

УДК 004.4

*Прокопенко М.Р., Халімон Н.Ф., к.т.н.  
Національний авіаційний університет*

## **ONLINE ДОДАТОК ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ**

На даний час найбезпечнішим рішенням є навчальна онлайн платформа. Метою додатку, створеного для онлайн навчання, є поєднання в собі зручності і доступності навчання.

Особливістю цього додатку є те, що він є відкритим для всіх викладачів, хто захоче створити свій власний курс і викладати його. Саме це призведе до того, що кожний користувач за допомогою цього сервісу зможе знайти курс на ту тематику, яку він шукав.

Кожний студент, який зареєструвався, має можливість переглядати усі курси, що є в базі даних. Пошук курсів реалізовано за допомогою запиту до БД, з використанням панелі фільтрації знаходяться записи за відповідними критеріями. Студент може записатися на будь-який курс, який ще не почався, при цьому він може навчатися на будь-якій кількості курсів одночасно. При закінченні навчального курсу студент може отримати сертифікат, що затверджує проходження курсу, який буде автоматично генеруватися завдяки бібліотекам Apache PDFBox та iText.

Зареєстровані викладачі можуть викладати курси на будь-яку тематику. При створенні курсу викладач може додати необхідну кількість матеріалів, створити тести для перевірки та закріплення знань, вказати дату початку курсу, а також його тривалість. Вся ця інформація зберігається в базі даних і надалі використовується при формуванні сторінки курсу.

Розробку додатка виконано на платформі операційної системи Windows, у середовищі розробки IntelliJ IDEA на мові програмування Java; використано бібліотеки javax.servlet для взаємодії з http запитами, java.io для читання та запису файлів, java.time для зручної взаємодії з часом, java.util для роботи з основними класами Java, java.sql, яка дає можливість працювати з базами даних, java.log4j для ведення реєстрації; використано систему управління базами даних MySQL.