Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**Техническое задание**  
по разработке приложения «Парковочная стоянка»

Выполнил:

Крючков Е.С.

Студент группы 22ИТ35

Пенза, 2024

**Введение**

Работа выполняется в рамках проекта «Парковочная стоянка»

1. **Название программы и область применения:**

Название программы: «Парковочная стоянка».

Область применения: Учебное приложение.

**2. Основание для разработки:**

1. Основание для разработки служит практическое задание, выданное на учебной практике.

2. Наименование работы:

«Парковочная стоянка».

3. Исполнители: Студент группы 22ИТ35.

4. Соисполнители: нет.

**3. Назначение разработки:**

Создание приложения для работы с парковочной стоянкой.

**4. Технические требования к программе или программному изделию:**

* 1. Требования к функциональным характеристикам:
     1. Состав выполняемых функций, ПО должно выполнять следующие функции:

– Добавление автотранспорта на стоянку;

– Удаления автотранспорта со стоянки;

– Вычисление стоимости стоянки транспорта;

– Использование входных данных из файла;

– Сохранение данных в файл;

– Вычисление общей стоимости автомобилей на парковке;

– Сохранение чека для клиента, после удаления автомобиля.

4.2 Требования к надежности:

Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных в результате работы программы.

4.3 Условия эксплуатации:

В нагрузочном режиме.

Требования уточняются на этапе разработки

4.4 Требования к составу и параметрам технических средств:

Visual Studio,Windows Forms, C#.

4.5 Требования к информационной и программной совместимости:

Операционные системы: Windows 10, Windows 11 и т.д.

4.6 Требования к маркировке и упаковке:

Отсутствует

4.7 Требования к транспортированию и хранению:

Отсутствует

4.8 Специальные требования:

Приложение должно иметь понятный для пользователя интерфейс.

Запись данных в файл.

**5. Требования к программной документации:**

Договор практической подготовки, приложение, календарно-тематический план.

**6. Технико-экономические показатели:**

Некоммерческий проект.

**7. Стадии и этапы разработки:**

– Создание макета будущего оконного приложения.

– Реализация проекта в Visual Studio.

– Создание функционала.

– Первичное тестирование продукта на компьютере.

Сроки: отсутствуют

Исполнитель: Крючков Евгений

**8. Порядок контроля и приемки:**

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.

**9. Календарный план работ:**

Отсутствует.

Руководитель работ Фролова Ж.Е.