

Welcome

Welcome

- ☐ [Welcome to Learn Verified](#)

Intro to Ruby Development

Intro to Programming

- ☐ [Intro to Tic Tac Toe](#)
- ☐ [MINSWAN- Yukihiro Matsumoto](#)
- ☐ [What is a Program?](#)
- ☐ [Hello World](#)
- ☐ [Welcome to Tic Tac Toe](#)

Debugging

- ☐ [Intro to IRB](#)
- ☐ [Reading Error Messages](#)

Variables

- ☐ [About Variable Assignment](#)
- ☐ [Variable Assignment Lab](#)
- ☐ [Ruby Data Types](#)
- ☐ [Array Basics](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Board](#)

Methods

- ☐ [Intro to Methods](#)
- ☐ [String Interpolation](#)

- ☐ [Puts and Return](#)
- ☐ [Display Tic Tac Toe Board Example](#)
- ☐ [Methods and Arguments](#)
- ☐ [TDD, Rspec, and Learn](#)
- ☐ [Default Arguments](#)
- ☐ [Say Hello](#)
- ☐ [Interpolation Super Power](#)
- ☐ [Display Tic Tac Toe Board](#)

Command Line Applications

- ☐ [Intro to CLI Applications](#)
- ☐ [CLI Applications in Ruby](#)
- ☐ [gets CLI Input](#)
- ☐ [Greeting CLI Lab](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Move](#)

Logic and Conditions

- ☐ [Truthiness](#)
- ☐ [Booleans](#)
- ☐ [About Ruby Conditionals](#)
- ☐ [Rspec Fizzbuzz](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Position Taken](#)
- ☐ [Valid Tic Tac Toe Move](#)

Loops

- ☐ [Intro to Loops](#)
- ☐ [Loops](#)
- ☐ [While and Until Loops](#)
- ☐ [While and Until Loops Lab](#)

- ☐ [Tic Tac Toe Turn](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Play Loop](#)

Iteration

- ☐ [Iteration and Abstraction](#)
- ☐ [Intro to Ruby Iterators](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Current Player](#)

Ruby Tic Tac Toe

- ☐ [Nested Arrays](#)
- ☐ [Boolean Enumerables](#)
- ☐ [Search Enumerables](#)
- ☐ [Tic Tac Toe Game Status](#)
- ☐ [Tic Tac Toe in Ruby](#)

Intro to OO

- ☐ [Intro to Object Orientation](#)

Classes and Instances

- ☐ [Classes and Instances](#)
- ☐ [Classes and Instances Lab](#)

Instance Methods

- ☐ [Instance Methods](#)
- ☐ [Instance Methods Lab](#)

Object Properties

- ☐ [Instance Variables](#)
- ☐ [Object Attributes Readme](#)

- ☐ [Object Attributes Lab](#)

Object Lifecycles

- ☐ [Object Initialization](#)
- ☐ [Object Initialize Lab](#)

Object Models

- ☐ [OO Barking Dog](#)

OO Tic Tac Toe

- ☐ [Procedural vs Object Oriented Ruby](#)
- ☐ [OO Tic Tac Toe](#)

Git and GitHub

Git

- ☐ [Intro to Version Control](#)
- ☐ [Git Repository Basics](#)
- ☐ [Git Repository Basics Quiz](#)

Github Remotes

- ☐ [Git Remotes and Github](#)
- ☐ [Git Remotes and Github Codealong](#)
- ☐ [Git Forks and Clones](#)

Collaboration

- ☐ [Git Collaboration](#)
- ☐ [Git Collaboration Quiz](#)
- ☐ [Github Pull Requests](#)

- ☐ [Git Basics Quiz](#)

HTML and CSS

Web Fundamentals

- ☐ [How the Web Works](#)
- ☐ [Site Planning](#)

HTML Fundamentals

- ☐ [HTML Fundamentals](#)
- ☐ [Setting Up a New Site](#)
- ☐ [Document Structure](#)
- ☐ [Text Formatting](#)
- ☐ [HTML Lists](#)
- ☐ [HTML Tables](#)
- ☐ [HTML Images](#)
- ☐ [HTML Links](#)
- ☐ [HTML Backing Up Changes](#)
- ☐ [HTML Validation](#)
- ☐ [HTML Fundamentals Quiz](#)
- ☐ [Dev Tools Super Power](#)
- ☐ [HTML Album Cover](#)
- ☐ [HTML Riyadh Blog](#)
- ☐ [HTML Issue Bot 9000](#)

Site Publishing

- ☐ [Site Publishing to FTP](#)
- ☐ [Site Publishing to Github Pages](#)

