

«Использование JQuery для разработки интерактивных web-сайтов»



Объем курса: 30 академических часов



Режим занятий: 2 раза в неделю с 18.30 до 21.50



Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации.
Удостоверение выдается Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО).

Программа курса:

- Тема 1. Введение в jQuery

Библиотеки JavaScript. Библиотека jQuery. Начало работы с jQuery.

- Тема 2. Выбор элементов с помощью селекторов и фильтров

Селекторы. Выбор элементов с помощью комбинирования селекторов. Базовые фильтры. Выбор элемента по индексу. Выбор заголовков. Фильтры видимости объектов.

- Тема 3. Манипуляции с элементами, их свойствами и содержимым.

Манипуляции со стилями. Функция CSS. Определение наличия класса у элемента. Определение положения полосы прокрутки. Добавление или удаление класса. Управление атрибутами. Изменение свойств атрибутов элемента. Замена и клонирование элементов. Работа с html-содержимым элемента. Обертывание элементов.

- Тема 4. События.

Объект event. Пространство имен. Прямая и делегированная обработка (параметр selector). Обработчики событий. Поочерёдное выполнение нескольких функций. События загрузки страницы. События браузера. События клавиатуры. События формы.

- Тема 5. Методы работы с наборами элементов.

Перемещение по иерархии DOM. Фильтрация элементов набора. Метод filter. Метод is. Поиск элементов по индексам. Добавление элементов в набор. Пользовательские данные элемента.

- Тема 6. Анимация и эффекты jQuery.

Встроенные функции анимации. Управление анимацией. Создание пользовательской анимации. Выбор анимированного элемента.