Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса JavaScript. Уровень 4. Fetch/AJAX API

Код курса: **АЯКС**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. AJAX/Fetch API • Механизмы взаимодействия с сервером • Что такое AJAX? • Объект XmlHttpRequest • Асинхронные запросы • Что такое Fetch API? • Получение данных с сервера • **Лабораторная работа: GET-запросы к серверу и получение текстовых данных**	**4**
Модуль 2. JavaScript и HTTP • Методы передачи данных на сервер • Управление кэшированием ответа • Метод HEAD • Передача простых данных методом POST • Получение и разбор комплексных данных • **Лабораторная работа: Использование методов POST и HEAD**	**4**
Модуль 3. JSON • Недостатки простых текстовых форматов • Сериализация сложных данных • Что такое JSON • Разбор JSON пакета в браузере • Разбор JSON пакета на сервере (PHP) • Получение данных с сервера • Основы работы с JWT • **Лабораторная работа: Авторизация пользователя на сайте**	**4**
Модуль 4. Организация запросов к REST API • CRUD-операции • Соответствия между CRUD и HTTP • Конечные точки REST • Запросы с сортировкой и фильтровкой данных • **Лабораторная работа: Организация запросов к REST-сервису**	**4**
Модуль 5. Организация запросов к GraphQL API • Что такое GraphQL? • Типы запросов • Структура запросов на выборку и изменение • Введение в организацию GraphQL-сервера • **Лабораторная работа: Организация добавления, удаления и поиска по книгам**	**4**

Модуль 6. Безопасность и эффективность AJAX приложений • Вопросы безопасности AJAX приложений • Проблемы юзабилити AJAX приложений • Производительность AJAX приложений **Лабораторные работы:** • Загрузка файлов на сервер • Получение и разбор XML-файлов • Использование Axios.js	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru