

FRONT-END ვებ პროგრამირება

კურსის მიზანი

კურსის მიზანია მსმენელი დაეუფლოს ტექნოლოგიებს რომელიც გამოიყენება ვებ გვერდების ვიზუალური ნაწილის და ეფექტების შესაქმნელად , კურსის ფარგლებში მსმენელს ექნებათ შესაძლებლობა მონაწილეობა მიიღონ რეალური პროექტების შექმნის პროცესში , მოცემული პროგრამა არ მოითხოვს საბაზისო ცოდნას პროგრამირებაში მასში მონაწილეობა ყველა მსურველს შეუძლია.

სწავლების შედეგი

კურსის დასრულების შემდეგ მსმენელს ეცოდინებათ :

- საიტის სტრუქტურის შემუშავება HTML-5 -ს საშუალებით
 - ვებ გვერდის დიზაინის შემუშავება და მისი გაფორმება CSS3-ს საშუალებით
 - CSS პრეპროცესორთან (SCSS) გამოყენება
 - სტატიკური ვებ გვერდის აწყობა
 - ვებ გვერდზე სხვადასხვა ლოგიკური ამოცანების შესრულება javascript გამოყენებით
 - javascript-ის ბიბლიოთეკების და ფრეიმვორქების გამოყენება (jquery , react.js);
-
- ყოველი მეცადინეობის შემდეგ პრაქტიკული დავალება
 - 19 - დან 24 - ე მეცადინეობამდე ვმუშაობთ შუალედურ პროექტზე (HTML, CSS, Bootstrap) ტექნოლოგიების გამოყენებით;
 - 26 - დან მე-40 -ე მეცადინეობამდე ფინალური პროექტი (html, css, bootstrap, javascript);
 - მე-40-ე მეცადინეობიდან კურსის დასრულებამდე ვქმნით პროექტს REACT - ის გამოყენებით.
 - კურსის დასრულების შემდეგ გადმოგეცემათ სერთიფიკატი და ასევე გექნებათ სულ მცირე 3 პროექტი პორთფოლიოსთვის.

სასწავლო კურსის გეგმა

ლექცია 1 (2 საათი)	როგორ მუშაობს ინტერნეტი , რა არის სერვერი, როგორ მუშაობს ვებ გვერდი, რა არის HTML & CSS , ძირითადი ტერმინები & ტეგების განხილვა , ტექსტ ედიტორის შერჩევა.
-------------------------------	---

ლექცია 2 (2 საათი)	HTML - ტეგების განხილვა , ჩონხის აწყობა , META ტეგების განხილვა , ტექსტური ტეგების გამოყენება , სიები.
ლექცია 3 (2 საათი)	HTML ცხრილები , სიმენტიკური ტეგები , ჰიპერლინკების გამოყენება , ახალი გვერდების დამატება , HTML ტეგების ატრიბუტები.
ლექცია 4 (2 საათი)	მუშაობა ფოტო, ვიდეო, აუდიო ფაილებთან. Iframe ტეგი, ვიდეოს შემოტანა youtube - დან , google map - ის ჩაშენება საიტზე, უნივერსალური ტეგები.
ლექცია 5 (2 საათი)	Css განხილვა, Html კოდთან სტილების დაკავშირების გზები, css ფაილის შექმნა, ძირითადი სელექტორები, css -ის საწყისი თვისებების განხილვა.
ლექცია 6 (2 საათი)	ტექსტების სტილიზაციისთვის განკუთვნილი თვისებები. Text-align, line-height, font-size, font-weight ...
ლექცია 7 (2 საათი)	CSS – Comments, background, Gradients , borders , margins , padding
ლექცია 8 (2 საათი)	CSS - height & width , Box Model , Outline, სხვაობა width და max-width შორის, Fonts , Icons.
ლექცია 9 (2 საათი)	CSS - Overflow , float & clear ,Align
ლექცია 10 (2 საათი)	CSS - Tables , Layout - The display Property
ლექცია 11 (2 საათი)	position Property – relative, absolute, fixed, static, sticky
ლექცია 12 (2 საათი)	CSS - Combinators, Pseudo-classes , Pseudo-Elements , Opacity
ლექცია 13 (2 საათი)	CSS - Forms , Shadow EffectsText Effects , 2D & 3D Transforms

