

УДК 004.4'234

*Кучеров Д.П., д.т.н., Платонов В.М.
Національний авіаційний університет*

ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЦИФРОВОЇ ПЛАТФОРМИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Цифрова платформа – це ключовий інструмент цифрової трансформації, яка забезпечує інформаційний обмін та транзакції між великою кількістю користувачів.

Основна мета цифрової платформи здобувачів вищої освіти – підняття якості та зручності процесу навчання у вищих навчальних закладах. Програма здобувачів вищої освіти – це веб-додаток, який дозволяє через програмний інтерфейс спостерігати за успішністю, розкладом занять та процесом навчання для студентів. Створення навчальних груп, список навчальних дисциплін, оцінювання та формування навчальних дисциплін, ці інструменти доступні для викладачів.

Розроблено веб-додаток, що реалізовує функціонал повноцінної цифрової платформи для здобувачів вищої освіти. Було розроблено, візуальне оформлення веб-додатку, які повинне задовольняти потреби цифрової платформи. Для створення додатку, було обрано клієнт-серверну архітектуру, тобто передача інформації користувачем на віддалений сервер з подальшої обробкою і відповіддю. Була обрана мова програмування Java та фреймворк для розробки веб-додатків Spring Boot. Spring Boot дозволяє створювати та тестувати веб-додатки, що написані мовою програмування Java; дозволяє працювати з реляційними і нереляційними базами даних.

Написання додатків здійснювалося в інтегрованій середі розробки IntelliJ IDEA.

Для зберігання даних у додатку використовується база даних MySQL.

За рахунок використання більш ефективних технологій, архітектурних рішень та способу взаємодії було розроблено ефективне програмне забезпечення додатків студентів та викладачів.