

ULTIMATE WEB DEVELOPMENT ROADMAP 2021+

Start Here

Web Development 2021 Roadmap

How The Internet Works

Hosting
DNS
HTTP
Browsers
Domain Names

Resources:
• [How the Internet Works in 5 Minutes](#)
• [What is the Internet?\(Code.org\)](#)

Visual Studio Code

Resources:
• [VS Code Playlist](#)
• [Become A VS Code SuperHero!](#)

Text Editor

Sublime Text
Atom
Vim

Browser

Chrome
Edge
Firefox

Terminal

Powershell
Zsh
Hyper
iTerm
Bash

Design

Git Bash
Figma
Adobe XD
Sketch
Photoshop

HTML

Best Practices
Semantic HTML
Forms & Validations
Accessibility
SEO

Resources:
• [HTML Crash Course in 30 Minutes \(codeSTACKr\)](#)

CSS

Basics
Flexbox
CSS Grid
Custom Properties

Transitions / Animations

Plain CSS
GSAP
anime.js

Responsive Design

Mobile First
rem units
Viewport
Fluid Widths
Media Queries

CSS Preprocessors

Sass
PostCSS

Modern CSS

Styled Components
CSS Modules

CSS Frameworks

Tailwind CSS
Bootstrap

Resources:
• [Danny Thompson: ~ YouTube ~ Twitter](#)

Soft Skills & Personal Development

Motivation / Impostor Syndrome
Attention to Detail
Creativity
Interpersonal Skills
Teamwork
Time Management
Adaptability
Communication
Leadership
Problem Solving
Work Ethic

Machine Learning / AI

Resources:
• [Machine Learning \(Patrick Loeber aka Python Engineer\)](#)

Front-End Path

Task Runners

npm scripts
Gulp

Linters / Formatters

Prettier
ESLint

Module Bundlers

Webpack
Parcel
Rollup

Version Control

Git
GitHub

Browser Dev Tools

VS Code Extensions
Emmet
Axios

Resources:

• [npm \(Website\)](#)
• [yarn \(Website\)](#)
• [Gulp \(Coder Coder\)](#)
• [Prettier \(Website\)](#)
• [ESLint \(Website\)](#)
• [Webpack \(freeCodeCamp\)](#)
• [Parcel \(James Q Quick\)](#)
• [Rollup \(Website\)](#)
• [Eddie Jaoude \(YouTube\)](#)
• [Git \(Website\)](#)
• [GitHub \(Website\)](#)
• [Learn Git in 30 Minutes \(codeSTACKr\)](#)
• [Next Level GitHub Profile Readme.md \(codeSTACKr\)](#)
• [Top VS Code Extensions](#)
• [Emmet = Faster HTML & CSS Workflow! \(codeSTACKr\)](#)
• [Axios Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Package Managers

npm
yarn

More Tools

GraphQL
Apollo

Progressive Web Apps (PWA)

Web Assembly

Speech Recognition

Rust
C
C++

Resources:

• [GraphQL Full Course \(freeCodeCamp\)](#)
• [PWA Tutorial for Beginners \(The Net Ninja\)](#)
• [WebAssembly \(Wasm\) in 100 Seconds \(Firship\)](#)
• [What is the Jamstack? \(Traversy Media - James Q Quick\)](#)
• [JAMstack Crash Course \(James Q Quick\)](#)
• [HTML5 Web Speech API \(Website\)](#)
• [Google Speech-To-Text \(Website\)](#)
• [Alan AI \(Website\)](#)
• [Build A Voice Recognition Ecommerce App With Alan AI \(Web Dev Simplified\)](#)

JavaScript (Node.js)

JavaScript (Deno)
Python
Rust
C#
Java
PHP
Go
Ruby

Back-End Frameworks

Laravel (PHP)
Spring (Java)
Ruby on Rails (Ruby)
Express (Node.js)
Koa (Node.js)
Django (Python)
Flask (Python)
Blazor (C#)

Databases

Relational
NoSQL / Cloud

Resources:

• [Learn PostgreSQL Tutorial \(freeCodeCamp\)](#)
• [MySQL Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Relational

PostgreSQL
MySQL
Azure Cloud SQL
MS SQL

NoSQL / Cloud

MongoDB
Airtable
AWS
FaunaDB
Firebase

Resources:

• [MongoDB Crash Course \(Traversy Media\)](#)
• [FaunaDB Basics \(Fireship\)](#)
• [Firebase Beginner's Guide \(Fireship\)](#)
• [Build a React App with Airtable \(codeSTACKr\)](#)

