

УДК 004.514

**РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТА ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ НАСТРОЙКИ
BLUETOOTH НА ГНСС-ПРИЕМНИКЕ**

Бей С.И. (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – руководитель отдела мобильной разработки Кузнецов А.А.
(ООО “ЭМЛИД”)**

Данное приложение - компаньон ГНСС-приемников Emlid. Основное назначение разрабатываемого компонента – настройка Bluetooth на ГНСС-приемнике: получение доступных к подключению устройств, возможность подключиться к устройству из списка, возможность настроить “обнаруживаемость” устройства для других устройств и выставить код сопряжения.

Введение. При создании данного компонента были проанализированы решения других приложений и встроенный в ОС Android сканер Bluetooth устройств. В отличие от существующих решений была добавлена возможность включать и выключать возможность “обнаруживаемости” приемника другими устройствами, а также возможность выставить код сопряжения для приемника.

Основная часть. В своем решении я использовал API приемника для получения списка устройств, доступных к подключению, для подключения/отключения нового устройства и чтобы выставить “обнаруживаемость” и код сопряжения. Также при создании были использованы Android SDK, UI-фреймворк Compose, библиотеки Retrofit и Okhttp3 – для запросов к API. Используемая архитектура приложения – MVI. Для внедрения новых зависимостей компонента использована библиотека Koin. Также во всплывающем снизу окне будет показана инструкция для правильной настройки Bluetooth на подключаемом устройстве.

Выводы. По окончании работы данный компонент будет внедрен в приложение и доступен для пользователей. Перед этим он проходит unit и ручное тестирование.

Бей С.И. (автор)

Подпись

Кузнецов А.А. (научный руководитель)

Подпись