

В. А. Ермоленко, Д. А. Сеница
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «MONGODB CLIENT» НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID

В настоящее время базы данных MongoDB [1] являются одними из самых популярных нереляционных БД. Особенно популярны среди web-разработчиков. Иногда при разработке возникает необходимость проверить правильность внесённых данных в БД, или просто просмотреть содержимое. И для этого очень удобно иметь мобильный клиент.

Android является наиболее популярной мобильной платформой, поэтому актуально создать MongoDB Client именно на платформе Android.

Проект позволяет просматривать содержимое баз данных MongoDB. Для взаимодействия с БД создан сервер, который предоставляет удобный API. API позволяет получать списки коллекций БД, а также загружать документы для любой коллекции. Приложение позволяет добавлять создавать и редактировать список БД, просматривать содержимое используя REST API. Проект написан на языке программирования Kotlin [2], используется библиотека Retrofit, данные сохраняются в SharedPreferences. Серверная часть [3] написана на TypeScript, с использованием NodeJS и Express.

Всё чаще используется MongoDB для хранения данных, но доступ к данным при разработке не всегда удобно реализован, в некоторых ситуациях для удобства достаточно просмотреть содержимое БД с мобильного устройства. Именно поэтому создано мобильно приложение «MongoDB Client». Это приложение содержит механизм оповещения пользователя об исключительных ситуациях и ошибках, возникших в ходе выполнения программы. На сервере также – реализована обработка исключительных ситуаций.

Литература

- 1 The most popular database for modern apps | MongoDB [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа : <https://www.mongodb.com>. – Дата обращения : 21.02.2020.
- 2 Kotlin Programming Language [Электронный ресурс]. – 2018. – Режим доступа : <https://kotlinlang.org>. – Дата обращения : 21.02.2020.
- 3 Холмс, С. Стек MEAN. Mongo, Express, Angular, Node / С. Холмс. – СПб. : Питер, 2017. – 496 с.