

Front- end დეველოპმენტის პროგრამუსთვის გამოყენებული წიგანდი რესურსი

მოდული 1 : ვებ გვერდის მარკირება და სტილებით გაფორმება	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • html5 შესაძლებლობები ლაშა იაშვილი • https://www.w3schools.com/html/ • https://www.w3schools.com/css/ • https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML • https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS • https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css • https://www.coursera.org/specializations/web-design • https://css-tricks.com/ • https://www.figma.com/ • https://icons8.com/lunacy • https://codepen.io/ • https://react-icons.github.io/react-icons/

მოდული 2 : ვებ გვერდის სტილიზაცია Sass/scss პრე პროცესორის და Tailwind ფრეიმვორკის გამოყენებით	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • https://tailwindcss.com/docs/installation • https://sass-lang.com/guide/

მოდული 3 : ვებგვერდის ინტერაქტიულობისა და ეფექტების შექმნა JavaScript-ის საშუალებით	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • javascript-ის საფუძვლები ნაწილი I თეიმურაზ სტურუა თეა თოდუა ქეთევან წანობაშვილი ბესიკ ტაბატაძე • javascript-ის საფუძვლები ნაწილი II თეიმურაზ სტურუა თეა თოდუა ქეთევან წანობაშვილი ბესიკ ტაბატაძე • https://www.w3schools.com/js/ • https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide • https://www.codecademy.com/learn/introduction-to-javascript • https://www.freecodecamp.org/learn/javascript-algorithms-and-data-structures/#basic-javascript • https://eloquentjavascript.net/ • https://javascript.info/

მოდული 4 : დინამიური ვებგვერდის შექმნა typescript-ის საშუალებით	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • https://vnadiradze.ge/info/typescript/ • https://www.w3schools.com/typescript/index.php

მოდული 5 : ვებგვერდის ინტერაქტიულობისა და ეფექტების შემუშავება React-ის საშუალებით	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • მომხმარებლის ინტერფეისის დაპროგრამება (AngularJS, ReactJS) გია სურგულაძე, სანდრო დოლოძე • https://www.w3schools.com/react/ • https://legacy.reactjs.org/docs/getting-started.html https://react.dev/ • https://vitejs.dev/ • https://scrimba.com/learn/learnreact • https://egghead.io/courses/the-beginner-s-guide-to-react • https://www.reactenlightenment.com/

მოდული 6 : ვებ გვერდის ოპტიმიზაცია	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.freecodecamp.org/news/developers-guide-to-website-speed-optimization

მოდული 7 : ვერსიების კონტროლი Git ტექნოლოგიის გამოყენებით	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • https://vnadiradze.ge/info/git/ • https://www.w3schools.com/git/ • https://git-scm.com/book/en/v2

მოდული 8 : დარგობრივი ინგლისური ენა Front-end დეველოპმენტისთვის	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	https://www.w3schools.com/ https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS https://css-tricks.com/ https://www.coursera.org/specializations/web-design

მოდული 9 : პრაქტიკული პროექტი	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	---- არ საჭიროებს

მოდული 10 : ხელოვნური ინტელექტის გამოყენება	
მატერიალური რესურსი	ელექტრონული რესურსი
	<ul style="list-style-type: none"> • ხელოვნური ინტელექტი მარიამ ჩხაიძე, ოთარ თავდიშვილი, გიორგი ჩიჩუა, სოფიო ბარნოვი • Gemini VS ChatGPT-Gemini VS ChatGPT — ავთანდილ მღებრიშვილის მოსაზრება Marketer • Marketer.ge-ის ბლოგები-ხელოვნური ინტელექტი Marketer