні могли споживати саме той зміст методичних розробок уроків, який Ви створили, або електронні підручники. Їх можна переглядати на своїх ноутбуках або мобільних пристроях (рис. 1).

ВЧИТЕЛЯМ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У КЛАСІ	
Classroom Для інтерактивних панелей та дошок у класі, в онлайн чи офлайн режимі	Multilang Багатомовна версія Classroom (використовуйте до 35-ти мов)
198 EUR / 118 EUR*	298 EUR / 178 EUR*
УЧНЯМ ДЛЯ ПК І ПЛАНШЕТІВ	
Personal Для ПК з повним доступом до медіа	Student Для учнів як додаток до вчительської Classroom/Multilang версії
98 EUR	15 EUR

Рисунок 1. Продукти програми MOZAİK

Також є версія, яка включає різні набори мов. Є одномовна версія програми, у якій весь контент, тобто озвучення, начитка диктора, тексти, доступні лише на одній вибраній Вами мові, або ж версія Multilang, яка дозволяє Вам використовувати весь зміст на

різних мовах. При цьому Ви зможете одночасно швидко переключатися, для того, щоб побачити текст чи послухати озвучування цього тексту на більш ніж 35 різних мовах.

2-ю частиною програми MOZAIK є його вебчастина, саме сайт <https://www.mozaweb.com/> є хмарою в мережі інтернет, яка дає можливість доступу до своїх матеріалів, до тих 3-D роликів відео чи електронних підручників з допомогою простого браузера. За допомогою MOZAWEB ви можете робити те саме, що ви робили б за допомогою програми MOZABOOK, окрім створення нового контенту. Варто зазначити, що сам сайт MOZAWEB призначений для того, щоб Ви могли управляти тим, що вже створено. Але створювати новий контент, наприклад нові зошити з Вашими уроками або ж давати якісь домашні завдання, Ви можете лише в програмі MOZABOOK. Ця програма доступна в кількох версіях: для студентів, вчителів та викладання у класі.

MOZABOOK урізноманітнює інструментарій шкільних уроків за рахунок численних ілюстраційних, анімаційних і творчих презентаційних можливостей. Видовищні інтерактивні елементи і вбудовані додатки, призначені для розвитку навичок проведення дослідів та ілюстрування, пробуджують зацікавленість учнів і допомагають легко засвоїти навчальний матеріал.

Вчителі можуть створювати зошити, або інтерактивні електронні підручники на основі використовуваних ними підручників. Зошити та книги можна доповнювати зображеннями, малюнками, інтерактивними 3D-сценами, освітніми відео, аудіо матеріалами й різноманітними завданнями. Понад 100 тематичних додатків допоможуть у вивченні та поглибленні навчального матеріалу. Програма підтримує функції сенсорного екрана, а її інтерфейс може адаптуватися до розміру екрана користувача. Таким чином, програму можна успішно використовувати як на інтерактивних панелях чи дошках, так і ноутбуках. Електронну PDF-версію використовуваного друкованого підручника вчитель може відкрити одним кліком в MOZABOOK (рис. 2). Програма автоматично розпізнає в публікації графічні елементи і під час уроку дозволяє збільшити їх одним кліком. Учитель може самостійно створювати фрагменти сторінок, які йому необхідно буде збільшити під час занять. MOZABOOK проаналізує текст публікації та повідомить, який інтерактивний зміст рекомендується вставити в цей навчальний матеріал. У вчителя є можливість відтворити рекомендований зміст, прийняти або відхилити його. Він може також самостійно здійснювати пошук змісту для вставки (3D-моделі, освітні

відео, аудіо матеріали, зображення) в медіатеці, на своєму комп'ютері або в Інтернеті. Доданий матеріал можна відкрити одним кліком на іконки, що розміщені на полях книги, щоб продемонструвати учням на уроці.



Рисунок 2. Приклади зображення електронної PDF-версії друкованого підручника.

