|  |  |
| --- | --- |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта  Омский государственный университет путей сообщения  Кафедра «Автоматика и системы управления»  ДИАГРАММЫ  Лабораторная работа № 10  по дисциплине «Информационные технологии» | |
|  | Студент гр. 22м                            Н.И. Яковлев  «    »                  2022 г.  Руководитель –  старший преподаватель кафедры «АиСУ»                            Т. В. Васеева  «    »                  2022 г. |
| Омск 2022 | |

Цель работы

Научиться работать с языком графического описания для объектного моделирования в области разработки программного обеспечения.

# Выполнение работы

## Предустановки

Для удобства рабоыт с языком будем использовать «Visual Studio Code», но для полноценной работы потребуется установить расширение «PlantUML» для подсвечивания синтаксисы, а также для режима «превью».

UML изменил формат стандартно стиля, поэтому все диаграммы изначально черно-белые. Для того, чтобы соблюдать каноничность лабораторной работы к каждому описанию диаграмм будут добавлены дополнитльные строчки стилизации.

## Ментальная карта

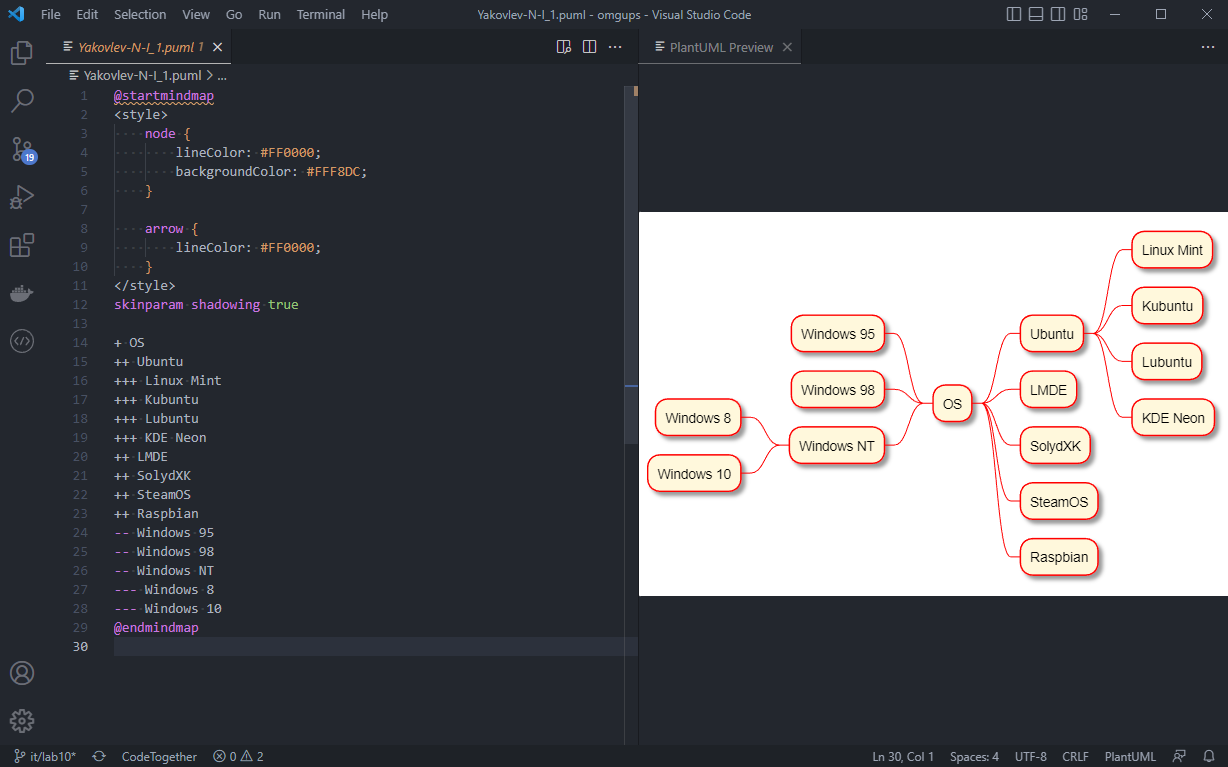


Рисунок  – Ментальная карта

## Work breakdown диаграмма

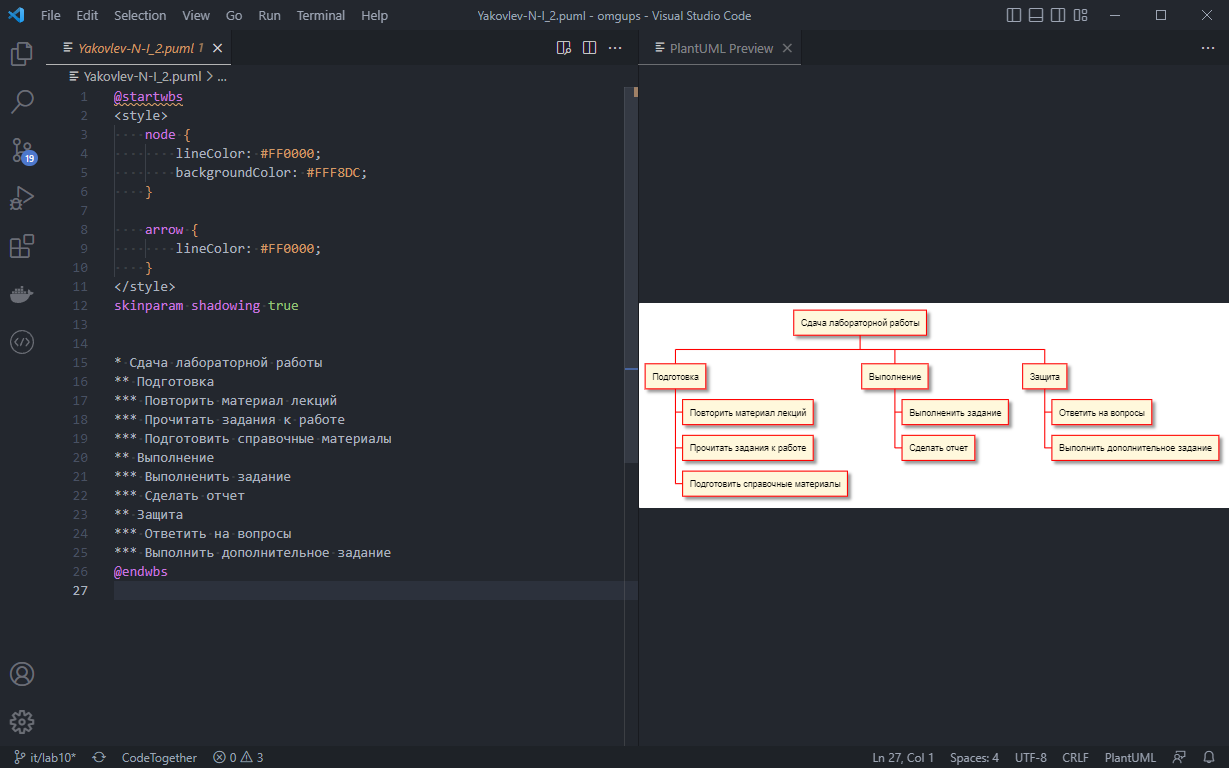


Рисунок  – Work breakdown диаграмма

## Диаграмма последовательности

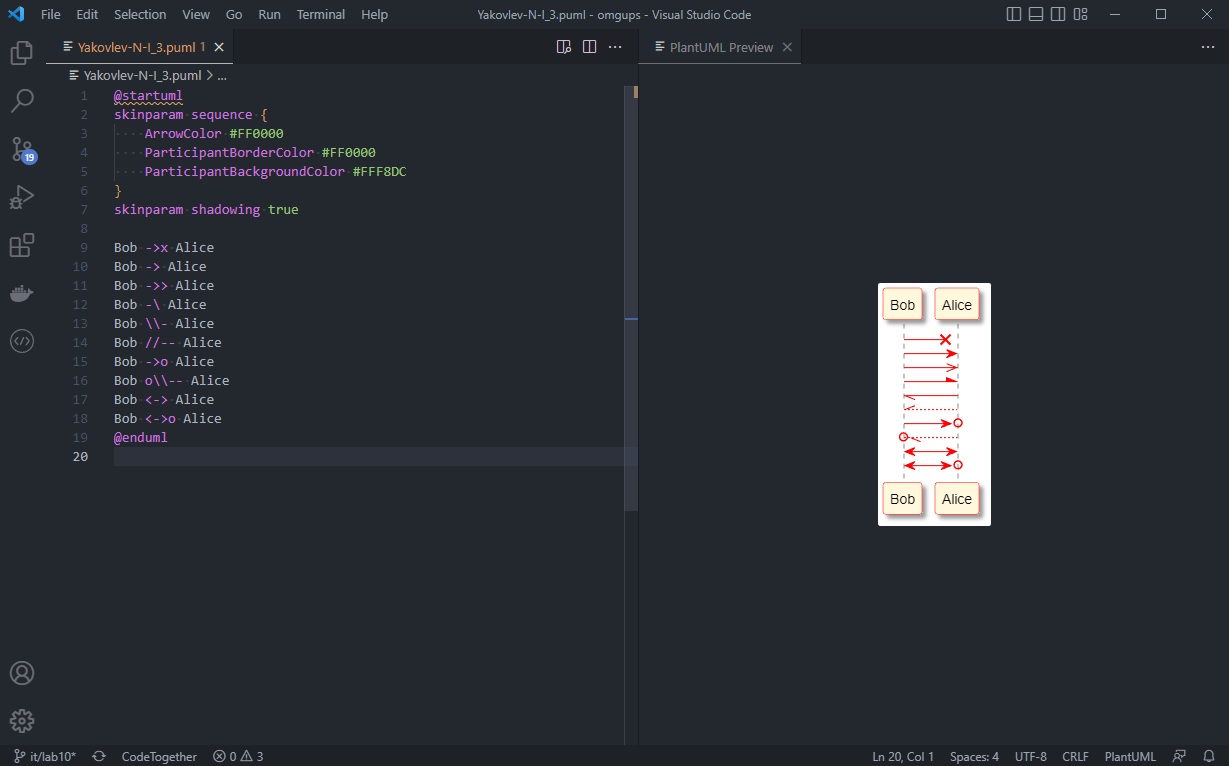


Рисунок  – Диаграмма последовательности