ლექცია 14 (2 საათი)	CSS - Transitions , Animations , object-fit Property , Buttons
ლექცია 15 (2 საათი)	CSS - Media Queries , Functions Reference, Variables
ლექცია 16 (2 საათი)	SCSS - მიმოხილვა , გამოყენება პრაქტიკაში , Syntax Highlighting for Sass - ინსტალაცია ედიტორში
ლექცია 17 (2 საათი)	SCSS - compile- ირება npm გამოყენებით, Variable declarations , @mixin & @include , @use , @import , @extend
ლექცია 18 (2 საათი)	BOOTSTRAP - რა არის ბუტსტრაფი , მისი გამოყენების უპირატესობები , GRID - სისტემის & კომპონენტების განხილვა
ლექცია 19 (2 საათი)	BOOTSTRAP – forms, helpers ... ვიწყებთ შუალედურ პროექტზე მუშაობას
ლექცია 20 (2 საათი)	JavaScript - Introduction , ჯავასკრიფტის გამოყენება, ვებ დეველოპმენტში მისი შესაძლებლობები , ფრეიმვორკების და ბიბლიოთეკების მიმოხილვა პრაქტიკული სამუშაო (ჩემი პირველი ჯავასკრიფტი)
ლექცია 21 (2 საათი)	JavaScript - შემოტანის და გამოყენების ტიპები , Output , Statements, Syntax
ლექცია 22 (2 საათი)	JavaScript - Comments , Variables ,Operators
ლექცია 23 (2 საათი)	JavaScript - Arithmetic , Assignment , Data Types
ლექცია 24 (2 საათი)	if else and else if Statements, swich, ternary
ლექცია 25 (2 საათი)	JavaScript – Functions, return, function parameters. Call, Apply, bind, Closures,

ლექცია 26 (2 საათი)	JavaScript - Strings , String Methods , Numbers , Numbers Methods
ლექცია 27 (2 საათი)	JavaScript - Arrays , Array Methods
ლექცია 28 (2 საათი)	JavaScript - Sorting Arrays , Array Iteration Methods
ლექცია 29 (2 საათი)	Javascript loop – for , for in, for of, while, do while.
ლექცია 30 (2 საათი)	Javascript OOP , classes & objects.
ლექცია 31 (2 საათი)	JavaScript - HTML DOM, Selectors , Events, Eventlistener
ლექცია 32 (2 საათი)	JavaScript - HTML DOM Methods, elements,
ლექცია 33 (2 საათი)	HTML collections, navigation, nodes, node lists.
ლექცია 34 (2 საათი)	JavaScript - Browser BOM, window object properties & methods.
ლექცია 35 (2 საათი)	Window screen, window location, window navigator, window history objects & API
ლექცია 36 (2 საათი)	Timing, animation, cookies, Storage Api
ლექცია 37 (2 საათი)	JavaScript - JSON Introduction

ლექცია 38 (2 საათი)	Javascript async – callback, asynchronous, promises, async / await.
ლექცია 39 (2 საათი)	Js ajax, fetch API.
ლექცია 40 (2 საათი)	JavaScript – jQuery, ჯავასკრიპტის ყველაზე პოპულარული ბიბლიოთეები მიმოხილვა , შედარება ჯავასკრიპტთან , Syntax & პრაქტიკაში გამოყენება
ლექცია 41 (2 საათი)	JavaScript (jQuery) - selectors , Event Methods ,Effects
ლექცია 42 (2 საათი)	JavaScript (jQuery) – HTML, Traversing
ლექცია 43 (2 საათი)	JavaScript (jQuery) - AJAX Introduction
ლექცია 44 (2 საათი)	Introduction to React , concepts, npm
ლექცია 45 (2 საათი)	JSX სინტაქსი, komponents , state & props
ლექცია 46 (2 საათი)	Presentational vs container components, propTypes, react fragment
ლექცია 47 (2 საათი)	Events, lifecycle, forms in react
ლექცია 48 (2 საათი)	Reference DOM element, server side rendering, context API, High order Components
ლექცია 49 (2 საათი)	Render props, Hooks, Code splitting

ლექცია 50 (2 სსათი)	Css & Sass in react, styled components
ლექცია 51 (2 სსათი)	Tools - Babel & webpack. React Router.