

УДК 004

Архипов Д.В.¹, Табунщик Г.В.²

¹ студ. гр. КНТ-220 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, проф. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБЛЕННЯ ТА РОЗГОРТАННЯ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ВІДКРИТИХ НАВЧАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ ПРОЄКТУ WORK4CE

Об'єкт дослідження – програмні засоби для відкритих навчальних ресурсів на основі Open edX.

Предмет дослідження – платформи для відкритих навчальних ресурсів.

Мета роботи – розробка та розгортання платформи для відкритих навчальних ресурсів на основі Open edX.

Матеріали, методи та технічні засоби: операційна система Windows, програма Oracle VirtualBox, встановлена на віртуальну машину операційна система Linux Mint 23, база даних MongoDB.

Результати виконання роботи – програмний застосунок для відкритих навчальних ресурсів, інструкція до встановлення, налаштування, експлуатації та адміністрування створеної платформи.

В процесі виконання роботи, як результат, було розроблено та розгорнуто плафторму для відкритих навчальних ресурсів на базі Open edX. Проведено порівняльне ознайомлення з дослідженнями відкритих навчальних ресурсів та їх впливу на сучасну індустрію дистанційного навчання. Виконано аналіз технічної літератури та матеріалів, пов'язаних з Open edX, з ціллю найбільш коректного налаштування та розгортання платформи. Проведено огляд можливостей, що надає платформа для різноманітних користувачів. Детально та в доступній формі описано процес встановлення та налаштування усіх необхідних компонентів. Проведено аналіз компонентів Open edX, а також визначено можливості для поширення та кастомізації її розгортання за власним бажанням та потребами. До того ж, було виконане глобальне розгортання платформи у всесвітню мережу інтернет для глобального доступу, проаналізовано переваги та недоліки цього процесу і визначено галузь застосування даної платформи.

Наукова цінність роботи полягає в тому, що вона надає точні інструкції для конфігурації, експлуатації та кастомізації власного розгортання користувачем платформи для відкритих навчальних ресурсів.

Розгорнута платформа має практичну цінність, оскільки надає тим, хто нею користується можливість взаємодіяти з повноцінною платформою для відкритих навчальних ресурсів.

Галузь використання – навчальні заклади з можливістю зовнішнього або власного хостингу, адміністратори навчальних курсів.