Техническа Документация

[Custom car]

Екип: [Иван Стойков, Димитър Пелов, Калоян Йорданов, Валентин Костадинов]

Дата: [2024.03.01]

Operator notes:

All instructional text is displayed in blue font colour in the template. These should be deleted prior to the document being distributed for review and approval.

Update text within square brackets which is placeholder text with relevant text.

# История на техническата документация

**Автори**

| Фак. номер | Име | Контакт (ел. поща) |
| --- | --- | --- |
| 501222068 | Иван Стойков | ivan13.is@abv.bg |
| 501222022 | Димитър Пелов | dimi.pelov@gmail.com |
| 501222014 | Калоян Йорданов | kaloyan.yordanov99@gmail.com |
| 501222046 | Валентин Костадинов | valentinkostadinov033@gmail.com |

**История на версиите**

| Версия | Дата | Автор | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 01.03.2025 | Иван Стойков  Димитър Пелов  Калоян Йорданов  Валентин Костадинов | Формулиране на функционални и нефункционални изисквания на системата |
| 1.1 | 08.03.2025 | Иван Стойков  Димитър Пелов  Калоян Йорданов  Валентин Костадинов | Създаване на User stories и критерии за приемане |

# 

# Съдържание

[1 Въведение 4](#_Toc446758084)

[1.1 Цели на системата 4](#_Toc446758085)

[1.2 Обхват на системата 4](#_Toc446758086)

[2 Спецификация на изискванията 4](#_Toc446758087)

[2.1 Системни изисквания 4](#_Toc446758088)

[2.1.1 Функционални изисквания 4](#_Toc446758089)

[2.1.2 Нефункционални изисквания 4](#_Toc446758090)

[2.2 Изследване на потребителските изисквания 4](#_Toc446758091)

[2.2.1 Потребителски истории 4](#_Toc446758092)

[2.2.2 Критерии за приемане на потребителски истории 5](#_Toc446758093)

[3 Концептуален дизайн на системата 5](#_Toc446758094)

[3.1 Софтуерна архитектура на система 5](#_Toc446758095)

[3.2 Декомпозиция на системата на модули 5](#_Toc446758096)

[3.3 Концептуален модел на БД 5](#_Toc446758097)

[4 Ресурси 5](#_Toc446758098)

[4.1 Акроними 5](#_Toc446758099)

[4.2 Други 5](#_Toc446758100)

# Въведение

## Цели на системата

Целта на Custom car проекта е да предостави удобен и лесен начин на притежателите на автомобилни средства, да намерят информация, за сервизи, които предоставят тунинг на територията на България..

## Обхват на системата

Предназначена за частни предприятия в България.

# Спецификация на изискванията

## Системни изисквания

### Функционални изисквания

| **Номер** | **Изисквания** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- |
| F1 | Системата предоставя възможност за създаване на заявки за къстамизация на клиентския автомобил. | Висок |
| F2 | Системата предоставя възможност за манипулиране на заявките в базата данни: | Висок |
| F2\_1 | Администраторите могат да изтриват заявки от базата данни. | Висок |
| F2\_2 | Администраторите могат да променят елементи от заявките в базата данни | Висок |
| F2\_3 | Администраторите могат да създават заявки за базата данни | Висок |
| F2\_4 | Клиента има възможност за преглед на направената от него заявка. | Среден |
| F2\_5 | Клиентът има възможност за заявка за промяна на неговата заявка при необходимост. | Среден |
| F2\_6 | Клиентът има възможност за заявка за премахване на неговата заявка при необходимост. | Висок |
| F3 | Управление на различни езици | нисък |
| F4 | Функционалност, която позволява на потребителите да добавят любими сервизи. | нисък |

### Нефункционални изисквания

| **Номер** | **Изисквания** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- |
| NF1 | Мащабируемост и производителност: | Среден |
| NF1\_1 | Време за реакция под 10 секунди | Висок |
| NF1\_2 | Да поддържда 100 потребители на час | Среден |
| NF2 | Сигурност: | Висок |
| NF2\_1 | Всички чувствителни данни трябва да бъдат криптирани при съхранение и трансфер | Висок |
| NF3 | Надежност | Среден |
| NF3\_1 | Приложението трябва да има 99% наличност през работното време. | Среден |
| NF4 | Удобство при работа | Ниско |
| NF4\_1 | Приложението трябва да има ясни и кратки команди, които да са лесни за запомняне от страна на потребителите. | Ниско |
| NF5 | Обучение и документация | Висок |
| NF5\_1 | Приложението трябва да предоставя кратка и ясна документация за начина на използване и основните функции. | Висок |

