**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: Отлаженное 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_