

FullStack Online Blended

3 занятия в неделю



FULLSTACK ONLINE

[BLENDED]

Программа подготовки **FullStack-разработчиков**
фокусируется на **Front-End**: Html + CSS, JavaScript, React.js
и **Back-End**: Node.js.



Кто такой FullStack?

Это программист в области web-разработки, который может участвовать и решать любые задачи, возникающие в процессе разработки web-приложения.

FullStack может быть задействован как на верстке и программировании интерфейса приложения (**Front-End**: HTML, CSS, JS, React), так и для написания серверной логики сайта и организации процесса обмена информацией с базой данных (**Back-End**: Node.js, MongoDB , mySQL).



Из чего состоит онлайн курс



**TECH
SKILLS**



**SOFT
SKILLS**



**IT
ENGLISH**



**CAREER
SKILLS**

Неделя обучения



— Саша Репета



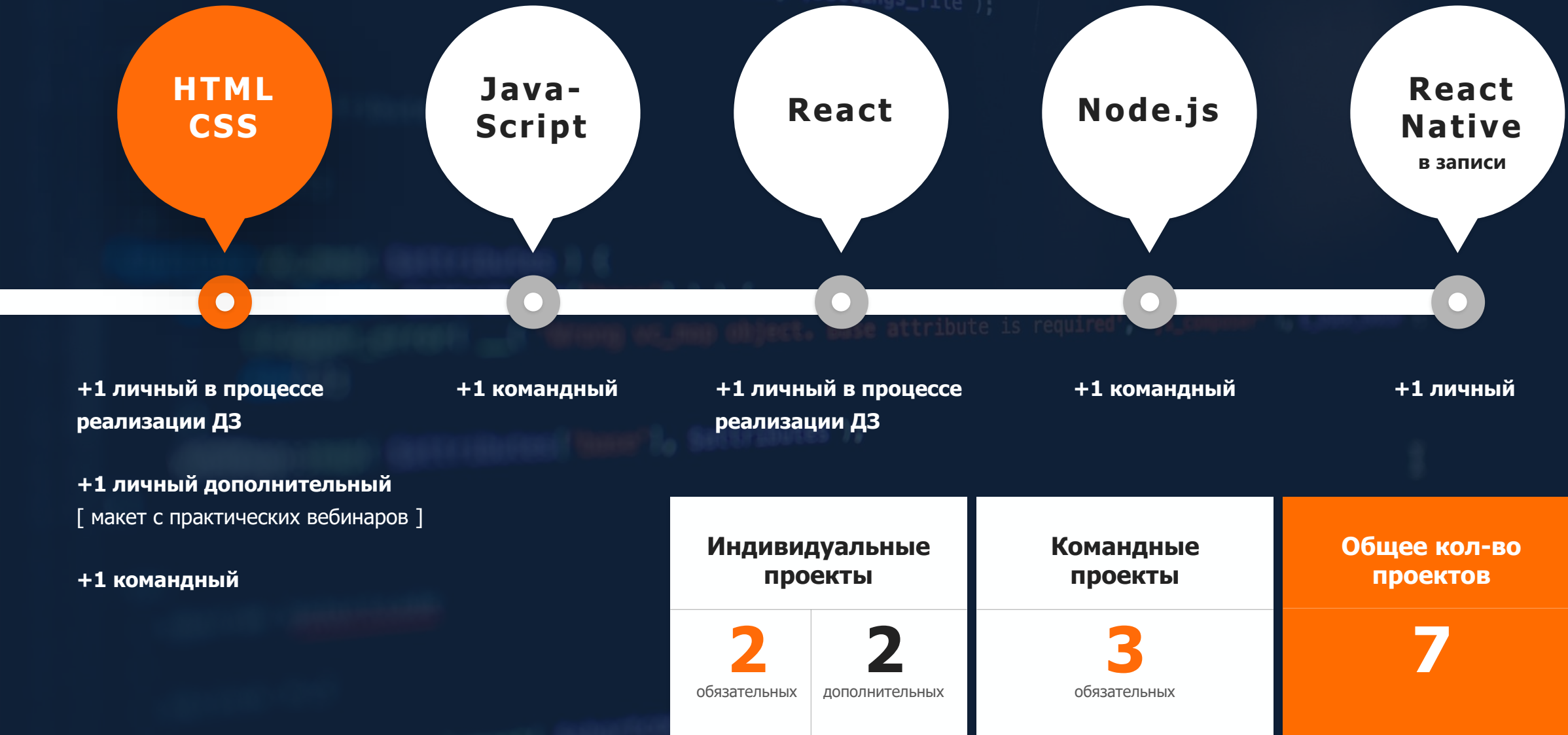
— Преподаватель



— Ментор



Проектное обучение



Обзор программы

HTML, CSS [2 месяца]

Полное погружение в верстку и как итог написания командой адаптивной (под мобильную, планшетную и десктопную версию) посадочной страницы (**Landing Page**).

