**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота бакалавра, 58 стр., 13 рис., 1 табл., 4 додатки.

Об’єктом розробки є системи контролю доступу до інформаційних ресурсів в мобільних додатках.

Метою розробки було отримання мобільного додатку на платформі Android, що включає функцію контролю доступу до інформаційних ресурсів на прикладі кур’єрських служб та комплекс програмних засобів для обліку кур’єрських замовлень, як виду інформаційних ресурсів.

Основним методом проектування було спадне структурне проектування з використанням інтегрованого середовища розробки Android Studio. Розробка виконувалась на базі комп’ютера з операційною системою Linux.

Результат розробки оформлений у вигляді програмної системи, що приводиться в додатку до дипломного проекту.

В процесі розробки були використані технології бездротового зв’язку Wi-Fi та хмарного вмістилища Firebase.

В ході розробки:

* сформульовані вимоги до версії Android та мінімальних характеристик пристрою;
* налаштована синхронізація мобільного додатку з віддаленим сервером для зберігання інформаційних ресурсів та контролю доступу до них.
* спроектовано графічний інтерфейс для взаємодії з користувачем;
* отримано програмне забезпечення для роботи з Firebase API та іншими відкритими бібліотеками.

**Ключові слова**: **ANDROID, WI-FI, FIREBASE API, LINUX.**

**ABSTRACT**

This diploma project includes an explanatory note 58 p., 13 fig., 1 tab.

The object of the development is access control system to information resources in mobile applications.

The goal was to develop a mobile application in Android platform, including the function of controlling access to information resources on the example of courier services and complex accounting software for courier orders as a form of information resources.

The main method of design was dropdown structural design using IDE Android Studio. Development was based on a computer running Linux operating system.

The result of the development is designed as a software system that resulted in the annex to the diploma project.

In the development process were used wireless technology Wi-Fi and cloud repository Firebase.

During development:

* formulated version requirements and minimum Android device characteristics;
* set up mobile app sync with the remote server to store information resources and control access;
* designed graphical user interface for user interaction;
* received software to work with Firebase API and other open libraries.

**Keywords: WI-FI, ANDROID, FIREBASE API, LINUX**

**АННОТАЦИЯ**

Квалификационная работа бакалавра, 58 стр., 13 рис., 1 табл., 4 приложения.

Объектом разработки является системы контроля доступа к информационным ресурсам в мобильных приложениях.

Целью разработки было получение мобильного приложения на платформе Android, включая контроля доступа к информационным ресурсам на примере курьерских служб и комплекс программных средств для учета курьерских заказов, как вида информационных ресурсов.

Основным методом проектирования было нисходящее структурное проектирование с использованием интегрированной среды разработки Android Studio. Разработка выполнялась на базе компьютера с операционной системой Linux.

Результат разработки оформлен в виде программной системы, которая приводится в приложении к дипломному проекту.

В процессе разработки были использованы технологии беспроводной связи Wi-Fi и облачного вместилища Firebase.

В ходе разработки:

* сформулированы требования к версии Android и минимальных характеристик устройства;
* настроена синхронизация мобильного приложения с удаленным сервером для хранения информационных ресурсов и контроля доступа к ним;
* спроектировано графический интерфейс для взаимодействия с пользователем;
* получено программное обеспечение для работы с Firebase API и другими открытыми библиотеками.

**Ключевые слова: ANDROID, WI-FI, FIREBASE API, LINUX.**