

Выбор маршрута

Задачи

Объяснение преимуществ использования статических маршрутов.

Сценарий

В вашем городе намечается грандиозное спортивное событие. Чтобы попасть на это мероприятие вовремя и посмотреть всю игру, вам необходимо выбрать оптимальный маршрут до места назначения.

Существует два маршрута, по которым вы можете поехать на игру.

- Автомагистраль — простой маршрут, на котором разрешена высокая скорость движения.
- Альтернативный прямой путь — данный маршрут вы нашли на карте города. В зависимости от условий, например трафика или пробок, этот маршрут может оказаться тем самым путём, который приведёт вас к спортивной арене вовремя.

Обсудите оба варианта со своим партнером по заданию. Выберите предпочтительный маршрут, чтобы приехать на арену вовремя и не пропустить ни одного мгновения грандиозного матча.

А теперь представьте, что разговор идёт о трафике внутри сети — какой маршрут вам кажется наиболее подходящим для передачи данных в рамках предприятия малого или среднего бизнеса. Будет ли это скоростной простой маршрут или альтернативный, прямой путь? Обоснуйте свой выбор.

Ответьте на вопросы, представленные в PDF-файле, и будьте готовы обосновать свои ответы перед классом или участниками другой группы.

Необходимые ресурсы:

Нет

Вопросы на закрепление

1. Какой маршрут вы выбрали в первую очередь? На каких критериях основано ваше решение?

2. Если пробки возможны на любом из маршрутов, повлияет ли это на выбор вашего пути до стадиона? Поясните свой ответ.

3. Под сомнение попадает известная фраза: «кратчайший путь между двумя точками — прямая линия». Всегда ли это так в случае с доставкой данных по сети? Чем ваш ответ отличается от сценария этого задания по моделированию?
