



بوت کمپ
کروکودیل

فصل اول



مهارت فنی
Tech. Skill

دوره آموزشی طراحی و توسعه وب

Web Design and Development Training Course



جلسه سوم | Third Session

جستجو در اعماق وب

Search the Depths of the Web

سعید روحبخش

Saeed Rouhbakhsh

توسعه دهنده فول استک در گروه نرم افزاری پارت

Fullstack Developer at Part Software Group

در مورد چی صحبت می‌کنیم؟

What are we talking about?



تفاوت Front-End با Back-End

The difference between Front-End and Back-End

۱

معرفی HTML، CSS و JS

Introducing HTML, CSS and JS

۲

آشنایی با محیط توسعه

Introducing development environment

۳





01.

تفاوت Front-End با Back-End

The difference between Front-End and Back-End



فروشگاه حرفه ای ها

❖ آقا رضا، مسئول طراحی دکوراسیون، مشهور به "پاشو دیره"

- توانایی زیاد در تحلیل و بررسی فروشگاه ها
- درک رنگ های متضاد و چیدمان های ناهماهنگ
- مشاهده پست های فروشگاه های آنلاین
- بررسی طرح ها و ایده ها در بازه زمانی
- پیاده سازی اولیه طرح ها بر روی دفتر



آقا رضا - پاشو دیره



صغری خانم -
مرخصی طلب



آقا علی - وسواسو



آقا احمد - بازمانده



فروشگاه حرفه ای ها

❖ **صغری خانم، مسئول دکوراسیون و ویتترین، مشهور به "مرخصی طلب"**

- نظم زیاد در مرتب کردن ویتترین های فروشگاه
- استفاده از ابزارها برای مرتب سازی ویتترین ها!
- مشتریان عاشق این نظم و آراستگی هستند.
- ایجاد اطمینان به مشتریان برای خرید از فروشگاه



آقا رضا - پاشو دیره

صغری خانم -
مرخصی طلب

آقا علی - وسواسو

آقا احمد - بازمانده



فروشگاه حرفه ای ها

❖ آقا علی، مسئول پشتیبانی و مدیریت فروشگاه، مشهور به "وسواسو"

- وظیفه آن باز نگه داشتن در فروشگاه و پشتیبانی است.
- همیشه تلاش می کند سریع ترین و بهترین خدمات را به صغری خانم ارائه کند.
- اگر علی آقا روزی دیر به فروشگاه برسد، صغری خانم هیچ کاری از دستش بر نمیاد.
- علی آقا به قدری حرفه ای است که در ثانیه می تونه به هزاران درخواست صغری خانم پاسخ دهد.



آقا رضا - پاشو دیره

صغری خانم -
مرخصی طلب

آقا علی - وسواسو

آقا احمد - بازمانده



فروشگاه حرفه ای ها

❖ آقا احمد، مسئول انبار، مشهور به "بازمانده"

- آقا احمد فقط به صدای آقا علی گوش می دهد و به هیچ فرد دیگری توجه نمی کند.
- او سعی می کند به سرعت درخواست های علی آقا را انجام دهد.
- او به سرعت می تواند یک جوراب در انبار بزرگ را پیدا کند یا حتی تعداد کلاه های ته انبار را بشمارد.



آقا رضا - پاشو دیره

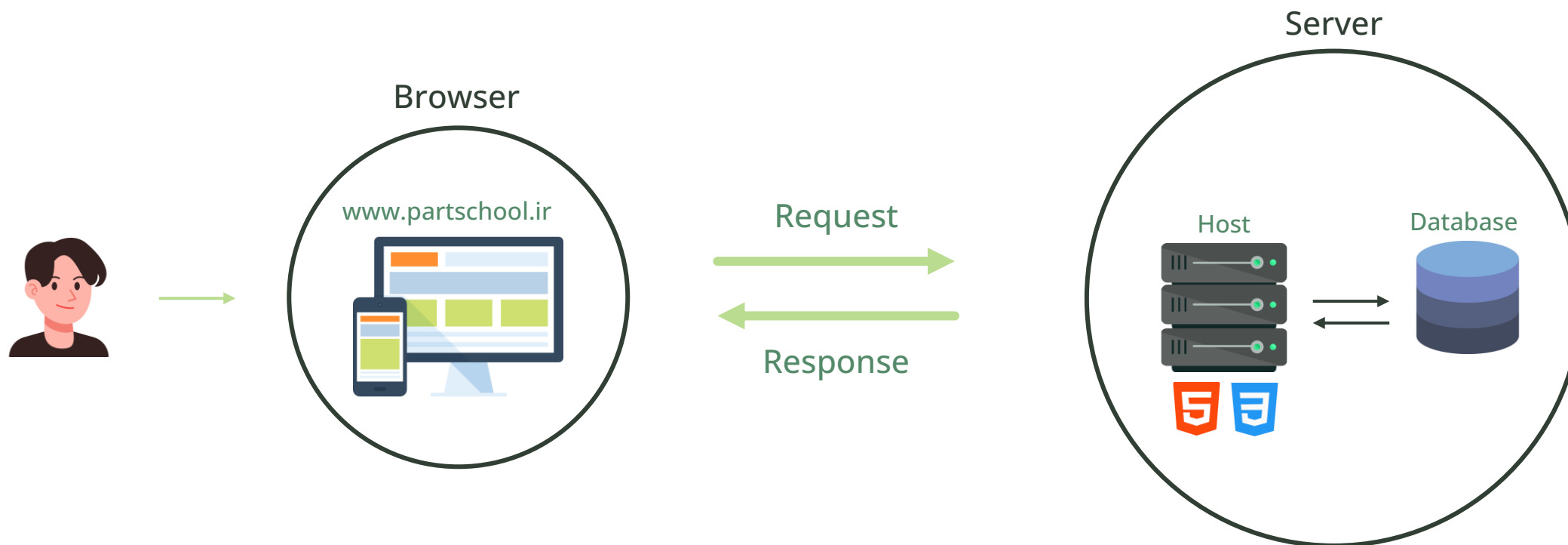
صغری خانم -
مرخصی طلب

آقا علی - وسواسو

آقا احمد - بازمانده



از تایپ تا نمایش وب سایت



02.

معرفی HTML، CSS و JS

Introducing HTML, CSS and JS





Hyper Text Markup Language

- ❖ HTML مخفف hyper text Markup Language است.
- ❖ وظیفه ایجاد ساختار صفحات وب را برعهده دارد
- ❖ دارای دستورات ابتدایی و ساده
- ❖ نزدیکی به زبان انسان و قابل فهم بودن



```
<table></table>  
<p></p>  
<video></video>
```



Cascading Style Sheets

- ❖ CSS مخفف Cascading Style Sheets است.
- ❖ وظیفه استایل دهی ظاهری HTML را برعهده دارد.
- ❖ یادگیری آسان و توسعه سریع
- ❖ یکبار کدنویسی و قابل استفاده در چند فایل HTML
- ❖ امکان توسعه برای دستگاه های مختلف
- ❖ امکان ایجاد انیمیشن
- ❖ وجود کتابخانه های مختلف



background-color:

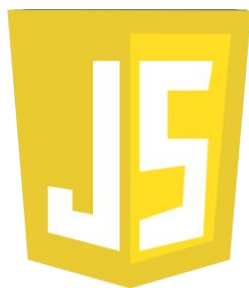
color:

font-size:



JavaScript

- ❖ جاوااسکریپت هیچ ارتباطی با جاوا ندارد
- ❖ زبان برنامه نویسی وب و حتی فراتر از وب
- ❖ امکان تغییر استایل ها و اسکلت پروژه
- ❖ یادگیری آسان و نزدیک به زبان c#
- ❖ انجام کدنویسی هر نوع پروژه ای (وب، اندروید و ویندوز)



```
const test = "Hello"  
let test2 = "Bye"  
console.log(test)
```



ارتباط بین هم با یک مثال

اسکلت پروژه را برعهده دارد
مثل چینش قرارگیری لباس
ها در فروشگاه



ظاهر پروژه را برعهده دارد
مثل رنگ بندی، نظم فروشگاه



اکشن های پروژه را برعهده دارد
وظایفی که پس از انتخاب لباس نیاز
هست انجام شود





نگاهی عمیق به پشت صحنه

❖ درخواست و دریافت فایل ها:

- باز کردن وب سایت مدنظر
- سرور فایل های HTML و CSS و JS مربوط به آن صفحه را پیدا کرده و به مرورگر ارسال می کند.

❖ ساختن Document Object Model:

- خواندن کدهای HTML توسط مرورگر و ایجاد درخت DOM
- ذخیره ویژگی ها و اطلاعات هر برگ از درخت

❖ اعمال CSS

- خواندن فایل های CSS و پاس دادن قوانین نوشته شده به هر تگ
- مرورگر از بالا به پایین فایل های CSS را می خواند و اولین قاعده ای که با یک عنصر مطابقت دارد را اعمال می کند. این به همین دلیل است که CSS به عنوان Cascading (آبشاری) شناخته می شود.

03.

آشنایی با محیط توسعه

Introducing development environment





Inspect Element

- ❖ مشاهده ساختار HTML
- ❖ مشاهده و تغییر ساختار CSS
- ❖ امکان تغییر به صورت زنده و مشاهده در داخل مرورگر
- ❖ دستکاری DOM پروژه
- ❖ نمایش خروجی در اندازه های مختلف (مثل اندروید)



ctrl + shift + i



Inspect



وظایف IDE

- ❖ اتوماسیون ویرایش کد
- ❖ اتوماسیون پیشنهاد کد
- ❖ اشکال زدایی
- ❖ محیط تست
- ❖ امکان نصب extension (افزونه)



```
src ▸ JS index.js ▸ ...
1  import _ from 'lodash';
2
3
4  VERSION
5  add
6  after
7  apply
8  arguments
9  ary
10 assign
11 assignIn
12 assignInWith
13 assignWith
14 at
15 attempt
16
```

(method) LoDashStatic.ary(func: (...args: * any[]) => any, n?: number): (...args: any[]) => any

Creates a function that accepts up to n arguments ignoring any additional arguments.

