

Разработка программно-управляемого устройства коммутации пакетов и передачи данных

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

Сети связи непрерывно меняются и модернизируются для возможности передачи больших объемов информации. Такой рост связан в основном с использованием множества носимых устройств, повышением качества контента, тем самым росте объема веб-страниц. Существует множество способов решения этой проблемы, но основным является переход от классической концепции передачи данных к программно-конфигурируемой сети связи. Основной задачей проекта является изучение студентами принципов коммутации сетевых пакетов с использованием концепции программно-конфигурируемых сетей связи, построение таблиц коммутации с использованием контроллера сети, настройки устройств коммутации пакетов, конфигурации вспомогательного ПО контроллера сети связи.





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

ООО «ЖелдорЦТИ»

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

1. Понимать предметную область задачи, иметь начальные знания в области администрирования сетевых операционных систем. 2. Понимание основ работы сетевых устройств.

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?

программно-аппаратное устройство коммутации пакетов в программно-конфигурируемых сетях





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

- Программист; - Аналитик; - Тестировщик; - Сетевой администратор;

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Сотрудники ООО ЖелдорЦТИ

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

АВИШ

