**Техническое задание**  
**Программа для распознавания логотипов.**

**Функциональные характеристики:**

1. Распознавание логотипов по фотографии с помощью нейросети
   1. по новой фотографии, сделанной с помощью фотокамеры мобильного устройства
   2. по существующей фотографии на мобильном устройстве
2. Поиск бренда по названию
3. Вывод следующей информации об определенном бренде:  
    - название бренда   
    - вид деятельности (краткое описание бренда)  
    - ссылка на официальный сайт бренда  
    - пользовательская оценка бренда  
    - ближайшие магазины относительно пользователя   
    - скидочные предложения, если таковые имеются
4. Оценка качества бренда пользователем
5. Список избранных брендов для пользователя
6. Список брендов, недавно просмотренных пользователем брендов
7. Сбор информации пользователями для улучшения качества работы нейросети

**Способы реализации:**

1. Создание приложения и пользовательского интерфейса в Android Studio
2. Обучение нейросети с помощью Tensorflow
3. Сервер
4. База данных брендов