

Курс Full Stack

470 часов

Основы Java

01 Java Core и алгоритмы

96 часов

Вывод текста в консоль
Форматирование текста
Примитивные типы данных
Переменные
Виды операторов
Операторы управления выполнением программы
Приведение типов
Циклы
Массивы
Работа со строками
Основы ООП
Объекты
Конструкторы
static
Работа с коллекциями
Основные нововведения Java 8 – lambda, stream
overload, override
Юнит тестирование
Работа с исключениями
Работа с потоками ввода/вывода. Чтение и запись в файлы
Трёхслойная архитектура Java приложения.
Controller, Service, DAO
ООП
Generics

Основы Front-end

02 Базовый HTML + CSS

36 часов

Что такое фронт-енд, как работает браузер
Разница между HTML, CSS, Javascript
Основы языка HTML
Структура HTML документа
Основные теги, атрибуты
Блочные и строчные элементы
Плагин Emmet
Синтаксис CSS
Основные правила CSS
Способы добавления CSS кода на страницу
Виды селекторов в CSS
Веб стандарты, валидность кода
Вкладка Elements в Chrome Developer Tools
Основные единицы измерения CSS
Специальные символы HTML
Обнуление стилей. Reset CSS. Normalise CSS
Блочная модель. Отступы снаружи и внутри блока
Вес селекторов
Свойство display – inline, block, none, inline-block
Работа с цветами, прозрачность
Псевдо-элементы
Псевдо-классы
Плавающие элементы, зачистка границ
Позиционирование элементов
Работа со шрифтами. Подключение внешних шрифтов
Таблицы
Формы
Спрайты
Основные нововведения HTML5
Основные нововведения CSS3
Flexbox
Анимация в CSS
Работа с изображениями
Параллакс эффект средствами CSS

Основы Front-end

03 Базовый Javascript

51 час

Что такое Javascript
Способы добавления Javascript на страницу
Комментарии
Переменные
Взаимодействие с пользователем
Типы данных
Работа с примитивными типами данных
Приведение типов
Виды операторов
Условные, логические операторы
Конструкция switch
Циклы
Функции
Область видимости переменных
Отладка кода Javascript
Объекты
Ключевое слово this
Функции call и apply
Массивы
Set
Map
Работа с датой и временем
Работа с DOM. Поиск, модификация, создание, и вставка элементов на страницу
Основы работы с событиями, назначение событий DOM элементам
Работа с таймерами. setTimeout и setInterval
Работа с localStorage
Библиотека jQuery
Подключение плагинов jQuery

Степ-проект

04 The Ham

12 часов

Создание лендинг страницы
средней сложности с
подключением динамических
элементов

Технологии:

HTML

CSS

Javascript

jQuery

Продвинутый Front-end

05 Продвинутый HTML + CSS

21 час

Верстка с пиксельной точностью
Оптимизация графики, поддержка Ретины
Адаптивная и отзывчивая верстка
Специализированные единицы измерения em, rem
Кросс-браузерная верстка
Методологии организации CSS кода. BEM
CSS препроцессоры. SASS

Продвинутый Front-end

06 Продвинутый Javascript

33 часа

Деструктуризация
Замыкания
Функциональные выражения, именованные
функциональные выражения
Прототипы. Наследование в Javascript
ООП в Javascript, создание классов
Работа с исключениями
Всплытие и перехват событий
Системы сборки проектов. Gulp, Webpack
Юнит тесты
Формат данных JSON
Ajax, XMLHttpRequest
fetch, axios
Работа с Promise
Cookies
async/await

Степ-проект

07 Forkio

12 часов

Создание комплексной адаптивной лендинг страницы с несколькими динамическими элементами. Настройка сборщика проекта, использование CSS препроцессора

Технологии:

HTML

CSS

Javascript

jQuery

Gulp

SASS

BEM

Основы Java Web разработки

08 Java Web

36 часов

Основы веб разработки
Протокол HTTP
Сервер
Сервлеты
Maven
SQL
MySQL
Удаленная БД
Workbench / Database plugin in IntelliJ IDEA
JDBC
JDBC Driver
Connection, Statement, ResultSet
Фильтры
Cookies
Основы авторизации
Freemarker template
CSS фреймворки. Bootstrap 4
Развертывание приложения в интернете на
удаленном сервере

Степ-проект

09 Tinder

15 часов

Создание Java веб приложения с несколькими страницами и адаптивным фронт-ендом, размещение приложения в интернете

Технологии:

HTML

CSS

Ajax

Servlets

JDBC

Filters

Cookies

Freemarker template

Java и Javascript фреймворки

10 Spring, Hibernate, продвинутые темы Java

36 часов

Концепция инверсии зависимостей
Введение в Spring
Аннотации
Рефлексия
Spring Boot
Основы ORM
Hibernate
Spring Data
Spring Security
AWS
Мультипоточность
Веб-сокеты

Java и Javascript фреймворки

11

Javascript библиотеки React, Redux

36 часов

Основы NodeJS, Express

Паттерн MVC

Архитектура Flux

React

React Router v4

Redux

Финальный проект

12 Финальный проект в группах

45 часов

Создание комплексного веб-приложения с несколькими слоями логики как на фронт-енде, так и на бек-енде
Размещение приложения в интернете
Презентация результатов проекта наблюдательному совету

Технологии:

HTML

CSS

React

Redux

Spring

Hibernate

AWS

Soft Skills

13 Soft Skills

40 часов

Тренинги

Помощь в составлении резюме

Подготовка к собеседованию