

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 владельцы 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.