**Frontend**

1. Не вірте людям, які кажуть що фронтент – це просто.
2. HTML
   1. Що вчити
   2. W3C validator
   3. HTML5
   4. Семантика
   5. Структура
   6. Форматування
   7. Мікророзмітка
   8. Emmet для HTML
3. CSS3
   1. Що вчити
   2. Box model
   3. Grid system and Flexbox
   4. Фреймворки bootstrap 4 або foundation
   5. CSS бібліотеки
   6. Робота з Google fonts
   7. Адаптивність
   8. Очистка float
   9. Препроцесори SCSS or Sass or Less для CSS
      1. Миксини для Sass
4. Верстка з PSD
   1. Stackoverflow
   2. w3schools
   3. css-tricks
5. JavaScript
   1. Чистий
   2. EcmaScript
   3. DOM
   4. Бібліотеки
      1. JQuery
      2. Owl Carousel
      3. Magnificent pop-up
      4. Slick
   5. Frameworks
      1. Angular for Single Page Application
      2. Vue.js
      3. React
   6. Інструменти
      1. Linter or lint refers
      2. Task runners
      3. Bundlers
   7. Зрозуміти як працюють базові програми
      1. Модальні вікна
      2. Слайдери
      3. Акордеон
6. Як пришвидшити розробку
   1. Додаткові програми
      1. Редактори
         1. Sublime Text 3, Atom, VSCode, Brackets
      2. Браузер
         1. Chrome та Firefox
      3. Редакція картинок
         1. Adobe Photoshop
         2. Inkscape або Adobe Illustrator
      4. Зв’язок з сервером
         1. FileZilla
         2. Putty
   2. GitHub
7. Отримайте першу роботу
8. Навчальні ресурси
   1. HTML & CSS: Design and Build Web Sites (Jon Duckett)
   2. JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development (Jon Duckett)
   3. w3schools
   4. MDN

**Backend**

1. Вступ
2. На чому краще програмувати
   1. JavaScript
   2. Php
   3. Python и Ruby но я с ним не работал
   4. Не дуже Java, C++
3. JavaScript
   1. Популярність
   2. Node.js
   3. Працює на обох сторонах
   4. Масштабні мережеві програми
   5. Express та npm
4. Php
   1. Популярність
   2. AJAX
   3. CMS
   4. Фреймворки
      1. Laravel
      2. Codelnighter
   5. Версії
   6. Легкість і розвиток мови
5. Python
6. Ruby, Java і C++
7. Поради
8. DBMS (DataBase Management System)
   1. MySQL
   2. Oracle
   3. MongoDB
   4. DB2
9. Вивчення
   1. Робін Ніксон - Створюємо динамічні веб-сайти за допомогою PHP, MySQL, JavaScript, CSS і HTML5
   2. Документація по Node.js