Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение

высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий СФУ

|  |
| --- |
| институт  Программная инженерия |

кафедра

**ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №5**

План публикации приложения

|  |
| --- |
| Тема |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Преподаватель | |  |  |  | В. Н. Мымликов |
|  | |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |
| Студент | КИ22-16/2б, 032210935 |  |  |  | А. П. Бекетов |
|  | номер группы, зачётной книжки |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

# **1 Цель**

Разработать план публикации мобильного приложения «Путевые заметки», определить стратегию монетизации, обеспечить безопасность пользовательских данных.

# **2 Описание задания**

1. Предложить план монетизации и публикации вашего приложения
2. Составить инструкцию по сборке apk-файла вашего приложения средствами интерфейса командной строки
3. Описать, какими средствами обеспечивается безопасность вашего приложения
4. Сформировать и загрузить архив.

# **3 Ход выполнения**

1. Публикация приложения
2. Платформы

* Google Play — основная целевая платформа для Android.
* Huawei AppGallery — дополнительный рынок без строгих требований Google.
* F-Droid / GitHub Releases — как альтернатива для open-source публикации.

1. Этапы публикации

* Создание аккаунта разработчика
* Генерация .apk или .aab
* Прохождение модерации
  + Указать, что приложение работает локально и не требует входа/аккаунта
  + Уточнить, что персональные данные не собираются
* Добавить политику конфиденциальности
  + Указать, что приложение не собирает, не обрабатывает и не передает данные
  + Можно разместить политику на GitHub Pages или Notion

1. Монетизация
2. Реклама
   * AdMob от Google — встроенная баннерная или межстраничная реклама. Показ баннера внизу главного экрана или межстраничной рекламы при запуске
3. Покупка Pro-версии

* Отключение рекламы
* Возможность экспорта данных (PDF, CSV)
* Дополнительные возможности

1. Пожертвования
   * Кнопка "Поддержать разработчика" → переход на страницу доната (например, Boosty, Ko-fi, ЮMoney)
2. Безопасность и работа с данными

Приложение «Путевые заметки» хранит всю информацию (заголовки, текст, изображения и местоположение заметок) исключительно на устройстве пользователя. Для защиты данных используется библиотека SQLCipher, которая реализует шифрование всей базы данных SQLite с использованием 256-битного AES.

Основные меры безопасности:

* Шифрование базы данных:
  + Все данные хранятся в зашифрованном виде.
  + Ключ шифрования встроен в приложение, но может быть позже реализована генерация на основе пользовательского пароля.
  + Проверка: при попытке открыть .db файл в обычном редакторе — он не читается (ошибка: file is encrypted or is not a database).
* Отсутствие сетевого взаимодействия:
  + Приложение не подключается к интернету (в базовой версии).
  + Все заметки, включая изображения, остаются на устройстве и не передаются на сервер.
* Минимальные разрешения:
  + Приложение не запрашивает доступ к контактам, микрофону, камере или хранилищу.
  + Геолокация может использоваться по желанию пользователя при установке метки на карте, но не сохраняется без разрешения.
* Политика конфиденциальности:
  + Приложение не собирает и не передаёт персональные данные.
  + Политика размещается, например, на GitHub Pages или Notion.