

ТЕМА 0

«ЯК СТАТИ ПРОФІ»

1. ЩО ТРЕБА ЗНАТИ
2. НА ШО ВИТРАТИТИ ЧАС

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2017 РОЦІ

1. Розробник повинен міркувати і вміти використовувати Google.

Цей пункт впаде на вас в перші дні випробувального терміну.

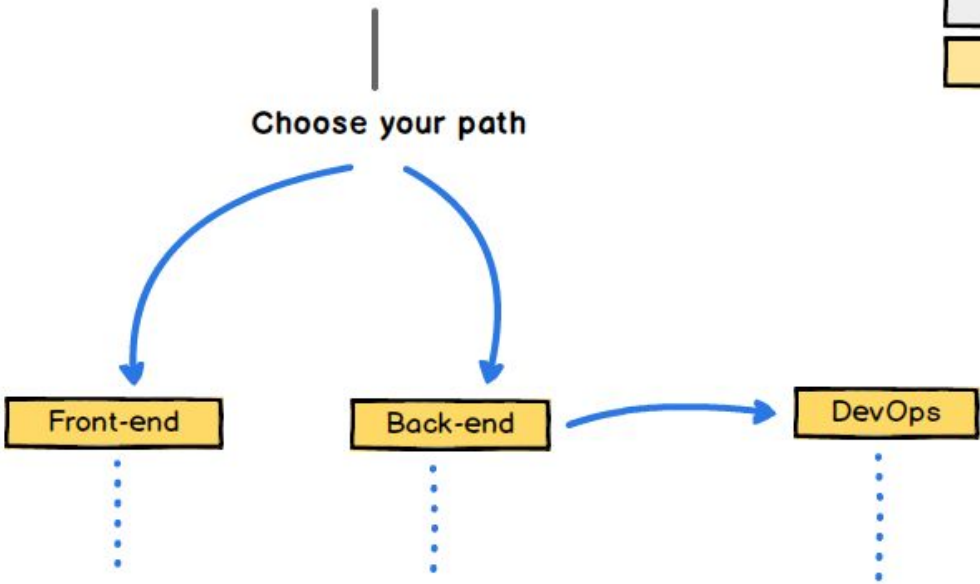
Плюсом буде аккаунт на stackoverflow.com.



Required for any path

- Git - Version Control
- SSH
- HTTP/HTTPS and APIs
- Basic Terminal Usage
- Learn to Research
- Datastructures & Algorithms
- Character Encodings
- Github
- Create your profile. Explore the relevant opensource projects. Make your habit to look under the hood for the projects you like. Create and contribute to opensource projects.

Web Developer in 2017



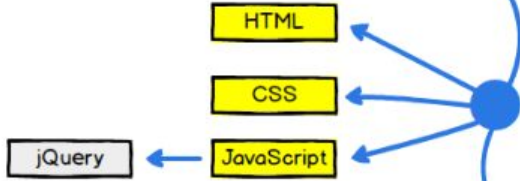
Legends

- Personal Recommendation!
- Possibilities
- Pick any!

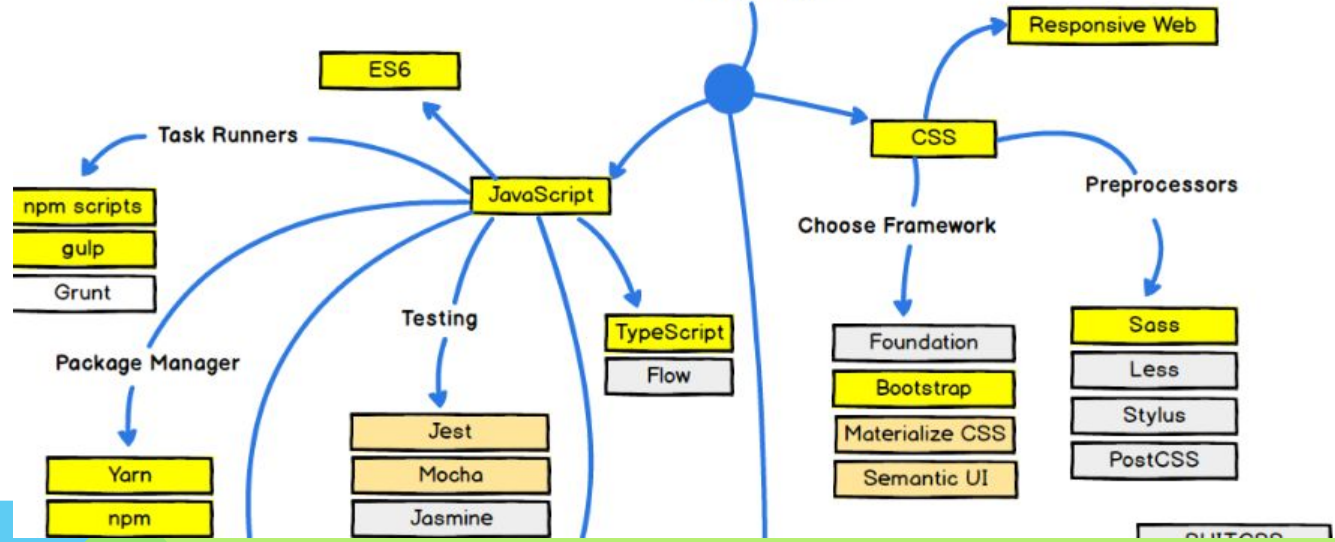
- Legends**
- Personal Recommendation!
 - Possibilities
 - Pick any!

