

Библиотека RxJS. Часть 2

№ урока: 7 **Курс:** JavaScript. Расширенные возможности

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

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока – ознакомление студентов с библиотекой RxJS. Изучение понятия Subject и его использование. Знакомство с операторами слияния потоков.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Понимать назначение и использование библиотеки RxJS.
- Применять на практике потоки.
- Использовать Subject на практике.
- Использовать операторы слияния.
- Применять на практике метод share для оповещения изменения источника подписчикам.

Содержание урока

1. Знакомство с операторами слияния потоков.
2. Понятие холодного и горячего Observable.
3. Знакомство с Subject.
4. BehaviourSubject;
5. ReplaySubject;
6. AsyncSubject;
7. Метод share и его назначение в multicasting.

Резюме

На данном уроке студенты продолжили ознакомление с библиотекой RxJS. Познакомились с операторами слияния потоков и посмотрели примеры использования слияний. Узнали, что такое Subject и рассмотрели разновидности Subject.

Закрепление материала

- В чем отличие холодного и горячего Observable?
- Что такое multicasting?
- Для чего используется метод merge?
- Для чего используется метод mergeMap?
- В чем отличие методов Zip и CombineLatest?
- Для чего используется ReplaySubject.

Дополнительное задание

Создайте приложение, в котором на странице будет 3 блока с рекламой. Создайте потоки, которые каждую секунду генерируют вывод 2 случайных чисел. При нажатии на блок – должна происходить подписка, которая, используя данные два числа – меняет расположение элемента рекламы на странице. Для каждого блока – будет своя подписка, которая будет останавливаться, если пользователь кликнет по рекламе повторно. Используйте холодный Observable для блоков.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучить основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Используя Задание №2 (Самостоятельная деятельность учащегося) из 6 урока «Библиотека RxJS. Часть 2» реализуйте приложение с применением Subject вместо Observable. Подумайте, какую из разновидностей необходимо применить для этого.

Рекомендуемые ресурсы

<https://reactive.how/>

<https://www.learnrxjs.io/operators/>

<https://rxviz.com>

<http://rxmarbles.com/>