

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ

Власов М.Д., Мстельов В.О.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Одна з найважливіших частин студентського життя – це простота та доступність необхідних для навчання матеріалів. Що спонукає нас до спрощення більшості процесів та систем якими ми щоденно користуємося. Також в наш час є дуже важливою безпека та простий доступ до інформації для кожного користувача. Це особливо важливо в умовах карантину і не втрачає актуальності під час очного навчання студентів.

Найпростішим рішенням стає проектування та розробка електронного кабінету для студента який буде мати в собі як розклад занять, так і дані про оцінки або відвідування. Але все це буде мати мало сенсу якщо у сервісу електронного кабінету не буде можливості зручно працювати на смартфонах, що сильно прискорить розповсюдження та необхідність у даному сервісі.

Таким чином, актуальною являється задача мобільного додатку який зможе відповісти усім необхідним запитам студента щодо щоденного користування. Також система повинна забезпечувати приватність даних для всіх користувачів.

Основний функціонал системи:

- реєстрація та авторизація користувачів системи;
- розмежування доступу до функціоналу окремим типам користувачів;
- перегляд персональних даних користувача;
- перегляд розкладу занять та змін в ньому;
- доступ до навчальних матеріалів та робота з ними.

Для розробки системи були поставлені такі задачі:

- ознайомлення з існуючими системами додатків для студентів;
- аналіз існуючих систем для студентів;
- проектування необхідних умов для правильної роботи додатку;
- розробка адаптивного дизайну що буде легко споживатися;
- проектування та створення програми використовуючи обрані технології.

В результаті роботи було створено систему, яка виконує описаний функціонал та забезпечує безпеку даних всіх користувачів. Цей додаток дозволяє студенту переглядати поточний розклад, перевірити персональні дані, обрати необхідну йому дисципліну навчання або побачити поточні оцінки за семестр. Все це робить додаток необхідним для щоденного користування, аби завжди бути у потоці подій що відбуваються в навчальному закладі. Швидкість відображення інформації при використанні мобільного додатку значно вища, аніж перегляд цих даних через браузер користувача. Мобільний додаток електронного кабінету студента вирішує проблему швидкого та організованого доступу до поточних даних студентського життя.