Техническое Задание

Функционал системы:  
Сервер, Клиент (мобильное приложение), Вспомогательные программы

Сервер:   
Модуль, который по координатам ищет гипермаркеты.  
Модуль, который упаковывает и отдаёт картинки клиенту.  
Модуль, осуществляющий администраторский доступ к серверу.

Вспомогательные программы:  
Модуль, который ищет карты в интернете.  
Модуль, который обрабатывает карты (привязывает карту к гипермаркету и осуществляет иную вспомогательную обработку).

Клиент:  
Модуль, который находит координаты устройства (возможно, с запасным неявным методом).  
Графический интерфейс.  
Модуль, который осуществляет запрос на сервер и обрабатывает ответ.  
   
Приложение для телефона под Android должно при запуске определять координаты пользователя и отправлять запрос на сервер. Сервер по заданным координатам должен составить список близлежащих гипермаркетов и отправить соответствующую им информацию и карты (картинки) клиенту.  
Клиент должен обработать полученную информацию и отобразить её в графическом интерфейсе, с которым в полной степени может взаимодействовать пользователь.   
Также должен быть разработан интерфейс, позволяющий осуществить администраторский доступ к серверу.  
Должен быть разработан комплекс вспомогательных программ, который будет осуществлять поиск карт гипермаркетов (в формате картинок) в интернете и последующую их обработку с привязкой к конкретным объектам, а также их необходимую графическую обработку.

В качестве дополнительных требований к программе обозначим следующее:  
Карта должна быть переведена в специальный формат, распознающий и выделяющий её основные элементы.  
Должна быть реализована возможность поиска по полученной схеме. Запрос должен обрабатываться интеллектуально, например, классифицироваться по принципу название товара –> тип товара.  
Для поиска должна быть реализована возможность голосового набора запроса.