

## Боевое техническое задание, на выполнение два дня.

Предлагается разработка веб-приложения, прокладка маршрута по РФ с отображением АЗС по пути следования автопоезда.

- 1) Создать 4 таблицы в БД:
  - Пользователь
  - Маршруты
  - АЗС ([https://rss.tatneft.ru/outer/azs/get\\_xml\\_list?region\\_id=0&fuel\\_type\\_id=0](https://rss.tatneft.ru/outer/azs/get_xml_list?region_id=0&fuel_type_id=0))
  - *Заправки на маршруте*
- 2) Создать 3 маршрута для автопоезда и записать в БД.

Проложить маршрут между точками А и Б, **без транзитных точек**.

Изначальный маршрут изменять нельзя.

Маршрут следует только по территории РФ.

Маршруты:

- Барнаул → Дербент,
- Ростов-на-Дону → Владивосток,
- Владивосток → Дербент.

В маршруте учитывать, характеристики автопоезда:

- Общая масса: 44 тонны
- Высота автопоезда от земли: 4 метра
- Нагрузка на ось: 9 тонн

*Нельзя строить маршрут по дороге и мостам, не предназначенных для фуры.*

1. Для выбранного маршрута вывести все АЗС находящиеся по пути следования и записать в *таблицу заправок на маршруте*.
2. Отобразить на фронте изначальный маршрут и все АЗС находящиеся по пути следования, общее время на маршрут и общее расстояние маршрута.
3. К маркеру АЗС добавить *стоимость ДТ, высоту над уровнем моря, температуру*.
4. Наличие минимум одного API.
5. Собрать **Docker** контейнер со всем проектом.
6. Опубликовать на **GitHub**.

## Гугл и Яндекс маршрутизацию использовать нельзя

**Требования по функциональности:**

- Наличие аутентификации и регистрации, возможности разлогиниться
- Наличие страницы управления учётной записью - изменений email, логина, пароля и т.п.

**Технические требования:**

- Язык Python
- Django в качестве back-end части
- React.js / Vue.js в качестве front-end части можно и на других js фреймворках
- Тип аутентификации - JWT (JSON Web Tokens) + поддержка OAuth2 с использованием стороннего провайдера (например, Google)
- Django REST Framework для создания веб-API
- Приветствуется чтение кода без его комментариев
- README с описанием проекта и инструкцией по запуску приложения