## Изследване на потребителските изисквания

### Потребителски истории

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер на потр. историята** | **Като** | **аз искам да** | **така, че** | **точки на историята** |
| U1 | клиент | искам да добавя нов автомобил в системата | да мога да създам заявки за къстамизация на него. | 8 |
| U2 | клиент | искам да създам заявка за къстамизация на колата си | да мога да направя промени в нея (например пребоядисване, смяна на джанти и др.) | 8 |
| U3 | клиент | искам да преглеждам историята на моите заявки | да мога да видя какви модификации съм искал на автомобилите си в миналото | 3 |
| U4 | клиент | искам да мога да поискам промяна на моята заявка | да направя корекции в избраните услуги (например добавяне на нова услуга или премахване на съществуваща) | 5 |
| U5 | клиент | искам да си променя данните | ако съм сгрешил | 5 |
| U6 | администратор | искам да мога да променям елементи в заявките на клиентите | да мога да удовлетворя техните промени и корекции | 8 |
| U7 | администратор | искам да премахвам заявки | ако клиентът се е отказал от тях или ако те са невалидни | 5 |
| U8 | администратор, | искам да променям автомобили в системата | да могат клиентите да правят заявки за тях | 13 |
| U9 | администратор, | искам да мога да добавям нови потребители в системата и да премахвам съществуващи | да управлявам достъпа до платформата | 8 |
| U10 | администратор, | искам да мога да добавям, променям или премахвам услуги за къстамизация | да мога да актуализирам предлаганите услуги в системата | 8 |

### Критерии за приемане на потребителски истории

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер на потр. историята** | Критерии за приемане |
| U1 | * Клиентът трябва да има възможност да въведе основна информация за автомобила (марка, модел, година, регистрационен номер и др.).      * Когато автомобилът е успешно добавен, той трябва да се появи в списъка с автомобили на клиента. |
| U2 | * Клиентът трябва да може да избере автомобил от списъка си. * Клиентът трябва да има възможност да избира различни услуги като пребоядисване, подмяна на брони, смяна на гуми и други. * Системата трябва да генерира заявка и да я запише в базата данни. |
| U3 | * Клиентът трябва да може да вижда списък с всички свои заявки (състояние на заявката, дата на създаване, избрани услуги и други). * Когато кликне върху конкретна заявка, трябва да се показват подробности за нея. |
| U4 | * Клиентът трябва да може да избере съществуваща заявка и да поиска промяна. * Трябва да има поле за текст, в което клиентът може да опише исканите промени. * Системата трябва да изпрати молбата за промяна към администратора. |
| U5 | * Клиентът трябва да може да избере съществуваща заявка и да поиска нейното премахване. * След като заявката бъде премахната, тя трябва да изчезне от историята на заявките на клиента. |
| U6 | * Администраторът трябва да може да въведе информация за нови автомобили в системата (марка, модел, година и др.). * Новият автомобил трябва да бъде видим за клиентите при създаване на нови заявки. |
| U7 | * Администраторът трябва да може да променя избраните услуги или състоянието на заявката. * След промяната, системата трябва да актуализира заявката в базата данни. |
| U8 | * Администраторът трябва да може да премахва заявки от системата. * След премахването на заявката, тя не трябва да бъде показвана в историята на клиента. |
| U9 | * Администраторът трябва да има възможност да добавя нови потребители, като въведе необходимата информация (име, имейл, роля). * Администраторът трябва да може да премахва потребители от системата. |
| U10 | * Администраторът трябва да може да добавя нови услуги (например нова услуга за модификация на автомобил). * Администраторът трябва да може да премахва или променя съществуващи услуги. |

# Концептуален дизайн на системата

## Софтуерна архитектура на система

Картина, която съдържа текст, диаграма, Паралелен, План

Генерираното от ИИ съдържание може да е неправилно.

## Декомпозиция на системата на модули

Диaгрaма на компонентите

## Концептуален модел на БД

Картина, която съдържа диаграма, линия

Генерираното от ИИ съдържание може да е неправилно.

# Ресурси

## Акроними

An explanation of any specific terms / acronyms used in this document.

| **Акроним** | **Описание** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Други

Интернет сайтове откъдето се е взимала информацията.