Desktop Applications

React Native
Flutter
NativeScript
Ionic

Mobile Applications

Electron

Resources:

• [React Native \(William Candillon\)](#)
• [Flutter \(Flutter Explained\)](#)
• [Flutter \(Tadas Petra\)](#)
• [Flutter \(Robert Brunhage\)](#)

Examples:

• VS Code
• Twitch
• Slack
• Figma
• Discord

Resources:

• [JavaScript Tutorial for Beginners \(codeSTACKr\)](#)
• [Learn JSON in 10 Minutes \(codeSTACKr\)](#)
• [Fetch API Explained \(codeSTACKr\)](#)
• [JavaScript Playlist \(codeSTACKr\)](#)
• [JavaScript Shorts \(codeSTACKr\)](#)

Resources:

• [TypeScript - The Basics \(Fireship\)](#)

Resources:

• [React Playlist \(codeSTACKr\)](#)
• [Vue \(Program With Erik\)](#)
• [Vue \(Faraday Academy\)](#)
• [Angular Crash Course \(Traversy Media\)](#)
• [Svelte Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Resources:

• [React State Management Tutorial \(Dev Ed\)](#)
• [Redux For Beginners \(Dev Ed\)](#)
• [LEARN VUEX IN 15 MINUTES \(Program With Erik\)](#)

Resources:

• [Gatsby \(Weihenfalk\)](#)
• [Next.js \(Colby Fayock\)](#)
• [Gridsome \(Traversy Media - Gwen Faraday\)](#)
• [Nuxt.js \(Traversy Media\)](#)

Resources:

• [Netlify](#)
• [GitHub Pages](#)

Resources:

• [Heroku](#)
• [Linode](#)
• [AWS](#)
• [Azure](#)
• [Vercel](#)

Resources:

• [Nginx](#)
• [Apache](#)
• [MS IIS](#)

Resources:

• [Unit](#)
• [Integration](#)
• [Functional](#)

Resources:

• [AWS Lambda](#)
• [Netlify](#)

Resources:

• [Docker](#)
• [Kubernetes](#)

Resources:

• [Load Balancing, Monitoring, Security](#)
• [GitHub Actions](#)
• [SSL Certificate](#)
• [SSH](#)

Resources:

• [WordPress](#)
• [Drupal](#)
• [Netlify CMS](#)
• [WordPress](#)
• [Sanity.io](#)
• [Strapi](#)
• [Prismic](#)
• [Contentful](#)
• [storyblok](#)

Resources:

• [How to make a WordPress website from scratch \(Adrian Twarog\)](#)
• [Getting Started with Sanity.io \(James Q Quick\)](#)
• [Build a Portfolio Site with Sanity.io and Gatsby \(Jason Lengstorf\)](#)
• [Strapi.js Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Resources:

• [thenewboston \(YouTube\)](#)
• [Caleb Curry \(YouTube\)](#)

Resources:

• [Simple React User Login Authentication with Auth0 \(codeSTACKr\)](#)
• [React Authentication Crash Course With Firebase \(Web Dev Simplified\)](#)

Resources:

• [Make Your Own API \(Ania Kubow\)](#)

Resources:

• [Auth0](#)
• [Firebase](#)

Resources:

• [OAuth](#)
• [JWT](#)

Resources:

• [Providers](#)

Resources:

• [Blockchain / Crypto](#)

Resources:

• [APIs](#)

Resources:

• [Authentication](#)

Resources:

• [Content Management Systems \(CMS\)](#)

Resources:

• [Traditional](#)
• [Headless](#)

Resources:

• [Virtualization](#)
• [Serverless \(FaaS\)](#)
• [Testing](#)
• [Web Servers](#)
• [Hosting](#)
• [Static](#)

Resources:

• [Netlify](#)
• [GitHub Pages](#)

Resources:

• [Heroku](#)
• [Linode](#)
• [AWS](#)
• [Azure](#)
• [Vercel](#)

Resources:

• [Nginx](#)
• [Apache](#)
• [MS IIS](#)

Resources:

• [Unit](#)
• [Integration](#)
• [Functional](#)

Resources:

• [AWS Lambda](#)
• [Netlify](#)

Resources:

• [Docker](#)
• [Kubernetes](#)

Resources:

• [Load Balancing, Monitoring, Security](#)
• [GitHub Actions](#)
• [SSL Certificate](#)
• [SSH](#)