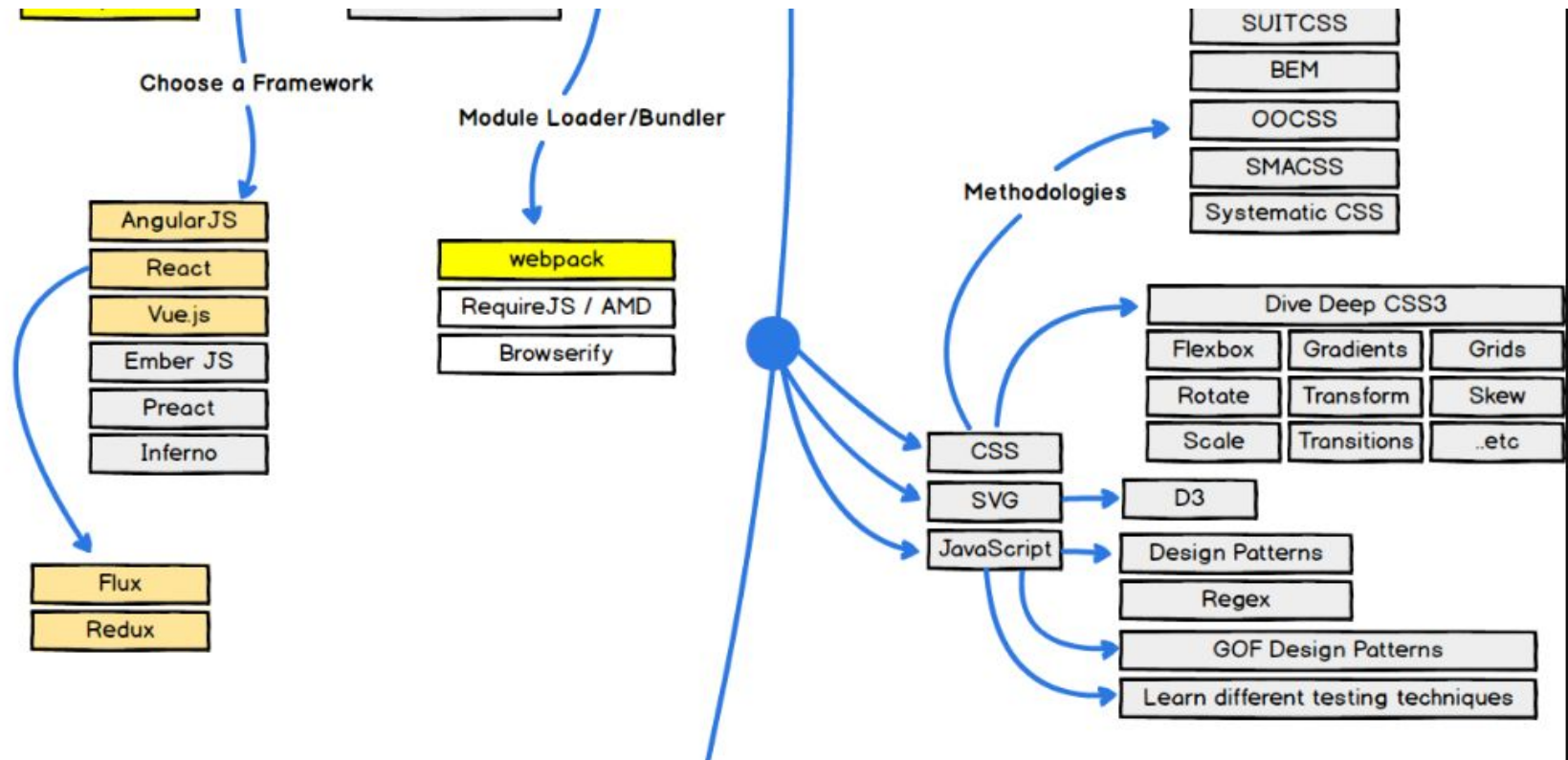
Front-end

Learn the Basics



Getting Deeper

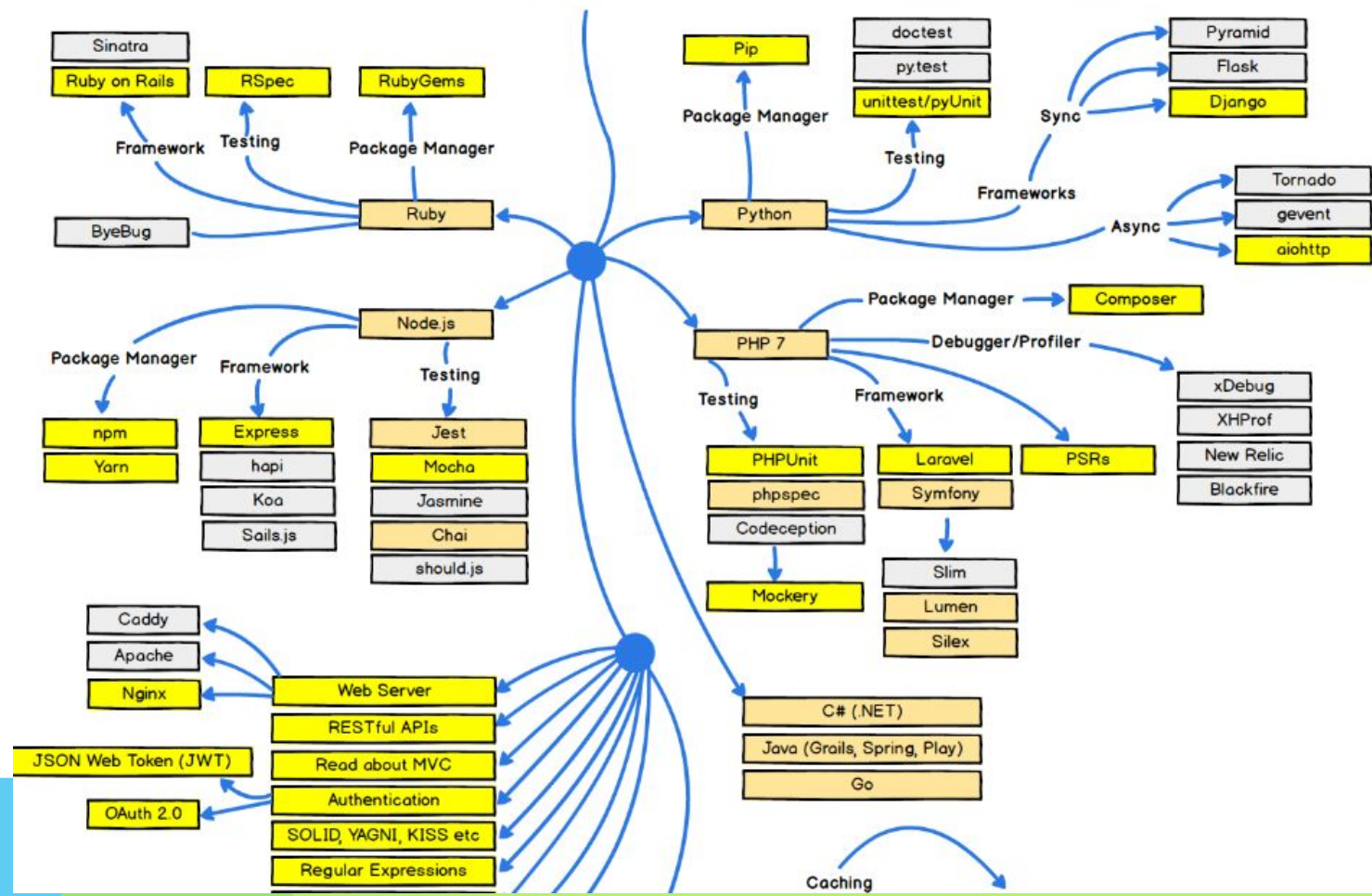


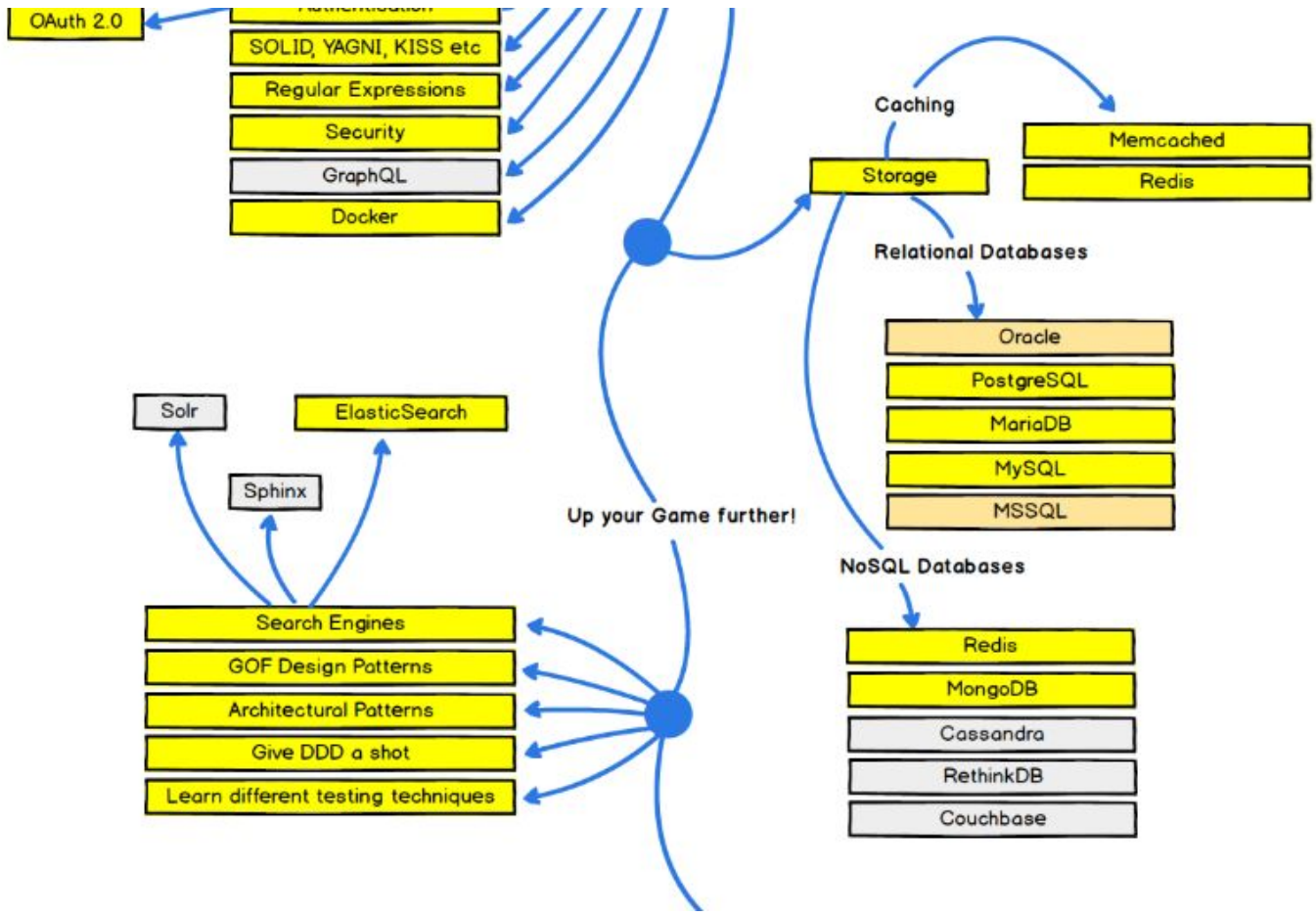