HTML5

- ☐ [HTML Forms and iFrames](#)
- ☐ [HTML Map Contact Form Code Along](#)
- ☐ [HTML5 Media](#)
- ☐ [HTML5 Video Embed Codealong](#)
- ☐ [HTML5 Semantic Elements](#)
- ☐ [HTML5 Semantic Elements Code Along](#)
- ☐ [HTML5 Quiz](#)

CSS

- ☐ [CSS Fundamentals](#)
- ☐ [CSS Styling Code-Along](#)
- ☐ [CSS Fundamentals Quiz](#)
- ☐ [My Little Rainbow](#)
- ☐ [CSS Kitten Wheelbarrow](#)
- ☐ [CSS Graffiti Override](#)
- ☐ [CSS Issue Bot 9000](#)
- ☐ [Deploy Your Profile Page](#)

Page Layout

- ☐ [Box Model](#)
- ☐ [Layout Types](#)
- ☐ [Overflow](#)
- ☐ [Fluid Height](#)
- ☐ [Display](#)
- ☐ [Float](#)
- ☐ [Clearfix](#)
- ☐ [Centering](#)
- ☐ [Column Structure](#)

- ☐ [Positioning](#)
- ☐ [Z Index](#)
- ☐ [Codealong Creating Columns](#)
- ☐ [CSS Layout Quiz](#)
- ☐ [Zetsy](#)
- ☐ [ZHW Shoes Layout](#)

Box Styles

- ☐ [Box Style Codealong](#)

Responsive Layout

- ☐ [Building Responsive Sites](#)
- ☐ [Media Queries](#)
- ☐ [Responsive Media](#)
- ☐ [Responsive Type](#)
- ☐ [Responsive Layout](#)
- ☐ [Viewport](#)
- ☐ [Responsive Layout Quiz](#)
- ☐ [Adding Responsive Features Codealong](#)
- ☐ [Animal Save](#)

Bootstrap Framework

- ☐ [Introduction to Bootstrap](#)
- ☐ [Bootstrap Codealong](#)
- ☐ [Bootstrap Grid System](#)
- ☐ [Layout Grids Codealong](#)
- ☐ [Bootstrap Navbar Codealong](#)
- ☐ [Bootstrap JS Plugins](#)
- ☐ [Bootstrap Image Carousel Codealong](#)

Procedural Ruby

Variables and Methods

- ☐ [About Variable Assignment](#)
- ☐ [Variable Assignment Lab](#)
- ☐ [String Interpolation](#)
- ☐ [Defining Methods](#)
- ☐ [Methods and Arguments](#)
- ☐ [Methods and Arguments Lab](#)
- ☐ [Methods and Default Arguments](#)
- ☐ [Methods and Default Arguments Lab](#)
- ☐ [Return Values](#)
- ☐ [Return Values Lab](#)
- ☐ [Debugging with Pry](#)
- ☐ [Method Scope](#)
- ☐ [Method Scope Lab](#)

Booleans

- ☐ [Booleans and Truthiness in Ruby](#)
- ☐ [Boolean Operators](#)
- ☐ [Truthiness Code Challenge](#)

Logic and Conditionals

- ☐ [If Statements](#)
- ☐ [If Statements Lab](#)
- ☐ [Ternary Operators and Statement Modifiers](#)
- ☐ [If Statements Quiz](#)
- ☐ [Case Statements](#)
- ☐ [Case Statements Quiz](#)

- ☐ [Logic and Conditionals Quiz](#)

Looping

- ☐ [Intro to Loops](#)
- ☐ [Looping](#)
- ☐ [Looping Lab](#)
- ☐ [Times](#)
- ☐ [Looping Quiz](#)
- ☐ [While and Until Loops](#)
- ☐ [While and Until Loops Lab](#)
- ☐ [Countdown to Midnight Lab](#)

Arrays

- ☐ [Intro to Arrays](#)
- ☐ [Using Arrays](#)
- ☐ [Using Arrays Lab](#)
- ☐ [Arrays and Methods](#)
- ☐ [Arrays and Methods Lab](#)

Iteration

- ☐ [Iteration and Abstraction](#)
- ☐ [Intro to Ruby Iterators](#)
- ☐ [Square Array Lab](#)
- ☐ [Badges and Schedules Lab](#)
- ☐ [Deli Counter Lab](#)
- ☐ [Oxford Comma Lab](#)
- ☐ [Collect and Return Values](#)
- ☐ [Reverse Each Word Lab](#)
- ☐ [Yield and Blocks](#)

- ☐ [Each Lab](#)
- ☐ [Return from Yield Statements](#)
- ☐ [Collect Lab](#)
- ☐ [Boolean Enumerators](#)
- ☐ [Search Enumerators](#)
- ☐ [My All? Lab](#)
- ☐ [My Find Lab](#)
- ☐ [Cartoon Collections Lab](#)
- ☐ [Enumerators Code Challenge](#)
- ☐ [Prime? Lab](#)
- ☐ [Sorting](#)
- ☐ [Sorting Lab](#)

