

Развертывание системы имитационного моделирования компьютерных сетей

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?

Множество технологий и протоколов связи доступны сетевым инженерам, при этом их список, как и количество сопутствующей документации, пополняется практически ежедневно. Такой подход хоть и позволяет значительно расширять возможности телекоммуникационного оборудования, несет и негативные последствия, вызванные в основном недостаточной степенью проработки отдельной технологии перед ее внедрением в рабочую сеть. При этом в корпоративном сегменте такая проблема может нести непоправимые последствия. Основной задачей проекта является изучение студентами принципов организации платформы для имитационного моделирования отдельных телекоммуникационных устройств и сети связи в целом для возможности проработки процесса внедрения новых технологий и протоколов в существующую сеть до конфигурации на реальном оборудовании.





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?

система имитационного моделирования компьютерных сетей





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

