

ВИШ. Умный балансировщик LTE-R

Ожидаемые сроки исполнения:

1 семестр (сентябрь 2025 – декабрь 2025)

Заказчик

ВИШ

2024



Контекст

В какой области решаем проблему?



LTE-R, SDN, управление трафиком, качество обслуживания (QoS), железнодорожная связь



Проблема

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

Кто?

инженер сети

Что хочет?

оптимизировать распределение трафика в сетях LTE-R, чтобы избежать перегрузок и повысить качество связи

Что мешает?

жёсткие требования к LTE-R: низкие задержки (<50 мс) для критически важного трафика (управление поездами); частые переходы между сотами

Какие есть способы решения и почему они не подходят?

статическое управление трафиком, QoS-политики, использование SDN, алгоритмы с предсказанием нагрузки, балансировка нагрузки