Hashes

- ☐ [Introduction to Hashes](#)
- ☐ [Using Hashes](#)
- ☐ [Symbols](#)
- ☐ [Hash Iteration with Each](#)
- ☐ [Hash Iteration with Collect](#)
- ☐ [Hash Iteration Lab](#)

Data Structures

- ☐ [Intro to Nested Hashes](#)
- ☐ [Building Nested Hashes](#)
- ☐ [Building Nested Hashes Lab](#)
- ☐ [Nested Hashes Lab](#)
- ☐ [Multitype Collections Lab](#)
- ☐ [Nested Hash Iteration](#)
- ☐ [Iterating over Nested Hashes Codealong](#)

- ☐ [Other Hashes Codealong](#)
- ☐ [Hashes Manipulation Lab](#)

Regex

- ☐ [What's a Pattern](#)
- ☐ [Regex Basics](#)
- ☐ [Ruby Methods with Regex](#)
- ☐ [Regex Lab](#)

Object Oriented Ruby

Intro to Object Orientation

- ☐ [Intro to Object Orientation](#)
- ☐ [OO Ruby Video: Object Orientation Overview](#)

Classes and Instances

- ☐ [Intro to Classes and Instances](#)
- ☐ [Classes and Instances Lab](#)

Instance Methods

- ☐ [Instance Methods](#)
- ☐ [Instance Methods Lab](#)

Object Properties

- ☐ [Instance Variables](#)
- ☐ [Object Attributes](#)
- ☐ [Object Attributes Lab](#)
- ☐ [Object Accessors](#)
- ☐ [Meowing Cat](#)

- ☐ [Video Review: Object Properties](#)

Object Lifecycle

- ☐ [Object Initialization](#)
- ☐ [Object Initialization Lab](#)
- ☐ [OO Basics](#)
- ☐ [OO Basics with Class Constants](#)
- ☐ [OO School Domain](#)

Object Orientation Review

- ☐ [Intro to Object Orientation - Ruby](#)

Object's Self

- ☐ [Self](#)
- ☐ [OO Counting Sentences](#)

Class Variables and Methods

- ☐ [Class Variables and Methods](#)
- ☐ [Class Variables and Methods Lab](#)
- ☐ [Private Methods](#)

Object Models

- ☐ [Remembering Objects](#)
- ☐ [Puppy Lab](#)
- ☐ [Advanced Class Methods](#)
- ☐ [Advanced Class Methods Lab](#)
- ☐ [Video Review: Object Models](#)

Object Labs

- ☐ [OO Email Parser](#)
- ☐ [OO Anagram Detector](#)
- ☐ [OO Cash Register](#)

Object Relationships

- ☐ [Intro to Object Relationships](#)
- ☐ [Belongs to Object Lab](#)
- ☐ [Has Many Object](#)
- ☐ [Has Many Object Lab](#)
- ☐ [Collaborating Objects](#)
- ☐ [Collaborating Objects Lab](#)
- ☐ [Collaborating Objects Review](#)
- ☐ [OO My Pets](#)
- ☐ [OO Kickstarter](#)
- ☐ [OO Banking](#)
- ☐ [Has Many Objects Through](#)
- ☐ [Has Many Objects Through Lab](#)

Object Architecture

- ☐ [Intro to Inheritance](#)
- ☐ [Intro to Inheritance Lab](#)
- ☐ [Intro to Modules](#)
- ☐ [Intro to Modules Lab](#)
- ☐ [Super](#)
- ☐ [Super Lab](#)

Metaprogramming

- ☐ [Mass Assignment](#)

- ☐ [Mass Assignment and Metaprogramming](#)
- ☐ [Mass Assignment Lab](#)
- ☐ [Custom Errors](#)
- ☐ [OO Triangle](#)

Scraping

- ☐ [Gems and Bundler](#)
- ☐ [Scraping](#)
- ☐ [Scraping Lab](#)
- ☐ [Kickstarter Scraping Lab](#)
- ☐ [Video Review: Object Orientation and Scraping](#)

Video Reviews of OO Ruby

- ☐ [OO Ruby Object Orientation Video Review](#)

Final Projects

- ☐ [Music Library CLI](#)
- ☐ [Video Review: Music Library CLI](#)
- ☐ [Tic-Tac-Toe with AI](#)
- ☐ [Student Scraper](#)
- ☐ [CLI Data Gem Project](#)
- ☐ [CLI Data Gem Walkthrough](#)
- ☐ [CLI Data Gem Walkthrough: Creating a CLI Scraper Gem](#)
- ☐ [Common Anti-Patterns in CLI Data Gem](#)
- ☐ [Student Example 1: Refactoring CLI Gem](#)
- ☐ [Student Example 2: Refactoring CLI Gem](#)