JavaScript [4 месяца]

Изучение современного синтаксиса языка JavaScript с нуля и до уровня создания пользовательского интерфейса, работы с готовыми библиотеками и современными инструментами, взаимодействия с бекендом.
Заключением блока будет **командный проект**.

React, Node [4 месяца]

React [2,5 мес] — изучение самой востребованной библиотеки построения высоконагруженных интерфейсов веб-приложений (интерфейс Facebook построен на React). В этом блоке также уделяется внимание богатой экосистеме React. Как итог **финальное веб-приложение** на React написанное командой.

Node.js [1,5 мес] — серверная реализация языка JavaScript. Связывает веб-приложения с базой данных, что позволяет хранить коллекции данных, регистрировать пользователей. Как итог: **финальный проект**.

1. HTML, CSS [2 месяца]		
<p>M1: Системы контроля версий</p> <ul style="list-style-type: none">• Функции и назначение• Основы Git• Использование Git и GitHub <p>M2: Технология Flexbox</p> <ul style="list-style-type: none">• Понятие flex-контейнера и flex-элемента• Flex-оси• Многострочные flex-контейнеры• Свойства flex-элемента <p>M3: Позиционирование элементов</p> <ul style="list-style-type: none">• Свойства позиционирования• Режимы позиционирования• Многослойность: z-index <p>M4: Шрифты. Таблицы и формы</p> <ul style="list-style-type: none">• Подключение и работа со шрифтами• Абсолютные и относительные единицы CSS• Таблицы• Формы. Валидная верстка форм	<p>M5: Переходы и анимации</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные 2D CSS трансформации: translate, scale, rotate, skew• Свойство transition и animation• Библиотека Animate.css <p>M6: Адаптивная верстка</p> <ul style="list-style-type: none">• Медиаправила• DevTools для работы с мобильной версткой• Mobile-first CSS <p>M7: Retina и SVG. CSS методологии</p> <ul style="list-style-type: none">• Retina. Работа с SVG• CSS методологии: BEM <p>M8: Введение в автоматизацию</p> <ul style="list-style-type: none">• CSS препроцессоры• Введение в автоматизацию• CSS препроцессоры: SASS	
Проект #1		
3. React.js [2,5 месяца]		
<p>M1: Основы React</p> <ul style="list-style-type: none">• Знакомство с React• Virtual DOM. JSX• Коллекции и ключи <p>M2: Стилизация</p> <ul style="list-style-type: none">• Ванилла CSS: инлайн и внешний• CSS модули• CSSinJS: Emotion <p>M3: Линтинг</p> <ul style="list-style-type: none">• Установка зависимостей• Создание конфигурации: editorconfig, prettier, eslint, lint-staged и husky• Добавление задач и установка vscode плагинов <p>M4: События и Состояние</p> <ul style="list-style-type: none">• Событие: SyntheticEvent object• Внутреннее состояние компонента• Изменение состояния• Подъем состояния <p>M5: Формы</p> <ul style="list-style-type: none">• Паттерн controlled component• Работа с input, checkbox, radio, select• Паттерны при работе с формами	<p>M6: Жизненный цикл</p> <ul style="list-style-type: none">• Mounting• Updating• Unmounting• Работа с бекендом <p>M7: Code reuse patterns</p> <ul style="list-style-type: none">• Higher Order Components• Render Props <p>M8: Context</p> <ul style="list-style-type: none">• React Context API• Паттерны при работе с контекстом <p>M9: Навигация в приложении</p> <ul style="list-style-type: none">• Структура url-строки• HTML5 History API• React Router <p>M10: Строка запроса и переходы</p> <ul style="list-style-type: none">• Query Strings• Redirect vs history push и replace• Свойство location.state <p>M11: Code Splitting</p> <ul style="list-style-type: none">• Динамический импорт модулей	
Проект #1		
2. JavaScript [4 месяца]		
<p>M9: Основы</p> <ul style="list-style-type: none">• Введение в JavaScript• Переменные• Примитивные типы данных• Логические операторы• Ветвления <p>M10: Массивы и циклы</p> <ul style="list-style-type: none">• Массивы: создание, элементы, индексация• Методы массивов• Циклы <p>M11: Функции</p> <ul style="list-style-type: none">• Объявления, аргументы и параметры, возврат значения• Псевдомассив Arguments и Array.from(). Оператор rest• Функции обратного вызова (callback-функции)• Стрелочные функции• Функциональные методы массивов <p>M12: Объекты</p> <ul style="list-style-type: none">• Объекты, создание, свойства и методы• Передача по ссылке и по значению	<ul style="list-style-type: none">• Перебор объектов: Object.keys[values]entries• Операции spread и rest• Деструктуризация массивов и объектов <p>M13: Контекст исполнения функции</p> <ul style="list-style-type: none">• Ключевое слово this• this в стрелочных функциях• Методы функций: call / aaply / bind• Функция-конструктор• Статические методы и свойства <p>M14: ООП, прототипы, ES6 классы</p> <ul style="list-style-type: none">• Прототипное наследование• Свойства [[Prototype]] и Function.prototype• Классы: основы, создание, конструктор, методы, statc <p>M15: Перебирающие методы массивов</p> <ul style="list-style-type: none">• Методы: forEach, map, filter, find, reduce, sort, every и some• Чейнинг методов	
Проект #2		
4. Node.js [1,5 месяца]		
<p>M1: Введение в Node.js</p> <ul style="list-style-type: none">• Что такое Node.js. Начало работы• Первое приложение <p>M2: Основы работы с Node.js</p> <ul style="list-style-type: none">• Модули• Работа с модулями• Объект global и глобальные переменные• Передача параметров приложению• NPM. Package.json. Установка модулей. Определение команд• Nodemon• Асинхронность в Node.js• Работа с файлами• События• Stream / Pipe <p>M3: Сервер</p> <ul style="list-style-type: none">• Создание сервера• Отправка статических файлов• Шаблоны• Stream и отправка файлов	<p>M4: Express</p> <ul style="list-style-type: none">• Начало работы с Express• Конвейер обработки запроса• и middleware• Отправка ответа• Статические файлы• Маршрутизация• Переадресация• Передача данных приложению• Параметры строки запроса• Post-запросы и отправка форм• Параметры маршрута• Router• JSON и AJAX• Представления и движок представлений Handlebars• Частичные представления в Handlebars• Layout в Handlebars• Хелперы в Handlebars• Движок EJS / Движок Pug• Частичные представления и layout в Pug• Создание API	<p>M5: Тестирование</p> <ul style="list-style-type: none">• Mocha• Assert• Тестирование Express• Организация тестов и метод describe <p>M6: Node.js и Mongo DB</p> <ul style="list-style-type: none">• Начало работы с MongoDB• Добавление и получение данных в MongoDB• Удаление документов в MongoDB• Express и MongoDB• Mongoose• Определение схемы в Mongoose• CRUD в Mongoose• Express и Mongoose
Проект #3		

