

Министерство образования и науки РФ
Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого
Институт компьютерных наук и кибербезопасности
Высшая школа программной инженерии

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сервис анализа подходящего места для открытия точки бизнеса в отрасли общепита.

Выполнили
студенты гр. 5130904/00105

Самойленко К. И.
Цапов Н. В.
Пелиниченко С. А.
Рулев Г. А.

Преподаватель

Маслаков А. П.

Санкт-Петербург
2023

Сервис анализа подходящего места для открытия точки бизнеса в отрасли общепита.

Идентификатор	Требования
NF_Service	Сервис представляет собой API и телеграмм бота, с которым может взаимодействовать пользователь
NF_ProgrammingLanguage	Разработка ведется на языке программирования Python
NF_PythonVersion	Минимальная поддерживаемая версия Python 3.10
NF_ProductInfo	Сервис в ответ на запрос пользователя в телеграмм боте должен отправлять перечень мест наилучшим образом подходящих для открытия бизнеса в отрасли общепита в городе Санкт-Петербург
NF_ResponseTime	Сервис должен отвечать на запрос пользователя максимум в течение минуты
NF_Info	Сервис должен иметь описание входных и выходных параметров
NF_OSM	Система получает информацию по общепитам из открытой базы OSM (количество заведений, геолокация, время работы, тип кухни, возможность доставки, вместимость)
NF_Cian	Система получает информацию по стоимости аренды жилья/помещения из Cian API
NF_Monitoring	Сервис должен иметь систему мониторинга Prometheus/Grafana
NF_Specification	Требования могут изменяться в процессе разработки сервиса
F_BotInfo	Пользователь при первом взаимодействии с ботом получает краткую информацию о системе (/start)
F_Help	Пользователь по нажатию кнопки /help получает информацию по пользованию сервисом: <ol style="list-style-type: none">1. Доступные функции2. Формат входных данных

	3. Формат выходных данных
F_RequestButton	Пользователю по нажатию кнопки /request предлагается ввести запрос
F_Request	<p>Пользователь отправляет информацию в виде сообщения в соответствии с шаблоном:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Район (Адмиралтейский/Василеостровский/Выборгский/Калининский/Кировский/Колпинский/Красногвардейский/Красносельский/Кронштадтский/Курортный/Московский/Невский/Петроградский/Петродворцовый/Приморский/Пушкинский/Фрунзенский/Центральный) 2. Тип кухни(по стране) (Россия/Китай/Япония/Грузия/Италия/Корея/Мексика/Узбекистан) 3. Бюджет на аренду помещения (месяц, руб) 4. Тип заведения (ресторан/кафе/столовая) 5. Вместимость (желаемое кол-во человек)
F_Response	<p>Пользователь получает ответ в виде сообщения с информацией о подходящих местах для открытия бизнеса в соответствии с шаблоном:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Улица (по расположению соседних заведений) 2. Точный адрес помещения (по доступным объявлениям на Циан) 3. Площадь помещения (м²) (по доступным объявлениям на Циан) 4. Цена за помещение (руб/мес) (по доступным объявлениям на Циан) 5. Выгодное время работы (временной промежуток) (по времени работы соседних заведений) 6. Возможность доставки (по возможности доставки соседних заведений)
F_Error	При некорректном запросе пользователь получает сообщение об ошибке
F_Empty_Response_Info	В ситуации, когда не найдено ни одно подходящее место для открытия бизнеса(response - пуст) пользователь получает рекомендации по изменению входящих параметров

