**1. Введение**

**1.1 Цели документа**

Целью данного документа является определение требований к агрегатору по поиску автозапчастей, который позволит пользователям находить и сравнивать запчасти от различных поставщиков.

**1.2 Область применения**

Агрегатор будет использоваться автолюбителями и механиками для поиска автозапчастей в Интернете, позволяя сравнивать цены, доступность и характеристики.

**1.3 Определения, акронимы и сокращения**

* **Агрегатор**: платформа для поиска и сравнения автозапчастей.
* **Пользователь**: конечный пользователь системы (автолюбитель или механик).

**2. Общие описания**

**2.1 Перспектива продукта**

Агрегатор будет отправлять поставщикам автозапчастей запросы на получение информации и предоставлять пользователям единый интерфейс для поиска и сравнения.

**2.2 Функции продукта**

* Поиск автозапчастей по параметрам (марка, модель, поколение и vin).
* Сравнение цен и характеристик запчастей.
* Фильтрация результатов по различным критериям (цена, рейтинг, наличие).

**2.3 Пользователи**

* Автолюбители(в большинстве это владельца старых авто).
* Механики и сервисные центры.

**2.4 Ограничения**

* Необходимость в доступе к интернету.
* Политики конфиденциальности и защиты данных пользователей.

**3. Требования к функциональности**

**3.1 Основные функции**

* **Поиск**: пользователь вводит параметры поиска и получает результаты.
* **Сравнение**: возможность выбора нескольких запчастей для сравнения.
* **Уведомления**: уведомления о снижении цен на избранные запчасти.

**3.2 Нефункциональные требования**

* **Производительность**: время ответа системы не должно превышать 10 секунд на запрос.
* **Масштабируемость**: возможность добавления новых поставщиков и увеличения нагрузки без потери производительности.

**4. Внешние интерфейсы**

**4.1 Пользовательский интерфейс**

* Дружелюбный и интуитивно понятный интерфейс.
* Адаптивный дизайн для веб сервисов.

**5. Требования к проектированию**

**5.1 Архитектура**

* Микро сервисная архитектура для обработки запросов и интеграции с поставщиками.

**5.2 База данных**

* Реляционная база данных для хранения информации о пользователях.
* Реляционная база данных для хранения информации нужной для расшифровки vin номера.