Результаты всех лабораторных работ необходимо сохранять в личный репозиторий на GitHub или [GitFlic](https://gitflic.ru/).

**Лабораторная работа №2**

**Тема**: Использование нотации C4 model для проектирования архитектуры программной системы

**Цель работы**: Получить опыт использования графической нотации для фиксации архитектурных решений

**Ожидаемые результаты**:

1. Диаграмма системного контекста (3 балла)
2. Диаграмма контейнеров с пояснениями по выбору базового архитектурного стиля / архитектуры уровня приложений (при этом выбрать топологию, подразумевающую несколько модулей развертывания и наличие сетевого взаимодействия) (3 баллов)
3. Диаграмма компонентов для одного контейнера (2 балла)

**Повышенная сложность:**

1. Диаграммы компонентов для остальных контейнеров (достаточно будет сделать ещё одну диаграмму компонентов) (2 балла)

**Дополнительные материалы:**

Пример:

<https://github.com/team7katas/sysopsquad#system-context>

<https://github.com/team7katas/sysopsquad#containers>

Литература по архитектурным стилям: главы 9-18 в книге “Фундаментальный подход к программной архитектуре” М.Ричардса и Нила Форда

Дополнительные материалы по C4 model:

<https://c4model.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=uHBmx7HcmJQ>

**Структура отчёта по лабораторной**

# Лабораторная работа №2

**Тема:** Использование нотации C4 model для проектирования архитектуры программной системы

**Цель работы:** Получить опыт использования графической нотации для фиксации архитектурных решений.

## Диаграмма системного контекста

<Представить диаграмму системного контекста. Дать краткое описание основных элементов диаграммы>

## Диаграмма контейнеров

<Представить диаграмму контейнеров. Дать краткое описание основных элементов диаграммы. Обозначить причины выбора базового архитектурного стиля / архитектуры уровня приложений>

## Диаграмма компонентов

<Представить диаграмму / диаграммы компонентов. Дать краткое описание основных элементов диаграммы / диаграмм.>