

# Техническое задание (ТЗ) на разработку прототипа приложения "Агрегатор по поиску автозапчастей"

## 1. Общие сведения

### 1.1. Наименование документа:

Техническое задание на разработку прототипа приложения "Агрегатор по поиску автозапчастей".

### 1.2. Заказчик:

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники.

### 1.3. Исполнитель:

Студент факультета систем управления Андреев Дмитрий Павлович

### 1.4. Дата составления:

02.09.2024

### 1.5. Версия документа:

1.0

## 2. Введение

Прототип приложения "Агрегатор по поиску автозапчастей" будет служить основой для дальнейшей разработки функционального приложения. Он должен демонстрировать ключевые функции и взаимодействия пользователей с приложением.

## 3. Цели и задачи

### 3.1. Цели:

Создание интерактивного прототипа, который позволит оценить пользовательский интерфейс и основные функции приложения, а также получить обратную связь от потенциальных пользователей и заинтересованных сторон.

### 3.2. Задачи:

#### 1. Разработка пользовательских сценариев:

Создать сценарии использования приложения, включая поиск и фильтрацию.

#### 2. Создание интерфейса:

Разработать макеты интерфейса для ключевых экранов приложения, включая экран поиска, результаты поиска и карточки товаров.

#### 3. Интерактивные элементы:

Реализовать интерактивные элементы для демонстрации взаимодействия пользователей с интерфейсом, включая кнопки, выпадающие списки и фильтры.

#### 4. Интеграция модуля расшифровки vin номера автомобиля:

Реализовать модуль расшифровки vin номера, после чего интегрировать его в прототип приложения.

#### 5. Проведение пользовательского тестирования:

Организовать тестирование прототипа с участием целевой аудитории для выявления проблем и получения обратной связи.

## **4. Функциональные требования**

### **4.1. Поиск автозапчастей:**

- Пользователь должен иметь возможность вводить параметры поиска, такие как vin номер, марка автомобиля, модель и поколение.

### **4.2. Фильтрация результатов:**

- Реализовать возможность фильтрации по цене, состоянию и наличию в вашем городе.

### **4.3. Информация о доставке:**

- Предоставить пользователям возможность выбирать способ доставки и рассчитывать стоимость доставки в зависимости от региона.

### **4.4. Модуль расшифровки vin номера:**

- Создать модуль с помощью которого можно будет расшифровать любой vin номер и использовать эту информацию для поиска запчастей.

## **5. Нефункциональные требования**

### **5.1. Удобство использования:**

- Прототип должен иметь интуитивно понятный интерфейс, обеспечивающий простоту навигации.

### **5.2. Адаптивность:**

- Интерфейс прототипа должен быть адаптирован для различных устройств (Планшеты, мобильные телефоны).

### **5.3. Визуальная привлекательность:**

- Дизайн должен быть современным и привлекательным для пользователей, учитывая тенденции в области UX/UI.

## **6. Технологические требования**

### **6.1. Инструменты разработки:**

- Прототип должен быть создан с использованием инструментов для проектирования интерфейсов, таких как Figma, Adobe XD или аналогичных.

### **6.2. Платформа:**

- Прототип должен быть доступен как мобильное приложение, совместимое с современными смарт устройствами.

## 7. Этапы разработки

### 7.1. Подготовительный этап:

- Сбор требований и определение ключевых функций приложения.

### 7.2. Проектирование интерфейса:

- Создание макетов и прототипов основных экранов.

### 7.3. Интерактивная разработка:

- Разработка интерактивного прототипа с функциональными элементами.

### 7.4. Тестирование прототипа:

- Проведение пользовательского тестирования и сбор обратной связи.

### 7.5. Доработка прототипа:

- Внесение изменений и улучшений на основе полученной обратной связи.

## 8. Сроки выполнения

### 8.1. Общая продолжительность разработки:

4 месяца

### 8.2. Вехи:

- Завершение этапа проектирования: 30.10.2024
  - Итог: Архитектура прототипа приложения
- Завершение разработки прототипа: 30.11.2024
  - Итог: Начальная версия прототипа
- Завершение тестирования: 10.12.2024
  - Итог: Отлаженная версия прототипа
- Доработка прототипа: 27.12.2024
  - Итог: Финальная версия прототипа

## 9. Заключение

Данное техническое задание описывает требования к разработке прототипа приложения "Агрегатор по поиску автозапчастей". Утвержденные требования будут основой для дальнейшей разработки и тестирования приложения.

---

### Подписи сторон:

Заказчик: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

Исполнитель: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_