Resources:

• [WordPress](#)
• [Drupal](#)
• [Netlify CMS](#)
• [WordPress](#)
• [Sanity.io](#)
• [Strapi](#)
• [Prismic](#)
• [Contentful](#)
• [storyblok](#)

Resources:

• [How to make a WordPress website from scratch \(Adrian Twarog\)](#)
• [Getting Started with Sanity.io \(James Q Quick\)](#)
• [Build a Portfolio Site with Sanity.io and Gatsby \(Jason Lengstorf\)](#)
• [Strapi.js Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Resources:

• [thenewboston \(YouTube\)](#)
• [Caleb Curry \(YouTube\)](#)

Resources:

• [Simple React User Login Authentication with Auth0 \(codeSTACKr\)](#)
• [React Authentication Crash Course With Firebase \(Web Dev Simplified\)](#)

Resources:

• [Make Your Own API \(Ania Kubow\)](#)

Resources:

• [Auth0](#)
• [Firebase](#)

Resources:

• [OAuth](#)
• [JWT](#)

Resources:

• [Providers](#)

Resources:

• [Blockchain / Crypto](#)

Resources:

• [APIs](#)

Resources:

• [Authentication](#)

Resources:

• [Content Management Systems \(CMS\)](#)

Resources:

• [Traditional](#)
• [Headless](#)

Resources:

• [Virtualization](#)
• [Serverless \(FaaS\)](#)
• [Testing](#)
• [Web Servers](#)
• [Hosting](#)
• [Static](#)

Resources:

• [Netlify](#)
• [GitHub Pages](#)

Resources:

• [Heroku](#)
• [Linode](#)
• [AWS](#)
• [Azure](#)
• [Vercel](#)

Resources:

• [Nginx](#)
• [Apache](#)
• [MS IIS](#)

Resources:

• [Unit](#)
• [Integration](#)
• [Functional](#)

Resources:

• [AWS Lambda](#)
• [Netlify](#)

Resources:

• [Docker](#)
• [Kubernetes](#)

Resources:

• [Load Balancing, Monitoring, Security](#)
• [GitHub Actions](#)
• [SSL Certificate](#)
• [SSH](#)

Resources:

• [WordPress](#)
• [Drupal](#)
• [Netlify CMS](#)
• [WordPress](#)
• [Sanity.io](#)
• [Strapi](#)
• [Prismic](#)
• [Contentful](#)
• [storyblok](#)

Resources:

• [How to make a WordPress website from scratch \(Adrian Twarog\)](#)
• [Getting Started with Sanity.io \(James Q Quick\)](#)
• [Build a Portfolio Site with Sanity.io and Gatsby \(Jason Lengstorf\)](#)
• [Strapi.js Crash Course \(Traversy Media\)](#)

Resources:

• [thenewboston \(YouTube\)](#)
• [Caleb Curry \(YouTube\)](#)

Resources:

• [Simple React User Login Authentication with Auth0 \(codeSTACKr\)](#)
• [React Authentication Crash Course With Firebase \(Web Dev Simplified\)](#)

Resources:

• [Make Your Own API \(Ania Kubow\)](#)

Resources:

• [Auth0](#)
• [Firebase](#)

Resources:

• [OAuth](#)
• [JWT](#)

Resources:

• [Providers](#)

Resources:

• [Blockchain / Crypto](#)

Resources:

• [APIs](#)

Resources:

• [Authentication](#)

Resources:

• [Content Management Systems \(CMS\)](#)

Resources:

• [Traditional](#)
• [Headless](#)

Resources:

• [Virtualization](#)
• [Serverless \(FaaS\)](#)
• [Testing](#)
• [Web Servers](#)
• [Hosting](#)
• [Static](#)

Resources:

• [Netlify](#)
• [GitHub Pages](#)

Resources:

• [Heroku](#)
• [Linode](#)
• [AWS](#)
• [Azure](#)
• [Vercel](#)

Resources:

• [Nginx](#)
• [Apache](#)
• [MS IIS](#)

Resources:

• [Unit](#)
• [Integration](#)
• [Functional](#)

Resources:

• [AWS Lambda](#)
• [Netlify](#)

Resources:

• [Docker](#)
• [Kubernetes](#)

Resources:

• [Load Balancing, Monitoring, Security](#)
• [GitHub Actions](#)
• [SSL Certificate](#)
• [SSH](#)

Resources:

• [WordPress](#)
• [Drupal](#)
• [Netlify CMS](#)
• <