

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

Ответ: *Moment.js* — отличная альтернатива стандартному объекту *Date*.

GraphicsMagick и *ImageMagick* — это два популярных инструмента для работы с изображениями. *Nodemailer* поддерживает *SSL/STARTTLS* и умеет отправлять сообщения, содержащие обычный текст, *HTML* и изображения

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

Ответ: Необходимо, чтобы в вашей среде разработки были установлены *Node.js* и *npm*.

Создание файла **package.json**.

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

Ответ: `npm -v`, `npm --version` — показывает установленную версию **npm**

4. Зачем нужен блок **finally**?

Ответ: *Инструкции, которые выполняются после завершения блока try. Выполнение происходит в независимости от того, произошла ошибка или нет. Блок finally выполнится после выполнения блоков try и catch, но перед инструкциями, следующими за конструкцией try...catch. Он выполняется всегда, в независимости от того, было исключение или нет. Блок finally можно использовать для того, чтобы скрипт безопасно завершил работу в случае ошибки. Например, если необходимо освободить память и ресурсы которые использовал скрипт.*

5. 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"?

Ответ: `try`

```
user = { /*...*/ };  
} catch(e) {  
  alert( «Имя пользователя не заполнено»+e.name);  
}
```

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

Ответ: Оператор **throw** генерирует ошибку.

Синтаксис: `throw <объект ошибки>`

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

Ответ: `npm init`

8. Приведите пример захвата ошибки в случае некорректного преобразования данных
`console.log(parseInt('ЫЫЫЫ'));`

Ответ: try {

 alert('Начало блока try'); // (1)

 lalala; // ошибка, переменная не определена!

 alert('Конец блока try (никогда не выполнится)'); // (2)

} catch(err) {

 alert('Возникла ошибка!'); // (3)

}

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

Ответ: moment().format('dddd');

10. Что такое сборщик и зачем он нужен? Какие еще бывают сборщики помимо *browsersify*?

Ответ: Инструменты, которые позволяют превратить код разработки в производственный код, называются инструментами сборки. *это загрузчик модулей npm, который позволяет объединять клиентские файлы и модули JavaScript и загружать их как один файл в браузер пользователя*

Parcel, Webpack