



Программа курса «Разработка и продвижение Web-проектов»

Введение в создание веб-приложений с использованием Angular и React

Версия 1.0.0

Продолжительность курса – 18 пар

Цель курса

Обучить студента основам разработки клиентских сценариев с использованием фреймворков Angular и React. Научить выбирать правильные механизмы и конструкции для решения той или иной задачи.

По окончании курса слушатель будет:

- понимать структуру Angular-приложения;
- уметь применять правильные конструкции Angular в зависимости от поставленной задачи;
- уметь производить связывание данных в Angular-приложении;
- понимать отличия фреймворков Angular, React;
- понимать основы реализации React-приложений;
- уметь использовать Flux;
- взаимодействовать с формами.

По окончании данного курса студент сдает все практические задания курса. На основании всех сданных заданий выставляется оценка по предмету.

Тематический план

Модуль 1. Введение в Angular10 пар

Модуль 2. Введение в React.8 пар

Модуль 1. Введение в Angular

1. Что такое Angular?
2. Цели и задачи Angular.
3. Понятие одностраничного приложения (SPA).
4. Анатомия Angular-приложения.
5. Настройка окружения.
6. Понятие модуля.
7. Компонент.
 - Что такое компонент?
 - Создание класса компонента
 - Практические примеры использования.
8. Шаблоны.
 - Что такое шаблоны?
 - Создание шаблонов.
 - Практические примеры использования.
9. Интерполяция.
10. Использование директив.
11. Data binding в Angular.
12. Pipes в Angular-приложении.
13. Сервисы.
14. Практические примеры использования.

Модуль 2. Введение в React

1. Что такое React?
2. Цели и задачи React.
3. Анатомия React-приложения.
4. Настройка окружения.
5. Что такое Flux, Reflux?
6. Что такое Redux?
7. Что такое JSX?
8. Компоненты.
 - Что такое компонент?

- Создание компонентов.
 - Практические примеры использования.
9. Жизненный цикл приложения на React.
 10. Props и State.
 11. Controller views.
 12. Route.
 13. Использование форм.
 14. Использование Flux, Reflux.
 15. Практические примеры использования.