

Лабораторная работа 8. Проект

Разработка мобильного приложения для ОС Android

Лабораторная работа № 8 выполняется индивидуально. Предметная область (тема) мобильного приложения может быть выбрана самостоятельно или же предложенная в тексте лабораторной работы.

Цели лабораторной работы:

- Разработать приложение, например Flag Quiz из главы 4 книги [Android для разработчиков, 3-е издание.pdf](#) или любое из приложений из этой книги, состоящее из нескольких фрагментов и/или активностей (если необходимо), реализующего многооконный интерфейс, элементы тач-интерфейса, хранение данных в базе данных, многопоточность.
- Если для приложения требуется база данных, то рекомендуется использовать базу данных SQLite.

Задачи лабораторной работы:

Разработать собственное приложение с применением функционала, изученного в рамках курсов ПБМС.

Продемонстрировать приложение и распределение работ преподавателю в аудитории. В качестве ответа приложить архив с исходниками проекта или указать ссылку на git-репозиторий проекта.

Требования к документированию проекта

Документировать проект в Readme, wiki репозитория и Github Pages согласно следующим требованиям:

1. Файл Readme и wiki оформить с помощью синтаксиса Markdown.
2. Структура файла Readme должна быть следующей:
 - **Project Name:** в данном блоке указать название проекта.
 - **Description:** Краткое описание проекта и его функциональности в 3-5 предложениях.
 - **Installation:** Последовательность шагов, как установить приложение локально.
 - **Usage:** Рекомендации как использовать приложение после установки. Может содержать скриншоты.
 - **Contributing:** Сведения об авторах проекта и какие задачи реализовывали.
3. Структура страниц wiki и Github Pages должна быть следующей:
 - **Главная страница:** содержит краткое описание задачи и ссылки на другие материалы и разделы.
 - **Функциональные требования:** описание функциональных требований, диаграммы Use case, текстовые сценарии.
 - **Диаграмма файлов приложения:** диаграмма файлов и описание.
 - **Дополнительная спецификация:** ограничения, требования к

безопасности, надежности и другое.

- **Схема базы данных:** страница содержит схему базы данных в виде изображения и ссылку на sql-файл.
- **Презентация проекта:** ссылка на презентацию проекта, в которой должно быть отражено распределение задач в команде, требования к приложению, схема базы данных, как была организовано работа с репозиториумом и проектом и др.