SQL (Structured Query Language)

Topic Introduction

- ☐ [What is SQL](#)

Getting Started

- ☐ [SQL Intro and Installation](#)
- ☐ [SQL Database Basics](#)
- ☐ [SQL Databases and Text Editors](#)
- ☐ [SQL Data Types](#)
- ☐ [SQL Inserting, Updating, and Selecting](#)
- ☐ [Basic SQL Queries](#)
- ☐ [SQL Aggregate Functions](#)
- ☐ [SQL Aggregate Functions Lab](#)
- ☐ [SQL Bear Organizer Lab](#)

Table Relations

- ☐ [Edgar Codd and Table Relations](#)
- ☐ [Table Relations](#)
- ☐ [SQL JOINS](#)
- ☐ [SQL Complex Joins](#)
- ☐ [SQL Join Tables](#)
- ☐ [Grouping and Sorting Data](#)
- ☐ [SQL Joins Review Lectures](#)
- ☐ [SQL Crowdfunding Lab](#)
- ☐ [SQL Library Lab](#)

ORMs and ActiveRecord

ORMs

- ☐ [Why an ORM is Useful](#)
- ☐ [Pokemon Scraper Lab](#)
- ☐ [Mapping Ruby Classes to Database Tables](#)
- ☐ [Mapping Classes to Tables Lab](#)
- ☐ [Mapping Database Tables to Ruby Objects](#)
- ☐ [Mapping Database Rows to Objects Lab](#)
- ☐ [Updating Records in an ORM](#)
- ☐ [Updating Records in an ORM Lab](#)
- ☐ [Preventing Record Duplication](#)
- ☐ [ORMs Lab: Bringing It All Together](#)
- ☐ [Dynamic ORMs](#)
- ☐ [Dynamic ORMs with Inheritance](#)
- ☐ [Dynamic ORM Lab](#)
- ☐ [Video Review: ORMs and SQL Joins](#)
- ☐ [Video Review: Building a Metaprogrammed Abstract ORM](#)
- ☐ [Video Review: Codealong- Building a Room Scraper and ORM](#)

ActiveRecord

- ☐ [ActiveRecord Mechanics](#)
- ☐ [Translating from ORM to ActiveRecord](#)
- ☐ [Intro to Rake](#)
- ☐ [Mechanics of Migrations](#)
- ☐ [Writing Our Own Migrations](#)
- ☐ [ActiveRecord CRUD Lab](#)
- ☐ [Migrations and Active Record Lab](#)
- ☐ [Advanced Finding Lab](#)

Associations

- ☐ [ActiveRecord Associations](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations Lab](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations Lab II](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations Video Review](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations Video Review II](#)
- ☐ [Video Review: Aliasing ActiveRecord Associations](#)
- ☐ [Video Review: Blog CLI with ActiveRecord and Associations](#)

Rack

Rack and the Internet

- ☐ [How the Internet Works](#)
- ☐ [Increasing Layers of Abstraction](#)
- ☐ [Inspecting the Web with Rack](#)
- ☐ [Dynamic Web Apps with Rack](#)
- ☐ [Rack Responses Lab](#)
- ☐ [The HTTP Request](#)
- ☐ [Rack Routes and GET Params Lab](#)
- ☐ [Dynamic URL Routes](#)
- ☐ [HTTP Status Codes](#)
- ☐ [Dynamic URLs and Status Codes Lab](#)
- ☐ [Video Review: How The Web Works, Pt 1](#)
- ☐ [Video Review: How the Web Works, Pt 2](#)

Sinatra

Sinatra Basics

- ☐ [What is Sinatra?](#)

- ☐ [Sinatra from Scratch](#)
- ☐ [Sinatra Basics](#)
- ☐ [Using the Shotgun Development Server](#)
- ☐ [Sinatra "Hello World" Lab](#)
- ☐ [Sinatra Routes](#)
- ☐ [Sinatra Basic Routes Lab](#)

MVC and Forms

- ☐ [Intro to MVC](#)
- ☐ [Sinatra MVC File Structure](#)
- ☐ [Sinatra Views](#)
- ☐ [Sinatra Basic Views Lab](#)
- ☐ [Using ERB](#)
- ☐ [Sinatra Views Lab II](#)
- ☐ [Video Review: Forms](#)

Forms

- ☐ [Intro to Capybara Tests](#)
- ☐ [Dynamic Routes](#)
- ☐ [Dynamic Routes Lab](#)
- ☐ [HTML Forms and Params](#)
- ☐ [Passing Data Between Views and Controllers](#)
- ☐ [Basic Sinatra Forms Lab](#)
- ☐ [Layouts and Yield](#)
- ☐ [Integrating Models for a Full MVC](#)
- ☐ [Sinatra MVC Lab](#)
- ☐ [Sinatra Basic Forms Lab](#)
- ☐ [Sinatra Nested Forms](#)
- ☐ [Sinatra Nested Forms Lab: Pirates!](#)

