

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ)**

|  |
| --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Кафедра «Управление и защита информации»

**Отчет по лабораторной работе**

« **Сети Петри**»

**по дисциплине**

«Web программирование»

Вариант 2

**Выполнил:** студенты

группы ТКИ-541

Порхун Д.Д. , Макаров Д.И.

**Проверил:** доцент кафедры УиЗИ, к.т.н. Сафронов А.И.

**Москва 2024 г.**

Оглавление

[Цель работы 3](#_Toc176372656)

[Постановка задачи 3](#_Toc176372657)

[Задача 3](#_Toc176372658)

[Детализированное текстовое описание ситуации 4](#_Toc176372659)

[Результаты 6](#_Toc176372660)

[Вывод 8](#_Toc176372661)

# Цель работы

Получение базовых навыков работы с Сетью Петри, и разработка своего сценария для отработки составления Сетей Петри.

# Постановка задачи

1. В текстовой форме подробно опишите ситуацию, предложенную по варианту индивидуального задания, рассуждая с точки зрения: «Как Вы обычно действуете, сталкиваясь с ней (ситуацией)». Если Вы никогда ранее не сталкивались с предложенной категорией ситуаций – обсудите ситуацию с коллегой, который (которая) сталкивался (сталкивалась) с подобной категорией ситуаций. Обсудите с ним (с ней) детали и составьте описание материала, получившегося в результате обсуждения.
2. В векторном редакторе *Microsoft Office Visio* (или *Draw.IO*) составьте полную, а также краткую сети Петри процесса, увязанного с детализированным описанием ситуации.

# Задача

«Установка операционной системы Ubuntu Linux\*». Контекст: с момента возникновения необходимости установки операционной системы Ubuntu Linux до начала работы в операционной системе Ubuntu Linux под управлением учётной записи, созданной для пользователя.

# Детализированное текстовое описание ситуации

Для начала надо скачать актуальный дистрибутив на официальном сайте.

|  |
| --- |
|  |
| Рис 1 Официальный сайт Ubuntu |

После установить данный дистрибутив на свой ПК

|  |
| --- |
|  |
| Рис 2 Установка дистрибутива на ПК |

После данной манипуляции выделил бы создал ВМ для выделения мощностей и установки ОС на эту ВМ

|  |
| --- |
|  |
| Рис 3 Настройка пространства для установки дистрибутива |

После бы произвёл бы первичную настройку дистрибутива для дальнейшей работы с ОС.

|  |
| --- |
| Как установить Linux: подробнейшая инструкция — Лайфхакер |
| Рис 4 Настройка окружения |

# Результаты

|  |
| --- |
|  |
| Рис 5 Полная схема Петри |

|  |
| --- |
|  |
| Рис 6 Краткая сеть Петри |

Описание:

* Состояния (states)

S1 – Нужно установить Linux

S2 – Дистрибутив установлен

S3 – Система  настроена

S4 – Система настроена

* Действия (effects)

E1 – Выбираем дистрибутив

E2 – Установка дистрибутива

E3 – Выделяем мощности

E4 – Первичная настройка системы

* События (prompts)

P1 – Дистрибутив отсутствует

P2 – Дистрибутив есть

P3 – Образ ВМ есть

P4 – Заходим на официальный сайт

P5 – ВМ настроена

P6 – ВМ не настроена

P7 – ВМ запустилась успешно

P8 – ВМ запустилась не успешно

P9 – Система готова к работе

# Вывод

В данной работе были получены навыки по созданию сети Петри, изучены основные понятия, принципы и символы сети Петри. Поставленные задачи выполнены в полном объёме.