**Введение.**

Работа выполняется в рамках задания учебной практики

**2. Основания для разработки**

1.Основанием для данной работы служит задание Жанны Евгеньевны от 16 ноября 2024 г.

2.Наименование работы: «Прокат автомобилей».

3.Исполнители: Сычин Данила студент группы 22ИТ35.

4.Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки**

В учебных целях.

**4. Технические требования**

Требования к функциональным характеристикам.

1. Состав выполняемых функций. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

* Вывод данных о автомобилях (характеристики, текущий статус).
* Добавление автомобиля.
* Ведение клиентской базы.
* Добавление клиента.
* Создание заявок на прокат автомобиля.
* Хранение истории прокатов.

2. Организация входных и выходных данных. Входные данные – строковый тип данных который вводит пользователь в несколько TextBox. Выходные данные – экземпляры созданного класса с последующей записью в БД и выводом информации в список.

3. Требования к надежности. Отсутствуют.

4. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств. В штатном режиме.

5. Требования к информационной и программной совместимости. Программа должна работать на платформах Windows 10/11.

6. Требования к транспортировке и хранению. Отсутствуют.

7. Специальные требования. Программное обеспечение должно иметь дружественный интерфейс, рассчитанный на рядового пользователя. Язык программирования C#.

**5. Требования к программной документации**

Основными документами, регламентирующими разработку будущих программ, должны быть документы Единой Системы Программной Документации (ЕСПД); руководство пользователя, руководство администратора, описание применения.

**6. Технико-экономические показатели**

Эффективность системы определяется удобством использования системы для создания заявок на прокат и учета автомобилей. Экономические показатели отсутствуют, так как данное программное обеспечение было разработано в учебных целях.

**7. Порядок контроля и приёмки**

После передачи Исполнителем отдельного функционального модуля программы Заказчику, последний имеет право тестировать модуль в течение 7 дней. После тестирования Заказчик должен принять работу по данному этапу или в письменном виде изложить причину отказа от принятия. В случае обоснованного отказа Исполнитель обязуется доработать модуль.

**8. Календарный план работ.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  этапов | Название этапа | Сроки этапа | Чем заканчивается этап |
| 1. | Изучение предметной области. Проектирование системы. Разработка предложений по реализации системы. |  | Предложение по работе системы. Акт-сдачи приёмки. |
| 2. | Разработка программного модуля по выдаче справки о выбранном основном алгоритме. |  | Программный комплекс. |
| 3. | Тестирование модуля. |  | Полностью готовая к работе информационно-справочная. Программная документация. Акт приёма-сдачи работ. |

Руководитель работ Фролова Ж. Е.