- ☐ [Lab Review-- Sinatra Nested Forms Lab: Pirates](#)
- ☐ [Sinatra Nested Forms Lab: Superheros!](#)

Sessions

- ☐ [Sessions and Cookies](#)
- ☐ [Mechanics of Sessions](#)
- ☐ [Sinatra Sessions Lab](#)
- ☐ [Sinatra Sessions Codealong](#)

ActiveRecord

- ☐ [ActiveRecord Setup in Sinatra](#)
- ☐ [ActiveRecord in Sinatra](#)
- ☐ [Sinatra ActiveRecord CRUD](#)
- ☐ [User Authentication in Sinatra](#)
- ☐ [Sinatra Sessions Lab- User Logins](#)
- ☐ [Securing Passwords in Sinatra](#)
- ☐ [Secure Password Lab](#)
- ☐ [Video Review: Authentication](#)
- ☐ [Sinatra RESTful Routes](#)
- ☐ [Sinatra RESTful Routes Lab](#)
- ☐ [Using Tux in Sinatra with ActiveRecord](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations in Sinatra](#)
- ☐ [ActiveRecord Associations: Join Tables](#)
- ☐ [Sinatra Multiple Controllers](#)
- ☐ [Sinatra Complex Forms Associations](#)
- ☐ [Sinatra Playlister](#)
- ☐ [Sinatra NYC](#)

ERB Outside of Sinatra

- ☐ [Video Review: Building a Site Generator, Part 1](#)
- ☐ [Video Review: Building a Site Generator, Part 2](#)

Sinatra Project Mode

- ☐ [Fwitter](#)
- ☐ [Sinatra Portfolio Project](#)

Rails

Introduction to Rails

- ☐ [Intro to Rails](#)
- ☐ [Rails Application Basics](#)
- ☐ [Rails MVC](#)
- ☐ [Rails Static Request](#)
- ☐ [Rails Hello World](#)
- ☐ [Video Review: Intro to Rails](#)

Rails Models Basics

- ☐ [ActiveRecord Models and Rails](#)
- ☐ [ActiveRecord Models and Rails Lab](#)

Intro to REST

- ☐ [Intro to Rest](#)
- ☐ [RESTful Action Index Lab](#)
- ☐ [Rails Dynamic Request](#)
- ☐ [Rails Dynamic Request Lab](#)

Intro to ActionView

- ☐ [Rails URL Helpers](#)
- ☐ [Rails URL Helpers Lab](#)
- ☐ [Rails form tag](#)
- ☐ [Rails form tag lab](#)

CRUD with Rails

- ☐ [Create Action](#)
- ☐ [Create Action Lab](#)
- ☐ [Index, Show, New, Create Lab](#)
- ☐ [Edit/Update Action](#)
- ☐ [form_for on Edit](#)
- ☐ [Strong Params Basics](#)
- ☐ [Rails Forms Overview](#)
- ☐ [form_for lab](#)
- ☐ [Rails Generators](#)
- ☐ [CRU Rails Lab](#)
- ☐ [Resource Generator/ Routes](#)
- ☐ [Rails Blog Scaffold](#)

Validations and Forms

- ☐ [ActiveRecord Validations](#)
- ☐ [ActiveRecord Validations Lab](#)
- ☐ [Validations in Controller Actions](#)
- ☐ [Validations in Controller Actions Lab](#)
- ☐ [Validations with form tag](#)
- ☐ [Validations with form tag lab](#)
- ☐ [Validations with form_for](#)
- ☐ [Delete forms](#)

- ☐ [Rails Testing](#)
- ☐ [CRUD with Validations](#)
- ☐ [Rails Blog Associations and Validations](#)

Rails Review: TodoMVC 1

- ☐ [TodoMVC 1: Assets and Managing Lists](#)

Associations and Rails

- ☐ [Activerecord Associations Review](#)
- ☐ [Join The Fun Rails Lab](#)
- ☐ [Flatiron Bnb Associations Lab](#)
- ☐ [ActiveRecord Lifecycle Methods](#)
- ☐ [Flatiron Bnb Methods Lab](#)
- ☐ [Displaying Associations Data](#)
- ☐ [Displaying Associations Data Lab](#)
- ☐ [Forms and Basic Association](#)
- ☐ [Forms and Basic Associations Lab](#)
- ☐ [Basic Nested Forms](#)
- ☐ [Basic Nested Forms Lab](#)
- ☐ [Displaying Has Many Through](#)
- ☐ [Displaying Has Many Through Lab](#)
- ☐ [Has Many Through in Forms](#)
- ☐ [Has Many Through in Forms Lab](#)
- ☐ [Video Review: Has Many Through in Forms Lab](#)
- ☐ [Video Review: Deep Dive into Nested Forms](#)
- ☐ [Rails Blog: Complex Nested Forms Lab](#)

