< Школа разработки интерфейсов

Регистрация

Фамилия	Валиев	
* Имя	Айрат	X
* Отчество	Аликович	X
* Почта	vaa09041999@yandex.ru	X
* Телефон	vaa09041999@yandex.ru	
* Дата рождения	9 ∨ Апрель ∨ 1999 ∨	
* Город, в котором вы живёте	Москва, Москва и Московская обл	асті×
* Род деятельности		
Учусь		
Работаю		
* Уровень владения ан	нглийским языком:	
. ————————————————————————————————————		
Средний		
Свободно владею		
[*] Что вы ожидаете от у	/частия в Школе?	
* Откуда вы узнали о L	Школе?	
Пришло письмо на		
Увидел в социальн		
Прочитал статью н	а Хабре	

O Tipe interfer he Adope
Увидел пост в блоге Яндекса
Услышал от друзей/знакомых
Увидел объявление на главной странице Яндекса
Другое
*=
* Есть ли у вас ноутбук?
Да
Нет
* Расскажите о вашем опыте разработки. Нам интересно всё — от сложных интерфейсов до простых домашних страничек.
* Если вы где-нибудь работали, расскажите о своих должностных обязанностях.
Доводилось ли вам работать в команде? В каких ОС вы работали?
* Перечислите, какими программными продуктами вы пользуетесь — от
перечислите, какими программными продуктами вы пользуетесь — от текстовых редакторов до специализированных утилит (Intellij Idea, Node.js, Uglify.js, GNU Make и прочее). Укажите, какие задачи вы решаете с помощью приложений и почему сделали именно такой выбор.
* Пользуетесь ли вы командной строкой? Если да, то какие задачи решаете и с помощью каких команд? С какими программами вы чаще всего взаимодействуете через командую строку?

Выполните задание в приватном репозитории на GitHub. Предоставьте к нему доступ пользователю shri-msk-2018-reviewer и вставьте ссылку в поле к этому тестовому заданию. Если у вас нет возможности создать приватный репозиторий, дайте знать — мы пришлем вам на почту персональный промокод, действующий до 31 августа. Все вопросы присылайте на frontendschool@vanday.team.ru

* Задание «Комплексное» («Найди ошибки»)

Представьте, что вы инженер в большом интернет-магазине и отвечаете за доставку заказов дронами.

В каждый момент времени в воздухе находится несколько сотен дронов. Для управления ими развёрнута сеть базовых станций. В ваших обязанностях — контроль работоспособности станций и устранение неисправностей. Для этого есть специальное приложение, в котором на карте города показаны места размещения базовых станций и информация о них.

• Репозиторий на GitHub

К сожалению, после очередного релиза вашего приложения данные на карте перестали отображаться. Кажется, программисты опять понаделали ошибок в коде. Нужно скорее найти ошибки и починить их.

Описание

- Всю область экрана занимает интерактивная карта Москвы.
- На карте отображаются места размещения базовых станций.
- Если на небольшом пространстве много объектов, они объединяются в кластер.
- При клике на кластер карта масштабируется для просмотра объектов, входящих в него.
- Неисправные станции обозначаются на карте красным цветом, исправные синим.
 - Используя фильтр, можно отобразить на карте объекты с нужным состоянием например, отобразить только неисправные.
 - Если неисправный объект входит в кластер, то иконка кластера должна показывать, что в нем есть неисправная станция.
- При клике на метку базовой станции появляется попап с информацией о ней: серийный номер, состояние, количество активных дронов, график нагрузки.

Техническое описание

- Приложение работает в браузере и написано на JavaScript, модули собираются с помощью Webpack.
- Для отображения карты используется АРІ Яндекс.Карт.
- Для для отображения графиков используется Chart.js

Как запустить

npm i npm start

Что мы проверяем этим заданием

В этом задании мы хотим проверить вашу способность разбираться в незнакомом коде и API, а также ваш навык отладки. Пожалуйста, опишите в коде или файле README ход ваших мыслей: как и какие ошибки вы нашли, почему они возникли, какие существуют способы их исправления. Мы не ограничиваем вас в использовании сторонних инструментов и библиотек, но будем ждать от вас комментария — что и зачем вы использовали.

Выполните задание в приватном репозитории на GitHub. Предоставьте к нему доступ пользователю shri-msk-2018-reviewer и вставьте ссылку в поле к этому тестовому заданию. Если у вас нет возможности создать приватный репозиторий, дайте знать — мы пришлем вам на почту персональный промокод, действующий до 31 августа. Все вопросы присылайте на frontendschool@yandex-team.ru.

* Задание на вёрстку

Это задание проверяет, насколько хорошо вы умеете верстать и знаете особенности браузеров.

Вам нужно сверстать панель управления «умным домом». Она показывает информацию о текущем состоянии дома и позволяет управлять устройствами вручную и по сценариям. Дизайнер подготовил для вас отдельные макеты для большого экрана и мобильных телефонов.

- Макет (просмотр)
- Репозиторий на GitHub (скачивание файлов)

Компоновка страницы

В верхней части страницы есть шапка. В ней находится логотип и главное меню. Для адресов ссылок используйте заглушку #.

В нижней части находится подвал. Он должен примыкать к нижней границе экрана, вне зависимости от количества контента на странице.

Вертикальный скролл есть только в мобильной версии. при прокрутке шапка остаётся на месте.

Главное меню прячется за иконку ≡.

