

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса JavaScript. Уровень 4. Fetch/AJAX API

Код курса: АЯКС

Тема	Ак. часов
Модуль 1. AJAX/Fetch API <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none">• CRUD-операции• Соответствия между CRUD и HTTP• Конечные точки REST• Запросы с сортировкой и фильтрацией данных• Лабораторная работа: Организация запросов к REST-сервису	4
Модуль 5. Организация запросов к GraphQL API <ul style="list-style-type: none">• 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 <ul style="list-style-type: none"> • Вопросы безопасности AJAX приложений • Проблемы юзабилити AJAX приложений • Производительность AJAX приложений Лабораторные работы: <ul style="list-style-type: none"> • Загрузка файлов на сервер • Получение и разбор XML-файлов • Использование Axios.js 	<p style="text-align: center;">4</p>
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	<p style="text-align: center;">24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно</p>

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