Layouts and Partial

- ☐ [Layouts And Templates in Rails](#)

- ☐ [Layouts And Templates in Rails Lab](#)
- ☐ [Simple Partial](#)
- ☐ [Simple Partial Lab](#)
- ☐ [Partial with Locals](#)
- ☐ [Partial with Locals Lab](#)
- ☐ [Flatiron Kitchen](#)
- ☐ [Rendering Collections](#)
- ☐ [Rendering Collections Lab](#)
- ☐ [Programmer Partial Lab](#)
- ☐ [Video Review: Partial and Collections](#)

Refactoring with Helpers and Model Methods

- ☐ [Refresher On MVC](#)
- ☐ [Refactoring Views With Helpers](#)
- ☐ [Refactoring Views With Helpers Lab](#)
- ☐ [Model Class Methods](#)
- ☐ [Model Class Methods Lab](#)
- ☐ [Video Review: Refactoring Views into Partial and Helpers](#)

Routes and Resources

- ☐ [Routing and Nested Resources](#)
- ☐ [Routing and Nested Resources Lab](#)
- ☐ [Modifying Nested Resources](#)
- ☐ [Modifying Nested Resources Lab](#)
- ☐ [Namespaced Routes](#)
- ☐ [Namespaced Routes Lab](#)
- ☐ [Rails Pollywog Ranch Lab](#)

Rails Review: TodoMVC 2

- ☐ [TodoMVC 2: Lists have Items](#)
- ☐ [TodoMVC 3: Mark Items Complete](#)
- ☐ [TodoMVC 4: Refactoring with Partial and Helpers](#)
- ☐ [TodoMVC 5: Deleting Items](#)

Authentication

- ☐ [Cookies And Sessions](#)
- ☐ [Cookies And Sessions Lab](#)
- ☐ [Login Required](#)
- ☐ [Login Required Lab](#)
- ☐ [Sessions Controller](#)
- ☐ [Sessions Controller Lab](#)
- ☐ [Using has_secure Password](#)
- ☐ [Using has_secure Password Lab](#)
- ☐ [Video Review: Authentication](#)
- ☐ [Omniauth](#)
- ☐ [Omniauth Review Lecture in TodoMVC](#)
- ☐ [Omniauth Lab](#)
- ☐ [Authentication And Authorization With Gems](#)
- ☐ [Devise](#)
- ☐ [Devise Lab](#)
- ☐ [Cancan](#)
- ☐ [Cancan Lab](#)
- ☐ [Video Review: Building Authorization and Metaprogramming](#)
- ☐ [Devise Roles](#)
- ☐ [Devise Roles Lab](#)
- ☐ [Video Review: Devise Roles Lab](#)
- ☐ [Devise and Pundit](#)

- ☐ [Devise and Pundit Lab](#)
- ☐ [Rails Amusement Park Lab](#)

Rails Project Mode

- ☐ [Flatiron Store Project](#)
- ☐ [Video Review: Flatiron Store Review](#)
- ☐ [Rails Portfolio Project](#)

Javascript Foundations

Javascript Basics

- ☐ [JavaScript Basics](#)
- ☐ [JavaScript Comments](#)
- ☐ [JavaScript Data Types](#)
- ☐ [JavaScript Data Types Quiz](#)
- ☐ [JavaScript Logging](#)
- ☐ [JavaScript Logging Lab](#)

Functions and Scope

- ☐ [JavaScript Variable Assignment and Declaration](#)
- ☐ [JavaScript Strings Lab](#)
- ☐ [Intro to Functions](#)
- ☐ [JavaScript Flow Control](#)
- ☐ [Intro to Functions Lab](#)
- ☐ [Functions Lab](#)
- ☐ [Variables](#)
- ☐ [JavaScript Arithmetic Lab](#)
- ☐ [JavaScript Scope](#)
- ☐ [Fix the Scope Lab](#)

- ☐ [Arrow Functions](#)
- ☐ [Hoisting](#)
- ☐ [Functions and Variables Quiz](#)

Data Structures

- ☐ [JavaScript Arrays](#)
- ☐ [Javascript Arrays Lab](#)
- ☐ [Javascript Objects](#)
- ☐ [Javascript Objects Lab](#)
- ☐ [Javascript Objects And Arrays Quiz](#)
- ☐ [Javascript Intro To Looping](#)
- ☐ [Beatles Loops Lab](#)
- ☐ [Deli Counter](#)
- ☐ [Online Shopping Lab](#)

Loops

- ☐ [Javascript Callbacks](#)
- ☐ [Array.forEach](#)
- ☐ [forEach\(\) Lab](#)
- ☐ [Exiting Loops](#)
- ☐ [Exiting Loops Lab](#)
- ☐ [Traversing Nested Objects](#)