## Диаграмма компонентов

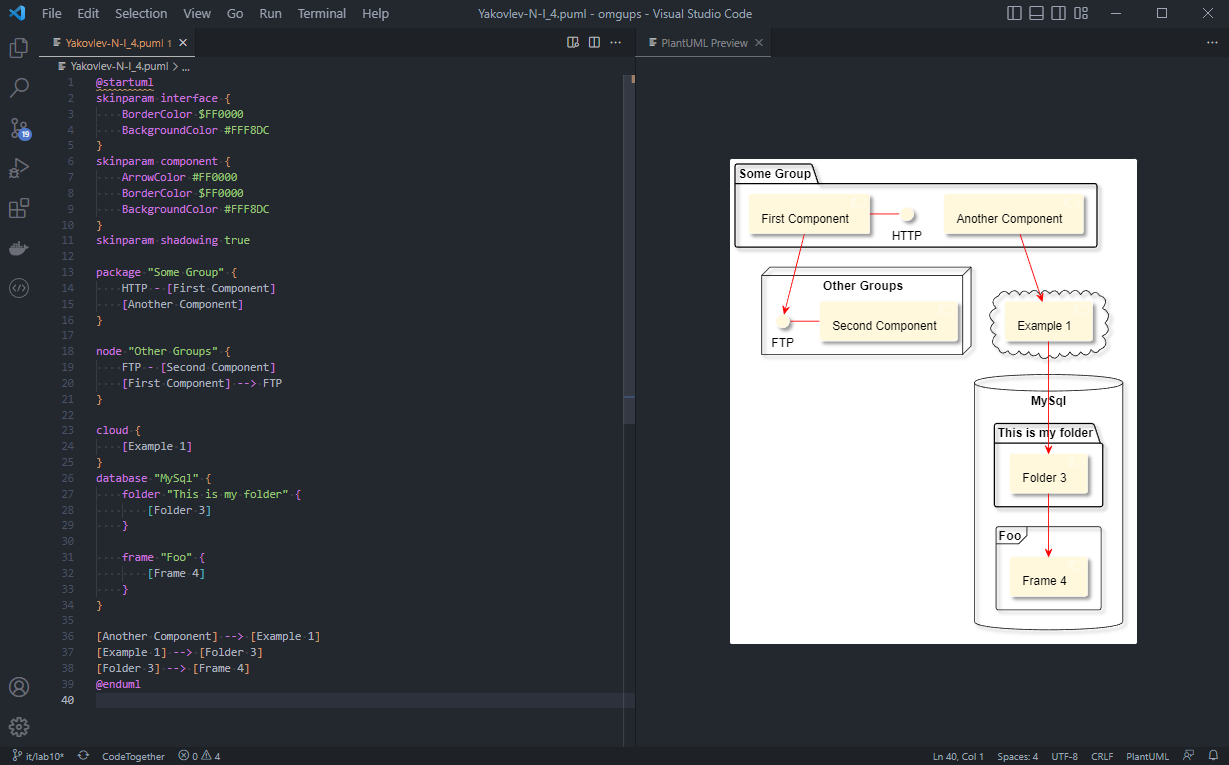


Рисунок  – Диаграмма компонентов

## Диаграмма состояний

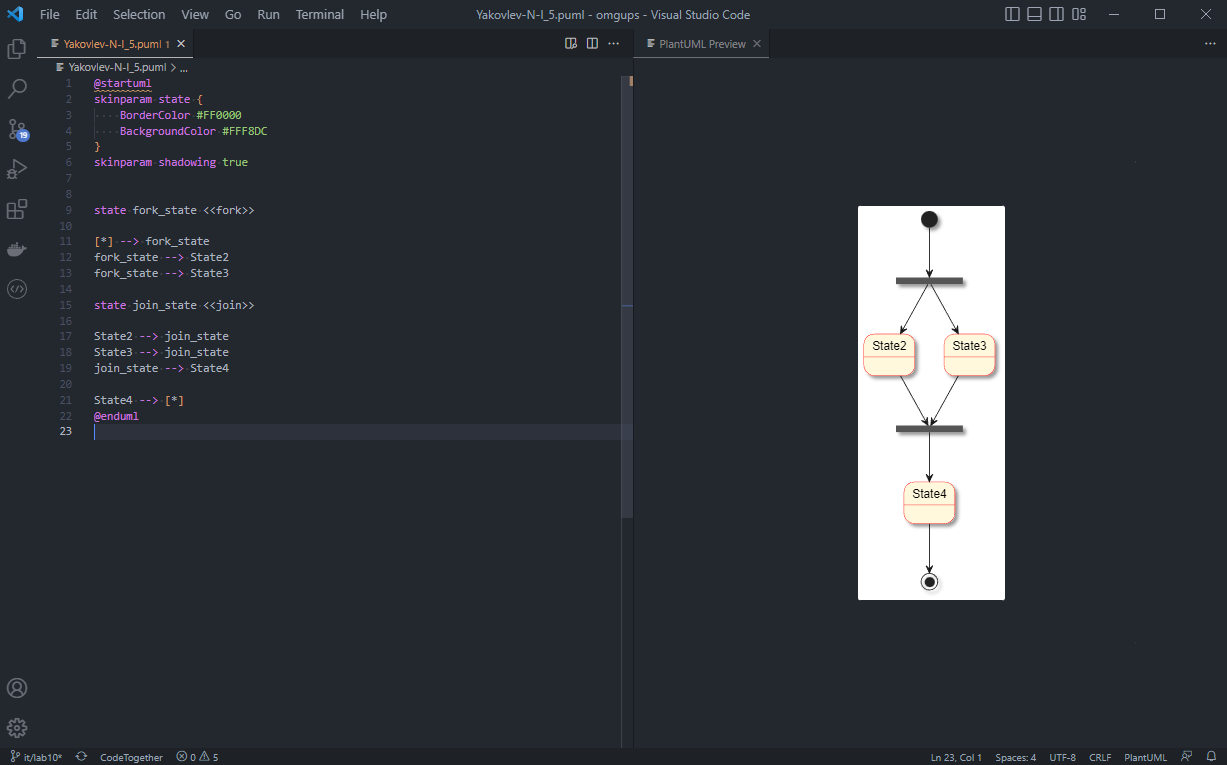


Рисунок  – Диаграмма состояний

## Диаграмма прецедентов

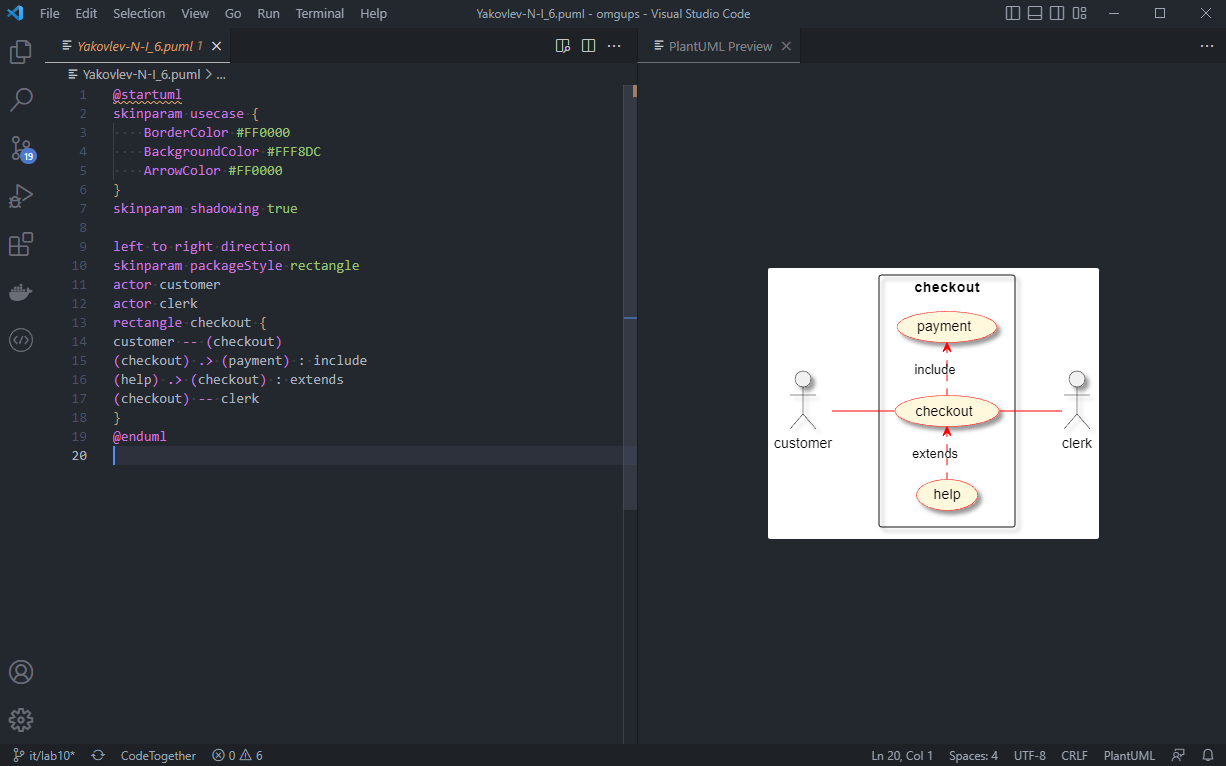


Рисунок  – Диаграмма прецедентов

# Контрольные вопросы

## Нарисовать диаграмму 1

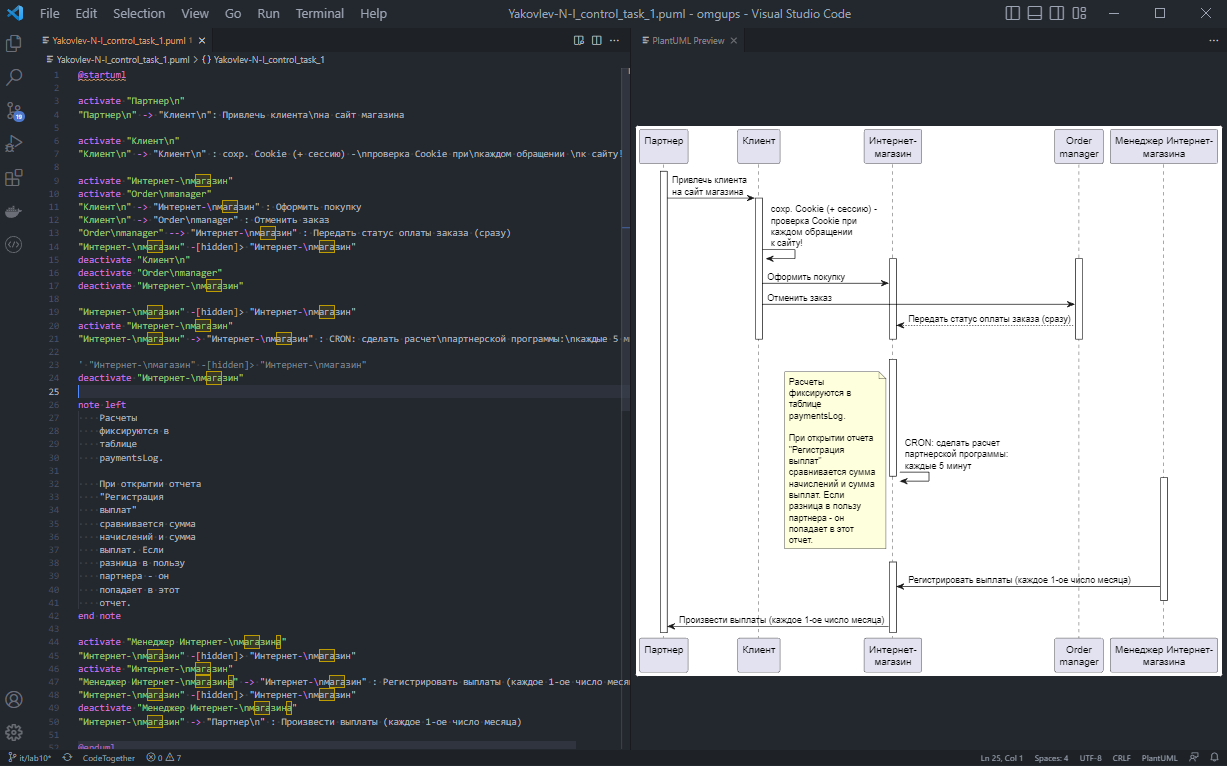


Рисунок  – Диаграмма последовательности

## Нарисовать диаграмму 2

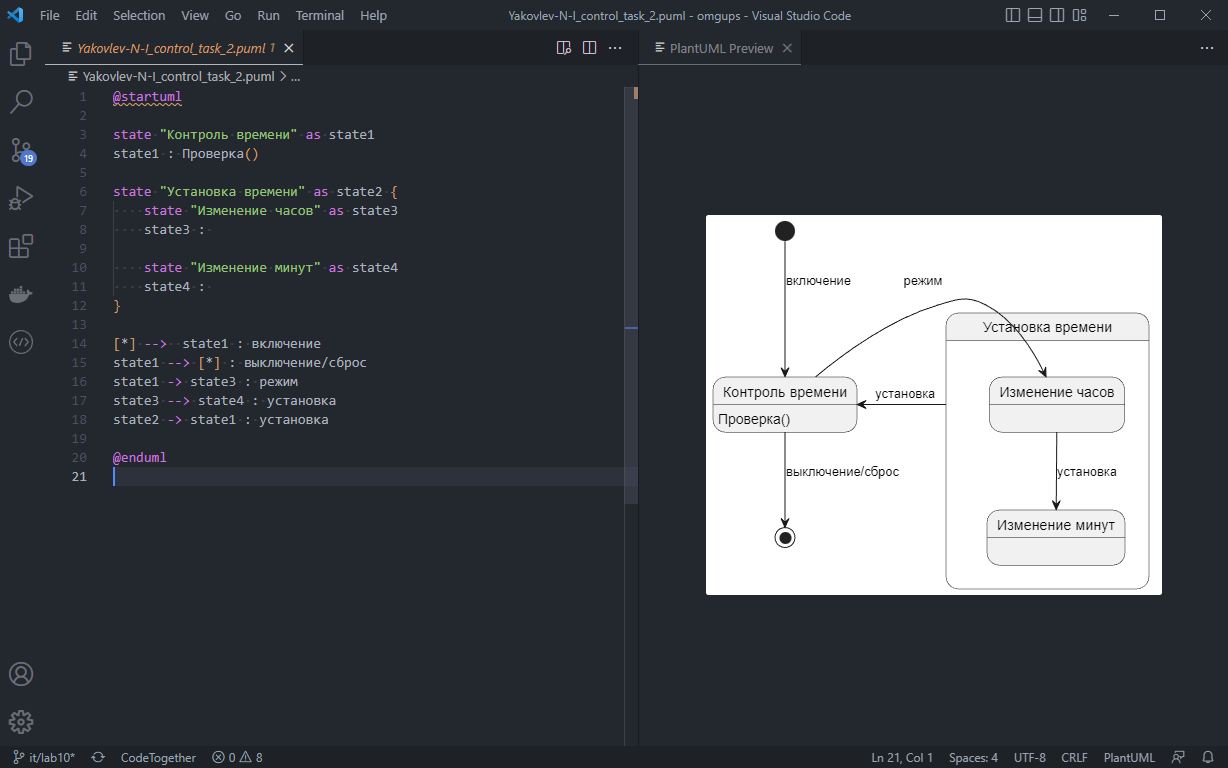


Рисунок  – Диаграмма состояний

## Нарисовать диаграмму 3

Рисунок  – Диаграмма классов

Вывод

В данной лабораторной работе, мы ознакомились с языком графического описания UML, а также написали несколько собственных диаграмм различных типов.