**Общие данные о разрабатываемом продукте, краткое техническое задание**

**Цель:** Разработка системы поддержки принятия решений о выборе местоположения нового коммерческого объекта на основе модели Хаффа и гис-технологий

Система GeoIntellect представляет собой геоинтеллектуальную платформу. Разработанная система поддержки принятия решения является составляющим модулем и встраивается в работу платформы GeoIntellect.  
  
**Задачи:**   
1. Спроектировать БД.  
2. Спроектировать архитектуру модуля.  
3. Спроектировать алгоритм модели Хаффа.  
4. Спроектировать макеты форм модуля.  
5. Разработка БД.  
6. Разработка сервиса расчёта модели Хаффа на основе микросервисной архитектуры.  
7. Разработка алгоритма модели Хаффа.  
8. Разработка веб-модуля.  
9. Тестирование модуля.  
10. Внедрение модуля.  
  
**Требования к модулю:**  
1. БД (PostgreSQL, PostGIS);  
2. Микросервис (.NET Core 3.1);  
3. Веб-модуль (html,c ss, js, Leaflet). 

**СППР предназначена для решения следующих задач:**

1. оценка привлекательности магазина относительно конкурентов;
2. анализ конкурентов;
3. расчет потенциального объема посетителей для торговой точки;
4. поиск наиболее выгодного местоположения для открытия новой торговой точки;
5. планирование успешной стратегии деятельности торговой точки на рынке;

**Требования к функциональным возможностям:**

1. Показывать список всех расчетов пользователя;
2. Показывать результаты выбранного расчета;
3. Добавлять новый объект к выбранному расчету;
4. Создавать новый расчет;
5. Визуализировать полигональный слой с населением и слой с торговыми объектами на карте;
6. Отображать информацию о торговом объекте на карте;
7. Отображать информацию о слои объектов с численностью населения на карте;