1. Найдите еще три библиотеки (модуля), которые могут быть вам полезны в разработке.

Например, js-datepicker - для ввода дат, ChartJS - для работы с графиками и datatable для простых и удобных таблиц с пейджингом и сортировкой.

Choreographer-js – для анимации CSS. Multiple.js – для создания интересных фоновых изображений. ESLint – выявляет ошибки в коде. TweenJS - создание анимаций на HTML , JS.

1. Какие 2 обязательных шага нужно сделать до начала обращения к методам модулей?

Установить и проверить, указать в файле js, что модуль используется.

1. Как узнать, установлен ли у тебя менеджер пакетов **npm**?

npm -v

1. Зачем нужен блок finally?

Когда хотим завершить изменения вне зависимости от того, будет ошибка или нет.

1. Есть следующий код:

let user = undefined;

alert(`Привет, ${user.name}`);

Как сделать так, чтобы при обращении к нему выводилось внятное сообщение об ошибке "Имя пользователя не заполнено"?

let user = undefined;

try{

alert(`Привет, ${user.name}`);

}

catch(error){

    alert ("Имя пользователя не заполнено:" + error.message);

}

1. Как сгенерировать собственную ошибку, например, в случае некорректного формата данных?

let email = “cat@mail”;

let symbol = /^[A-Z0-9.\_%+-]+@[A-Z0-9-]+.+.[A-Z]{2,4}$/i;

try{

if(!symbol.test(value))

                throw new Error("данные введены не верно");

alert(email);

}

catch(error){

    alert ("не корректный ввод email:" + error.message);

}

1. Какую команду надо ввести, чтобы сгенерировался файл package.json?

npm init

1. Приведите пример захвата ошибки в случае некорректного преобразования данных

try{

console.log(parseInt('ыыыы'));

}

catch(error){

    console.log ("не корректные данные:" + error.message);

}

1. Изучите документацию к библиотеке moment <https://momentjs.com/> и скажите, как вывести название дня недели по дате?

console.log(moment().format('dddd'));

1. Что такое сборщик и зачем он нужен? Какие еще бывают сборщики помимо *browserify*?

Сборщики существенно облегчают жизнь разработчиков. Они берут JavaScript-код, содержащийся во множестве файлов, и упаковывают его в один или несколько файлов, определённым образом упорядочивая и подготавливая к работе в браузерах.

[Webpack](https://webpack.js.org/) - это расширенный сборщик модулей, который позволяет вам объединить все ваши зависимости и загрузить их как статические ресурсы в браузер пользователя. В то время как Browserify объединяет только модули Node.js, Webpack может обрабатывать любые файлы интерфейса, такие как файлы .html , .css, .js, .scss , изображения и другие ресурсы.

Parcel - позволяет собирать проекты, компилировать код, даёт в распоряжение программиста сервер разработки, выполняет предварительную обработку и пост-обработку ресурсов, минифицирует код. В отличии от [Webpack](https://webpack.js.org/) совершенно не требует настройки