

## 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>

**Формулировка задания:** *здесь указать полную формулировку выбранной задачи/темы*

### 2. Реализация проекта

#### 2.1. Способ реализации

- Язык программирования: C#
- Тип приложения: Консольное
- Целевая платформа: .NET 6.0 / .NET 8.0 / .NET 9.0 / .NET 10.0
- Используемые технологии:
  - \* Многопоточность (Thread, Task)
  - \* Асинхронное программирование (async/await)
  - \* Прimitives 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 **ВСЕ** 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