Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого»  
(ФГАОУ ВО «СПбПУ)  
**Институт среднего профессионального образования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО |  |  | УТВЕРЖДАЮ |
| (должность) |  |  | (должность) |
|  |  |  |  |
| (ФИО) |  |  | (ФИО) |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  М.П. |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.  М.П. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № дубл.** |  |
| **Взв. Инв №** |  |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв № подп.** |  |

**Система автоматизации проката автомобилей**

**Техническое задание**

# ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

**А.Б.029044-11 55 01-1-ХУ**

**Листов 2**

|  |
| --- |
| Преподаватель  \_\_\_\_\_ \_ Зернова Е. Н.  22.02. 2024 |
| Студент группы 42928/1  \_\_\_\_\_ \_ Белашев А.Д. 22.02. 2024 |

2024

УТВЕРЖДЕН

А.В.00001-01 33 01-1-ЛУ

**Система автоматизации проката автомобилей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв. № дубл.** |  |
| **Взв. Инв №** |  |
| **Подпись и дата** |  |
| **Инв № подп.** |  |

# Техническое задание

**А.В.00001-01 33 01-1-ЛУ**

**Листов 12**

2024

# ВВЕДЕНИЕ

* 1. Полное наименование программной разработки: «Прокат автомобилей».
  2. Характеристика области применения: программа предназначена для реализации аренды автомобилей и отслеживания статистики компании, занимающейся прокатом автомобилей.

# ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

* 1. Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по предмету «Технологии Разработки Программного Обеспечения».
  2. Организация, утвердившая документ: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» Институт среднего профессионального образования .

Дата утверждения: 05.09.2024.

* 1. Наименование темы разработки: «Разработка системы автоматизации проката автомобилей».

# НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

* 1. Функциональное назначение программного продукта: предоставление пользователям-клиентам доступа к сервисам компании; предоставление пользователям-сотрудникам компании доступа к сервисам отслеживания статистики, а также сервисам обслуживания клиента и автомобилей
  2. Эксплуатационное назначение программного продукта: программа предназначена для широкого круга пользователей, конечными пользователями программного продукта являются клиенты и сотрудники компании-заказчика.

# 4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ К ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

## 4.1. Требования к функциональным характеристикам:

* Для пользователей-клиентов должны быть доступны функции аренды автомобиля, просмотра автопарка и просмотра заказов, сделанных с помощью аккаунта клиента.
* Для пользователей-администраторов должен быть доступен просмотр всех
* Для пользователей-сотрудников техподдержки
* Для пользователей-механиков
* Должна быть реализована система страховки клиента при формировании заказа по тарифам четырех уровней: None (страховка отсутствует), Basic (минимальный уровень страховки), Medium (средний уровень страховки), Max (высший уровень страховки)
* Должна быть реализована страница со статистикой заказов для пользователей-администраторов, статистика должна отображаться по выбору пользователя: за день, за месяц, за год
* Должен быть реализован поиск автомобиля по названию, а также фильтры поиска для пользователя клиента

## 4.2. Требования к надежности:

* использование лицензированного программного обеспечения;
* проверка программы на наличие вирусов;
* организация бесперебойного питания.

## 4.3 Условия эксплуатации

Доступ к системе осуществляется с любого компьютера, который имеет доступ в интернет. База данных находится на сервере, который выберет компания. Должна существовать устойчивая связь по сети между компьютером и базой данных.

## 4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Для нормального функционирования данной информационной системы необходим компьютер, клавиатура, мышь и следующие технические средства:

- процессор Intel или другой совместимый;

- объем свободной оперативной памяти ~2 Гб;

- объем необходимой памяти на жестком диске ~1 Гб;

- стандартный VGA-монитор или совместимый;

- стандартная клавиатура;

- манипулятор «мышь».

## 4.5. Требования к информационной и программной совместимости

Для полноценного функционирования данной системы необходимо наличие операционной системы выше Microsoft Windows 7 или совместимой. Язык интерфейса – английский.

## 4.6. Требования к маркировке и упаковке

Программное изделие передается по сети Internet в виде архива — загружается с официального сайта производителя. Специальных требований к маркировке не предъявляется.

## 4.7. Требования к транспортировке и хранению

Программа распространяется в электронном виде. Требования к транспортировке и хранению не предъявляются.

## 4.8. Специальные требования

Специальных требований не предъявляется

# 5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Предварительный состав программной документации:

- «Техническое задание»;

- разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии;

- разрабатываемое программное обеспечение должно включать справочную систему.

5.2. Перечень материалов пояснительной записки



Рисунок 1 – Перечень материалов пояснительной записки

# 6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели не рассчитываются.

# 7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Содержание стадии** | **Содержание этапа** | **Срок 2022 г.** | | **Форма  отчетности** |
| **начало** | **конец** |
| Техническое задание | Составление технического задания | 10.10 | 16.10 | Техническое задание |
| Эскизный проект | Разработка спецификаций | 17.10 | 30.10 | Спецификации программного обеспечения |
| Рабочий проект | Проектирование программы | 31.10 | 13.11 | Схема работы системы и спецификации компонентов |
| Составление программы | 14.11 | 27.11 | Программная документация |
| Приёмо-сдаточные испытания | 28.11 | 04.12 | Протокол испытаний (п. 2.7 пояснительной записки) |
| Приёмка | Защита курсового проекта | 05.12 | 10.12 | Оценка за курсовой проект |

# 8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1. Порядок контроля

Контроль выполнения должен осуществляться руководителем курсового проекта (преподавателем) в соответствие с п.7.

8.2. Порядок приемки

Приемка должна осуществляться с участием руководителя после проведения приемо-сдаточных испытаний. В результате защиты курсового проекта должна быть выставлена оценка за курсовой проект.