

Шаблон отчета по итоговой работе

1. Основная информация

Поле	Описание
Тема задания	<i>Название выбранной задачи</i>
Уровень сложности	5/5
Дата выполнения	<i>ДД.ММ.ГГГГ</i>
ФИО студента	<i>Иванов Иван Иванович</i>

2. Реализация проекта

2.1. Способ реализации

- **Язык программирования**: C#
- **Тип приложения**: Консольное
- **Целевая платформа**: .NET 6.0 / .NET 8.0
- **Используемые технологии**:
 - Многопоточность (Thread, Task)
 - Асинхронное программирование (async/await)
 - Примитивы синхронизации (lock, SemaphoreSlim, etc.)

2.2. Архитектура решения

- **Основные классы и их назначение**:
 1. `[Основной класс 1]` - [назначение]
 2. `[Основной класс 2]` - [назначение]
 3. `[Основной класс 3]` – [назначение]

2.3. Полный код проекта

– Program.cs

[ВСТАВИТЬ_КОД_Program]

– Class_1.cs
[ВСТАВИТЬ_КОД_Class_1]

– Class_2.cs
[ВСТАВИТЬ_КОД_Class_2]
– Class_3.cs
[ВСТАВИТЬ_КОД_Class_3]

– Class_4.cs
[ВСТАВИТЬ_КОД_Class_4]
– Так добавить **ВЕСЬ** код

3. Демонстрация работы

3.1. Скриншоты выполнения

Скриншот 1: Запуск системы

[ВСТАВИТЬ_СКРИНШОТ_1]

Описание: Показывает корректный запуск и инициализацию

Скриншот 2: Работа в многопоточном режиме

[ВСТАВИТЬ_СКРИНШОТ_2]

Описание: Демонстрация параллельной работы потоков

Скриншот 3: Завершение работы

[ВСТАВИТЬ_СКРИНШОТ_3]

Описание: Корректное завершение всех потоков

3.2. Пример вывода программы

[14:30:25 INFO] Система запущена
[14:30:26 INFO] Поток 1 начал работу
[14:30:26 INFO] Поток 2 начал работу
[14:30:30 INFO] Все операции завершены успешно