Back-end

Legends

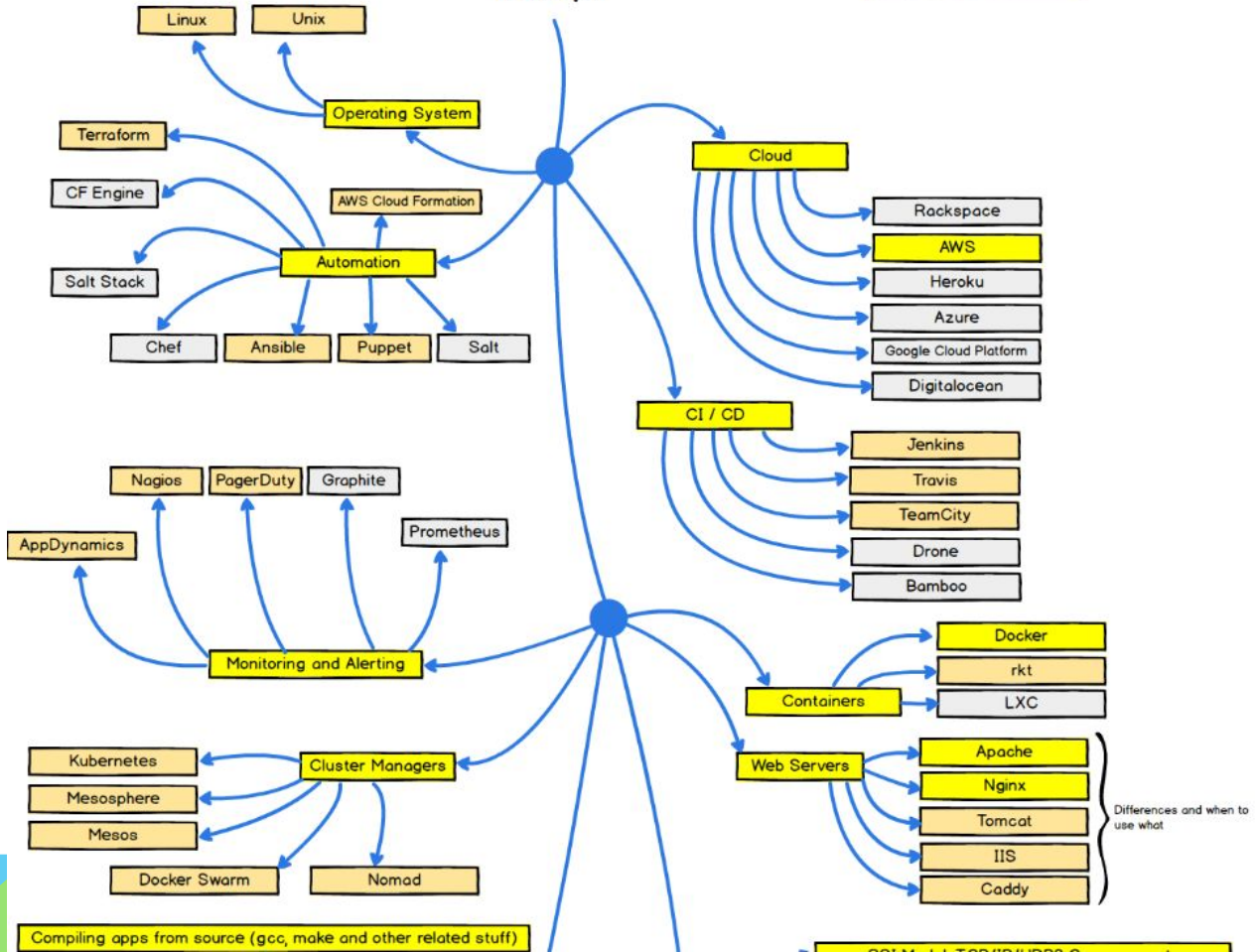
- Personal Recommendation!
- Possibilities
- Pick any!





DevOps

- Legends
- Personal Recommendation!
 - Possibilities
 - Pick any!



ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

2.

Якщо ви твердо маєте намір зайнятися web-розробкою, то перше що вам потрібно буде зрозуміти - це принцип роботи HTTP протоколу.

Так само ви повинні поверхнево знати про існування TCP / IP протоколу і розуміти за що відповідає DNS сервер.

