

## Тестовое задание «Разработка приложения мониторинга кораблей»

### Техническое задание:

Необходимо разработать WEB приложения мониторинга местонахождения и состояния кораблей в акватории реки Невы г. Санкт-Петербурга. В качестве примера необходимо взять массив из 5 кораблей разного назначения, он должны иметь отображение местоположения на карте, маркер корабля на карте должен быть кликабелен и при нажатии на него выдавать следующую информацию:

- Фото корабля;
- Имя корабля;
- Государственный номер корабля;
- Географические координаты;
- Текущую скорость;
- Кнопку отображения последнего маршрута на карте;

В данном задании необходимо показать навыки и умения работы со следующими набором технологий:

- Электронные карты местности – в качестве карт можно использовать Яндекс.Карты или 2Гис;
- Стек технологий WEB разработки:
  - JS;
  - HTML;
  - CSS ;
- Работы с БД – хранение информации о корабле;

В качестве разработки серверной части – подготовка и обработка пройденного маршрута, запросы в БД можно использовать стек на свое усмотрение – классически используется PHP.

Для передачи данных с сервера к клиенту использовать 3 разных вида запроса:

- GET;
- POST;
- WebSocket;

Дизайн разработать с учетом современных реалий веб разработки. Для примера можно использовать ресурс [www.marinetraffic.com](http://www.marinetraffic.com) .