Преимущества онлайн обучения



**80% практики,
20% теории**



**Работа с реальными
проектами**



**Постоянный доступ
к [авторскому конспекту](#)
[Александра Репеты](#)**



Автопроверка кода



IT English

IT английский имеет свою терминологию и устоявшийся сленг. С ним придется сталкиваться постоянно.

- 1 раз в 2 недели у вас будет спикинг клуб в зависимости от вашего уровня подготовки.
- Также бесплатное изучение английского языка с помощью мобильного приложения ED Words.
- В приложении есть 4 типа тренировок для запоминания слов, 3 уровня сложности и более 350 тематических наборов, один из которых — “Английский для IT”.



Soft Skills

- Курс по навыкам личной эффективности и работы в современных IT-командах.
- Развитие навыков планирования.
- Отработка проблем вхождения новичков в IT-команды.
- Изучение гибких методологий ведения IT-проектов и принципов создания удобных программных продуктов (UX).



Карьерный сервис

Карьерный сервис состоит из тренингов по трудоустройству.

- **CV** – составление правильного резюме.
- **Career Coaching** – тестовые собеседования с нашим карьерным консультантом с обратной связью.
- **Закрытая база выпускников** – мы находимся в партнерских отношениях с более чем 300 + IT-компаний на рынке Украины. По окончании курса студенты попадают в закрытую базу выпускников, с которой работает карьерный сервис до момента трудоустройства.



Минимальные системные требования к компьютеру для учёбы

ОС: Windows 10 64 bit

ПРОЦЕССОР: Intel Pentium(R) CPU 2117U @ 1.80Гц × 2

ОЗУ: 4 ГБ

Место на жестком диске: 20 ГБ



Проекты студентов

<https://www.youtube.com/goit/proekty>

Хочу на FullStack Online Blended!

+38 (067) 326-95-92

<https://goit.ua/>