**Лабораторная работа №5**

**Работа с базами данных, сервисы.**

**Цель работы.** Изучить способы взаимодействия с базой данных, освоить создание и использование сервисов  и получить практические навыки по работе с картами Гугл.

**Задание.**

Задание является продолжением задания из лабораторной работы №4.

Добавить в разработанное в лабораторной работе №4 Android приложение следующие функции:

* Анимированная заставка при запуске приложения.
* Сохранение, получение, редактирование и поиск информации **в базе данных**.
* Для отображения результатов поиска использовать **RecyclerView**.
* Отображение текущего местоположения устройства на карте Гугл.
* Отображение на карте Гугл метки учреждения, соответствующего варианту задания (например, библиотеки, университета, свинофермы и т.д.)
* Для сохранения информации в базе данных использовать сервис.

**В приложении должны быть реализованы паттерны MVP и Репозиторий.**

Варианты заданий:

Вариант №1.

Университет

Вариант №2.

Магазин

Вариант №3.

Поликлиника

Вариант №4.

Университет

Вариант №5.

Книжный магазин

Вариант №6.

Агенство по государственной регистрации (БТИ)

Вариант №7.

Белтелеком

Вариант №8.

Склад товаров

Вариант №9.

Кассы ж/д билетов

Вариант №10.

Автовокзал

Вариант №11.

ГАИ

Вариант №12.

Склад магазина

Вариант №13.

Офис мессенджера «Телевайбер»

Вариант №14.

Фирма по производству компьютерной техники

Вариант №15.

Офис IT-компании – разработчика компьютерных игр

**Отчет должен содержать:**

* название и цель работы.
* код файла activity\_main.xml в редакторе кода и код файлов, в которые вносились изменения
* Результаты выполнения
* выводы о проделанной работе.

.