Научный руководитель: Гриняк Виктор Михайлович

Тема диплома: РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ BLUETOOTH И WI-FI СИГНАЛОВ.

В качестве среды разработки была использована Android Studio Flamingo | 2022.2.1. Код написан на языке java.

Для сборки и тестирования системы прежде нужно получит радиокарту. Радиокарту можно построить с помощью приложения расположенного в папке bt\_rssi\_scan, которое прежде надо собрать в APK и предоставить разрешения после установки.

После нужно непосредственно собрать приложение, расположенное в папке map и предоставить этому приложению разрешения.

Дальше нужно перенести радиокарты из приложения bt\_rssi\_scan в приложение map. Составленные радиокарты находиться в директории android устройства по следующему пути: /data/data/com.example.bt\_rssi\_scan/files. Эти радиокарты нужно перенести в следующею директорию: /data/data/com.example.map/files

Примечание: для снятия радиокарты прежде должны быть выставлены Bluetooth-маячки, а также в помещении должна быть инфраструктура Wi-Fi или выставлены Wi-Fi-маячки. Так же для корректного снятия радиокарты, расстояния между соседними точками снятия сигнала не должны быть больше 3 метров. Для корректного снятия сигнала нужно находиться в каждой точки не менее 30 секунд. Координаты точки задаются вручную в приложении bt\_rssi\_scan.