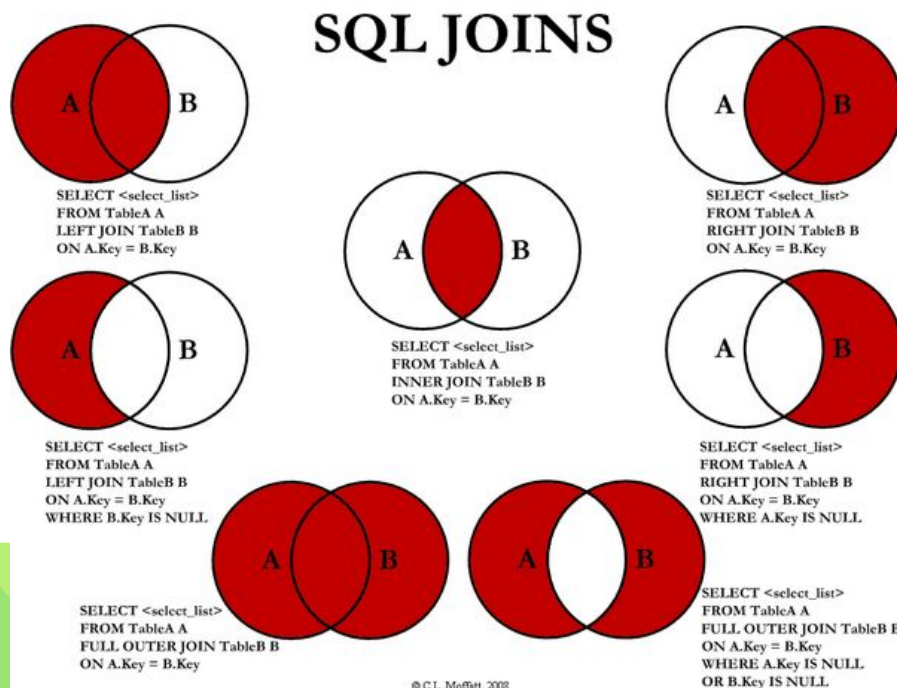
(ці знання можна почерпнути в ВНЗ на предметі «Комп мережі»).

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

3.

SQL / MySQL

Основи синтаксису SQL потрібні практично від усіх програмістів, будь то веб-розробка, або мобільна, вам же треба трохи вникнути в MySQL і розуміти відмінності між MyISAM і InnoDB.



ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

3-1.

Перевірте свої знання - створіть базу даних для обліку вашої домашньої бібліотеки (у вас же є така?), В ній повинні бути наступні сутності:

- книги
- автори книг
- ПІБ тих, хто брав почитати

Грунтуючись на даній структурі даних, ви повинні скласти запити які покажуть вам:

- автора, чиї книжки найбільше беруть почитати
- список тих, хто взяв більше однієї книги

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

4.

HTML і CSS

Зверстати пару сторінок, від і до. Не слухайте, що це робота дизайнера / верстальника / кого-то ще.

Розберіться з селекторами в CSS, наступний код не повинен викликати у вас жаху:

```
#my p.sel:first-line, .main li li a:hover + span {  
    color:#f00; /* Що це? Включи мізки! */  
}
```

Дізнайтеся що таке блокова модель, і як працює float. Що таке margin і padding.

Чому CSS це каскадна таблиця стилів, і що таке специфічність CSS-селектора.

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

5. JavaScript

Знання JavaScript'а вам сильно знадобляться - особливу увагу приділіть вивченню наступних моментів:

- синтаксис знати потрібно в обов'язковому порядку
- розуміти область видимості змінних
- що таке замикання
- вивчити події, і розібратися з їх «впливанням»
- AJAX - що за звір, як на ньому їздити

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

6. Для бекенду, Ви починаєтесь з основ мови, яку вибрали:

- 1. потрібно знати що таке змінні і константи**
- 2. типи даних, приведення типів і порівняння даних**
- 3. область видимості змінних**
- 4. пріоритети операторів**
- 5. керуючі конструкції**
- 6. простору імен**
- 7. трохи торкнутися рядкових функцій, таких як:**
 - strpos ()**
 - substr ()**
 - trim ()**
 - але їх куди більше ...**


ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

6. Основи мови:

1. працювати з масивами потрібно постійно - функцій багато:
2. робота з файлами і файлової системою теж цілком тривіальна задача
3. порекомендую досконально вивчити як працює підключення файлів і зрозуміти як відбувається робота з сесіями
4. дізнатися на практиці як обробляти вхідні дані з форм
5. попрацювати з базою даних

ЩО МАЄ ЗНАТИ ВЕБ-РОЗРОБНИК В 2019 РОЦІ

6. Додатково потрібно:

- розуміння паттерна MVC
 - вміти працювати в IDE , текстовому редакторі
 - знання англійської на рівні
 - пройдіть навчалку по Git на Code Academy або GitHub
 - заведіть аккаунт на GitHub
- 

А ДУМАЛИ БУДЕ ЛЕГКО?