Користувачі, які є власниками ліцензії Classroom до MOZAWEB, мають обмежений певний ліміт показів 3-D відеороликів чи інструментів на сайті MOZAWEB. Наразі цей ліміт складає 5 роликів в тиждень. Звичайно, MOZAWEB можна придбати і окремо. Це є і окремі пакети, які дають доступ виключно до сайту. Тут є варіант, коли ви можете отримати доступ до сайту як вчитель і показувати, наприклад, уже створені свої зошити або електронні підручники на великому екрані. Також є доступ, який дозволяє учням на їхніх персональних комп'ютерах, планшетах або смартфонах переглядати матеріал, який їм дає вчитель, або самостійно

переглядами цей інформаційний контент у відповідній електронній бібліотеці.

РОЗДІЛ 2. ПОРЯДОК РЕЄСТРАЦІЇ КОРИСТУВАЧА НА САЙТІ MOZAWEB. СТВОРЕННЯ ОБЛІКОВОГО ЗАПISУ

Зареєструватись для роботи з MOZAWEB можна на головній сторінці сайту. Уверху сторінки Ви побачите кнопку ВХІД. Коли натиснете на неї, зможете зразу ввести свою електронну пошту і пароль, або ж натиснути вниз і СТВОРИТИ АКАУНТ (рис. 3). Коли натискаєте на посилання СТВОРИТИ АКАУНТ, ви переходитимете на форму, яку необхідно заповнити.

Рисунок 3. Приклад форми реєстрації

1. Ввести своє Ім'я та прізвище.
2. Ввести актуальну електронну адресу та в наступному віконечку підтвердити її.
3. У вікні Пароль придумати пароль і підтвердити його у віконці Підтвердити пароль. Важливо пам'ятати, що Ваш пароль повинен містити не менше 8-ми символів.
4. Рекомендується вводити пароль символами у верхньому і нижньому регістрі, цифрами, а також використовувати спеціальні символи. Цей пароль у подальшій роботі буде слугувати Вам як для входу в програму MOZABOOK, так і на сайт MOZAWEB.
5. Поле Країна* є обов'язковим для заповнення і там по замовчуванню стоїть Ukraine.
6. Заповнюйте поле Місто.
7. Рекомендуємо заповнювати поле Навчальний заклад. Це дасть можливість у подальшій роботі бачити всіх користувачів сайту, давати можливість обліку їх роботи, ведення електронного журналу та видачу домашнього завдання.

Після заповнення всіх полів, які відмічені «червоною зірочкою» Ви натискаєте пункт МЕНІ БІЛЬШЕ 16 РОКІВ. Після проведення цієї дії Вам розгортається додатковий блок тексту, де Ви маєте поставити

галочки напроти тих пунктів, з якими погоджуєтесь. Наприклад, в 1-му пункті Ви погоджуєтесь отримати електронну розсилку, у 2-му – інформацію, яка стосується Вас і всіх новинок освіти, які є в системі. Останній пункт стосується положення про конфіденційність, цей пункт є обов'язковий для того щоб завершити реєстрацію.

Коли реєстрація пройшла успішно, Вам завантажиться вікно і Ви побачите повідомлення, яке повідомить, що у вас є 9 днів для того, щоб підтвердити свій обліковий запис через посилання у листі, який прийшов Вам на вказану електронну адресу(саме на ту електронну пошту, яку Ви вказали при реєстрації). Якщо Ви забули свій пароль, Ви зможете відновити його знову ж таки отримавши лист на свою електронну пошту. Тому якщо ви в кажете свою електронну пошту неправильно, то робота з таким обліковим записом буде некоректною.

Реєстрація вважається успішною, коли зверху на сторінці ми бачимо те ім'я, яке Ви вказали при реєстрації. Це означає, що Ви вже записані в системі і є повноправним користувачем цієї системи. ***Варто зазначити, що створення облікового запису є безкоштовним. Обліковий запис може існувати необмежену кількість часу, і всі матеріали, які Ви додаєте до облікового запису, будуть зберігатися до тих пір, поки Ви не видалите дані про нього.***

Далі за посиланням:

<https://drive.google.com/file/d/1PEor6vYUg2VYfETDVZopOZ1dylAgfAYN/view?usp=sharing>