Содержимое страницы

На странице отображаются три блока: «Главное», «Избранные сценарии», «Избранные устройства».

Главное

Блок «Главное» находится слева и занимает половину экрана. В нём в виде текста отображается состояние окон и дверей, температура в доме и на улице. Справа находится список ближайших запланированных сценариев, который можно листать по вертикали. На мобильных устройствах блок занимает всю ширину экрана, а список ближайших сценариев листается по горизонтали.

Избранные сценарии

Правую половину экрана занимает блок «Избранные сценарии». Сами сценарии отображаются в виде панелей фиксированного размера, которые расположены в три ряда.

Цвет иконки показывает, активен ли сценарий сейчас.

Если все сценарии не помещаются в три ряда, то справа сверху появляются кнопки для постраничного листания.

Переход между страницами должен быть анимированным. Вид и параметры анимации выберите самостоятельно. На мобильных устройствах вместо постраничного листания используется горизонтальная прокрутка списка.

Избранные устройства

Устройства, как и сценарии, отображаются в виде панелей фиксированного размера. Они расположены в один ряд по всей ширине экрана. Если устройства не помещаются, справа над списком появляются кнопки для постраничного листания — как в списке сценариев. На мобильных устройствах вместо постраничного листания используется горизонтальная прокрутка списка

Список устройств можно фильтровать по комнатам и типам устройств. В мобильной версии фильтр отображается в виде меню. Для меню нет макета — реализуйте его на свое усмотрение.

При клике на устройство должен открываться попап управления им. Открытие попапа должно сопровождаться анимацией. Пример анимации есть в репозитории с макетами.

Яркость ламп и температура теплого пола выбираются при помощи слайдера. Термостатом можно управлять при помощи крутилки.

Критерии

В первую очередь мы будем проверять, свёрстаны ли страницы в точном соответствии с макетами. Если какие-то части макетов покажутся вам непонятными, обязательно задавайте уточняющие вопросы — пишите на адрес frontendschool@yandex-team.ru.

Вёрстка должна корректно выглядеть:

- На десктопе в последних версиях Google Chrome, Яндекс.Браузера, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge.
- На мобильных устройствах в Safari (iOS) и Google Chrome (Android).

В этом задании мы проверяем ваши навыки вёрстки. Вы можете использовать JavaScript, если посчитаете это нужным, но старайтесь, чтобы код был как можно проще. Пожалуйста, не используйте JavaScript-фреймворки.

По возможности используйте приёмы безопасной деградации CSS.

Уделите внимание организации и оформлению кода. Оптимизация производительности и автоматизация будут плюсом.

		/

Выполните задание в приватном репозитории на GitHub. Предоставьте к нему доступ пользователю shri-msk-2018-reviewer и вставьте ссылку в поле к этому тестовому заданию. Если у вас нет возможности создать приватный репозиторий, дайте знать — мы пришлем вам на почту персональный промокод, действующий до 31 августа. Все вопросы присылайте на frontendschool@yandex-team.ru.

* Задание на JS

Цель задания — реализовать алгоритм работы «умного дома», который будет производить расчёт стоимости потребляемой электроэнергии в день и возвращать рекомендованное расписание использования электроприборов, оптимизируя денежные затраты.

На вход подаются данные о тарифах, электроприборах и их максимальной потребляемой

мощности. Тарифы — это периоды в сутках, для которых задана отдельная стоимость киловатт-часа. Приборы — это набор подключенных к «умному дому» электроприборов, для которых известна потребляемая мощность, длительность цикла работы, а также время дня, когда они используется. Каждый прибор должен отработать один цикл в сутки. Максимально потребляемая мошность указывается в ватт-часах. На выходе должно получиться суточное расписание включения электроприборов. Каждый прибор за сутки должен отработать один цикл, а суммарная стоимость потраченной электроэнергии должна быть минимальной При значении mode — day период с 07:00 до 21:00. При значении mode — night период с 21:00 до 07:00 следующего дня. При значении mode — undefined период отсутствует, прибор может работать в любой промежуток Примеры входных и выходных данных. В качестве необязательного задания предлагаем продумать и спроектировать сценарии обработки некорректных входных данных и системных ошибок Вы можете использовать любые технологии, фреймворки и библиотеки. Для каждого выбранного инструмента напишите небольшое обоснование — зачем он нужен в вашем проекте и почему именно он. Мы будем оценивать реализацию функциональности по следующим критериям: • Правильность алгоритма на разнообразных входных данных. Оформление кода. Производительность • Наличие и качество тестов. * Я даю свое согласие на передачу в ООО «ЯНДЕКС» анкеты, содержащей мои персональные данные, и согласен с тем, что они будут храниться в ООО «ЯНДЕКС» в течение 10 лет и будут использованы исключительно для целей

приглашения меня к участию в мероприятиях группы компаний «ЯНДЕКС», в соответствии с Федеральным законом «О персональных данных».

Я даю свое согласие на передачу в ООО «ЯНДЕКС» резюме и/или анкеты, содержащих мои персональные данные, и согласен с тем, что они будут храниться в ООО «ЯНДЕКС» в течение 10 лет и будут обрабатываться исключительно для целей предложения мне вакансий группы компаний «ЯНДЕКС», в соответствии с Федеральным законом «О персональных данных».

Зарегистрироваться

© 2018 ООО «Яндекс» Обратная связь