The DOM

- ☐ [Intro To The DOM](#)
- ☐ [The DOM](#)
- ☐ [The DOM is a Tree](#)
- ☐ [Hide And Seek Lab](#)
- ☐ [Creating And Inserting Nodes](#)

- ☐ [Listening To Nodes](#)
- ☐ [Konami Code Lab](#)

jQuery

- ☐ [Modifying HTML with jQuery](#)
- ☐ [Modifying HTML with jQuery Lab](#)
- ☐ [Document Ready](#)
- ☐ [jQuery Selectors Lab](#)
- ☐ [jQuery Event Listeners Lab](#)
- ☐ [Moving Things With Javascript](#)

Advanced Javascript

Higher-Order Functions

- ☐ [First Class Functions](#)
- ☐ [First Class Functions Lab](#)
- ☐ [Closures](#)
- ☐ [Closures Lab](#)
- ☐ [Custom forEach\(\)](#)
- ☐ [Map](#)
- ☐ [Map Lab](#)
- ☐ [Reduce](#)
- ☐ [Reduce Lab](#)
- ☐ [Map-Reduce Lab](#)

HTML and CSS

- ☐ [Reintroduction to the DOM](#)
- ☐ [DOM Quiz](#)
- ☐ [Introduction to CSS](#)

- ☐ [CSS Quiz](#)
- ☐ [Introduction to Basscss](#)
- ☐ [HTML and CSS Lab](#)

Templates

- ☐ [Javascript Hand Written Templates](#)
- ☐ [Lodash Templates](#)
- ☐ [Lodash Templates Lab](#)
- ☐ [Handlebars Templates](#)
- ☐ [Handlebars Templates Lab](#)

Object-Oriented JavaScript

- ☐ [Creating Objects](#)
- ☐ [Creating Objects Lab](#)
- ☐ [this](#)
- ☐ [this Code-Along](#)
- ☐ [Fix this Lab](#)
- ☐ [Inheritance Patterns](#)
- ☐ [Inheritance Patterns Lab](#)
- ☐ [Object Methods and Classes](#)
- ☐ [Object Methods Lab](#)
- ☐ [Space Invaders Lab](#)

Accessing Remote APIs with JavaScript

- ☐ [XHR](#)
- ☐ [GitHub API With XHR Lab](#)
- ☐ [Turning API Responses Into Views](#)
- ☐ [jQuery Ajax and Callbacks](#)
- ☐ [Reading from the GitHub API with jQuery AJAX Lab](#)

- ☐ [REST](#)
- ☐ [REST Quiz](#)
- ☐ [Javascript Fetch](#)
- ☐ [Javascript Fetch Lab](#)

Testing

- ☐ [Why Test](#)
- ☐ [Introduction to Mocha](#)
- ☐ [Introduction to Debugging](#)
- ☐ [JavaScript Spies](#)
- ☐ [JavaScript Mocks and Stubs](#)

Rails and Javascript

Asset Pipeline

- ☐ [What Is The Asset Pipeline](#)
- ☐ [Javascript Manifests](#)
- ☐ [Javascript Manifests Lab](#)
- ☐ [Page Specific Javascript](#)
- ☐ [External Javascript Libraries](#)
- ☐ [CSS Manifests](#)
- ☐ [CSS Manifests Lab](#)
- ☐ [External CSS Frameworks In Rails](#)
- ☐ [Asset Preprocessors In Rails](#)
- ☐ [Images And The Asset Pipeline](#)
- ☐ [Bootstrap and the Asset Pipeline](#)
- ☐ [Your Own JS And CSS In Rails](#)
- ☐ [Bootstrap Example Rails Lab](#)

Popular Gems

- ☐ [How To Find Gems](#)
- ☐ [Paperclip](#)
- ☐ [Paperclip Lab](#)
- ☐ [Kaminari](#)
- ☐ [Kaminari Lab](#)
- ☐ [Active Admin](#)
- ☐ [Active Admin Lab](#)

Workers

- ☐ [Long Running Tasks in Rails](#)
- ☐ [Long Running Tasks in Rails Lab](#)
- ☐ [Sidekiq](#)
- ☐ [Sidekiq Lab](#)

Consuming APIs

- ☐ [What Is An API?](#)
- ☐ [APIs And Postman](#)
- ☐ [Hitting APIs with Faraday](#)
- ☐ [Basic APIs Lab](#)
- ☐ [Using OAuth With APIs](#)
- ☐ [Posting to APIs](#)
- ☐ [Working with APIs](#)
- ☐ [Web Service Objects](#)
- ☐ [Refactoring APIs Lab](#)

