**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (52 с., 9 рис., 2 додатки).

Об’єкт розробки – мобільний додаток для пошуку розташування аудиторій університету.

Мобільний додаток дозволяє: знаходити задану аудиторію у заданому корпусі; переглянути розташування корпусу на карті та розташування аудиторії на схемі поверху; переглядати схему любого поверху у заданому корпусі. В якості мови програмування використовувався Swift. В ході розробки:

* проведено аналіз існуючих рішень;
* сформульовані вимоги до створюваного мобільного додатку;
* створено SQLite базу даних корпусів КПІ з точними координатами аудиторій та корпусів;
* створено схеми поверхів корпусів КПІ;
* сформульовані вимоги до версії iOS та мінімальних характеристик пристрою;
* розроблено мобільний додаток для пошуку розташування аудиторій використовуючи Google Maps SDK.

**Ключові слова**: iOS-додаток, Swift, SQLite, схема поверху, Google Maps SDK.

**ABSTRACT**

 Qualifying project includes an explanatory note (52 pages, 9 pics, 2 applications).

 The development object is mobile application for searching the location of university classrooms.

 Mobile application allows to locate a given classroom in a given building; display building location on map and location of the classroom on the floor plan; view plan of any floor in a given case. Swift was used as the programming language. During the development:

* the existing solutions were analyzed;
* the requirements for the future mobile app were formulated;
* SQLite database of KPI buildings with the precise coordinates of classrooms and KPI buildings were created;
* plan of floors for the KPI buildings were created;
* iOS version requirements and minimum characteristics for the device were formulated;
* A mobile application for searching the location of classrooms using Google Maps SDK were developed.

**Keywords:** iOS application, Swift, SQLite, floor plan, Google Maps SDK.

**АННОТАЦИЯ**

Квалификационная работа включает пояснительную записку (52 с., 9 рис., 2 приложения).

Объект разработки – мобильное приложение для поиска расположения аудиторий университета.

Мобильное приложение позволяет: находить заданную аудиторию в заданном корпусе; посмотреть расположение корпуса на карте и расположение корпуса на схеме этажа; посмотреть схему любого этажа в заданном корпусе. В качестве языка программирования использовался Swift. В ходе разработки:

* проведен анализ существующих решений;
* сформулированы требования к создаваемому мобильному приложению;
* создано SQLite базу данных корпусов КПИ с точными координатами аудиторий и корпусов;
* созданы схемы этажей корпусов КПИ;
* сформулированы требования к версии iOS и минимальным характеристикам устройства;
* разработано мобильное приложение для поиска расположения аудиторий используя Google Maps SDK.

**Ключевые слова:** iOS-приложение, Swift, SQLite, схема этажа, Google Maps SDK.