

Новые возможности ES.next

№ урока: 4 **Курс:** JavaScript. Расширенные возможности

Средства обучения: Visual Studio 2017, Visual Studio Code, NotePad++

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – ознакомление с новыми возможностями **ES7, ES8, ES9**. Ознакомить учащихся с функциями и стандартами **EcmaScript** последних выпусков.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать определение стандарта и версий **EcmaScript**;
- Использовать возможности **ES7**;
- Использовать возможности **ES8**;
- Использовать возможности **ES9**;

Содержание урока

1. Обновление **EcmaScript 2016**;
2. Обновление **EcmaScript 2017**;
3. Детальное изучение возможности **async/await**;
4. Обновление **EcmaScript 2018**;

Резюме

На данном уроке студенты познакомились с новыми функциями **ES7(8,9)** синтаксиса. Рассмотрели новые функции для работы с массивами, строками, объектами. Познакомились с асинхронными функциями **AsyncFunction**. Разобрали каким образом асинхронность выполняется в функциях, а каким – в циклах.

Закрепление материала

- Для чего используется метод **includes**?
- В чем разница между методом **Object.keys()** **Object.entries()**?
- Что позволяет метод **getOwnPropertyDescriptors**?
- Для каких типов данных используется метод **padStart**?
- Для чего используется ключевое слово **await**?
- В чем отличие **rest** и **spread** операторов?

Дополнительное задание

Создайте функцию, которая будет принимать параметр от пользователя (что получить: posts, comments, todos) и обращаться AJAX запросом по адресу: 'https://jsonplaceholder.typicode.com/', получая информацию по запросу и выводя в документ в виде списка данных. В случае ошибки – ее нужно обработать и показать пользователю вместо данных. Необходимо также использовать **finally** для отображения пользователю информации (контакты и необходимую документацию по примерам из данного урока).

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Создайте приложение, в котором пользователь будет отправлять запросы по адресу: 'https://jsonplaceholder.typicode.com/' и получать пользователя по id, который будет передан в функцию.

В случае, если пользователь не найден – отобразить ошибку. Если найден – то происходит отправка второго запроса с id пользователя по данному адресу для нахождения комментариев. Комментарии необходимо отобразить в тело документа. Используйте функцию setTimeout для генерации задержки и async/await при создании функций.

Рекомендуемые ресурсы

<https://github.com/tc39/proposals/blob/master/finished-proposals.md>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/AsyncFunction