Using AJAX and Rails

- ☐ [Video Review: Loading Comments via GET AJAX](#)
- ☐ [Video Review: Rails and AJAX, Submitting a Form](#)

- ☐ [Video Review: Adding Form Fields via AJAX](#)
- ☐ [Video Review: Handlebars and JS Prototypes](#)

Building APIs

- ☐ [Why Build an API?](#)
- ☐ [Returning String Data](#)
- ☐ [Returning Strings Lab](#)
- ☐ [DIY JSON Serializer](#)
- ☐ [DIY JSON Serializer Lab](#)
- ☐ [Using to_json](#)
- ☐ [Using to_json Lab](#)
- ☐ [Using Active Model Serializer](#)
- ☐ [Using Active Model Serializer Lab](#)
- ☐ [Receiving API POSTs](#)
- ☐ [Receiving API POSTs Lab](#)

Project Mode

- ☐ [jQuery Tic Tac Toe](#)
- ☐ [Rails App with a jQuery Front End](#)

React

What is React?

- ☐ [Virtual DOM](#)
- ☐ [Declarative Programming](#)
- ☐ [createElement](#)
- ☐ [createElement Lab](#)

Rendering

- ☐ [Components](#)
- ☐ [Components Lab](#)
- ☐ [JSX](#)
- ☐ [JSX Lab](#)
- ☐ [Babel Plugins](#)
- ☐ [Render Quiz](#)

Props

- ☐ [Props](#)
- ☐ [Props Lab](#)
- ☐ [propTypes](#)
- ☐ [propTypes Lab](#)
- ☐ [this.props.children](#)
- ☐ [this.props.children Lab](#)

State and Events

- ☐ [Initial State](#)
- ☐ [Initial State Lab](#)
- ☐ [Event System](#)
- ☐ [Event System Lab](#)
- ☐ [Events In Detail](#)
- ☐ [Events In Detail Lab](#)
- ☐ [Updating State](#)
- ☐ [Updating State Lab](#)
- ☐ [Forms](#)
- ☐ [Forms Lab](#)
- ☐ [Props And State Lab](#)

Mounting

- ☐ [Component Lifecycle](#)
- ☐ [Component Mounting And Unmounting](#)
- ☐ [Component Mounting And Unmounting Lab](#)

Rendering and Updating

- ☐ [Rendering](#)
- ☐ [Rendering Lab](#)
- ☐ [Component Lifecycle Lab](#)

Component Communication

- ☐ [Changing State](#)
- ☐ [Changing State Lab](#)
- ☐ [React Actions](#)
- ☐ [React Actions Lab](#)
- ☐ [Stores](#)
- ☐ [Stores Lab](#)
- ☐ [Unidirectional Data](#)
- ☐ [Unidirectional Data Lab](#)
- ☐ [Components, Events, Actions And Stores](#)
- ☐ [Wikipedia Search Lab](#)

Smart Components

- ☐ [Container Components](#)
- ☐ [Container Components Lab](#)

Dumb Components

- ☐ [Presentation Components](#)
- ☐ [Presentation Components Lab](#)

- ☐ [Props Props Props](#)
- ☐ [Passing Props Lab](#)

Redux

Building Redux

- ☐ [Why Redux](#)
- ☐ [Redux Reducer](#)
- ☐ [Redux Dispatch](#)
- ☐ [Redux Initial Dispatch](#)
- ☐ [Redux Dispatch Practice](#)
- ☐ [Redux Dispatch With Event Listeners](#)
- ☐ [Redux Create Store](#)
- ☐ [Redux Create Store Lab](#)

using redux with react

- ☐ [Integrating React And Redux Codealong](#)
- ☐ [Redux Forms Codealong](#)
- ☐ [Redux Index Codealong](#)
- ☐ [Building Forms Lab](#)
- ☐ [Redux Delete Codealong](#)
- ☐ [Redux Delete Lab](#)
- ☐ [Crud Lab](#)

redux library

- ☐ [Intro To Redux Library Codealong](#)
- ☐ [Create Store Lab](#)
- ☐ [Map State To Props Readme](#)
- ☐ [Map State To Props Lab](#)

- ☐ [Redux Action Creators](#)
- ☐ [Map Dispatch To Props Readme](#)
- ☐ [Map Dispatch To Props Lab](#)
- ☐ [Combine Reducers Codealong](#)
- ☐ [Redux Combine Reducers Lab](#)
- ☐ [Cooking With Redux](#)

react router

- ☐ [React Introduction To React Router](#)
- ☐ [React Components As Routes Lab](#)
- ☐ [React Router Nested Routes](#)
- ☐ [React Router Params](#)
- ☐ [React Redux Nested Routes Lab](#)

redux and apis

- ☐ [Redux Thunk Readme](#)
- ☐ [Redux Thunk Lab](#)

Redux Final Project

- ☐ [React Redux Portfolio Project](#)