@param func — The function to cap arguments for.

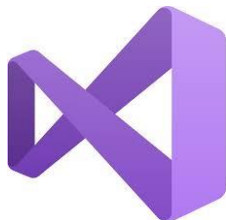
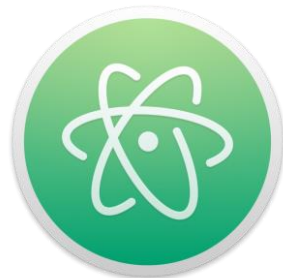
@param n — The arity cap.

@returns — Returns the new function.

اتوماسیون پیشنهاد کد



چند نمونه از IDE های محبوب توسعه وب



Visual Studio Code ❖

Web Strom ❖

Atom ❖

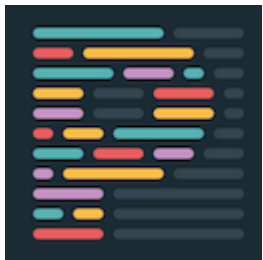
Brackets ❖

Sublime Text ❖

Visual Studio ❖



معرفی چند Extension در VSCode



Prettier

بیش از ۴۷ میلیون نصب



❖ مرتب سازی خودکار کد

❖ پشتیبانی از اکثر زبان های برنامه نویسی

❖ قابلیت پیکربندی بروی پروژه ها (برای یکسان سازی فرمت مرتب سازی)

❖ قابلیت مرتب سازی در زمان ذخیره سازی فایل

❖ دارای کلید میانبر در VSCode





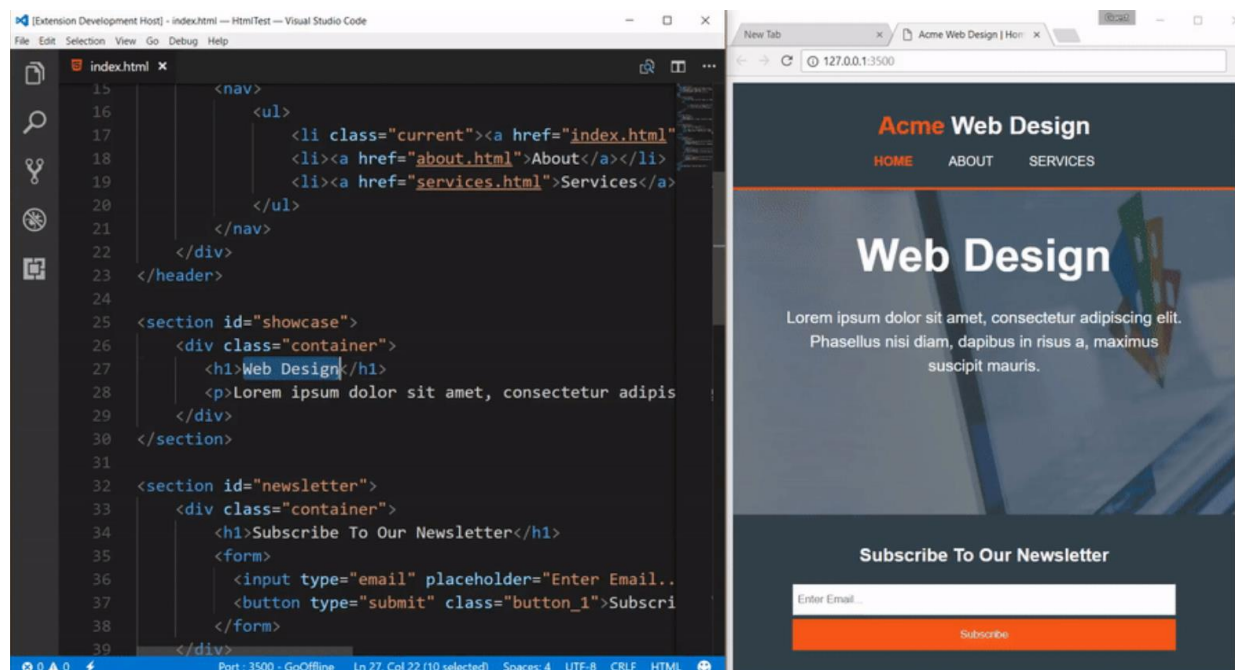
Live Server

بیش از ۵۱ میلیون نصب



معرفی چند Extension در VSCode

- ❖ امکان بارگذاری زنده فایل
- ❖ پشتیبانی از پیش نمایش فایل های وب
- ❖ پشتیبانی از URL های سفارشی
- ❖ پشتیبانی از فایل های مختلف اعم از HTML، JS
- ❖ امکان استفاده از پورت مدنظر





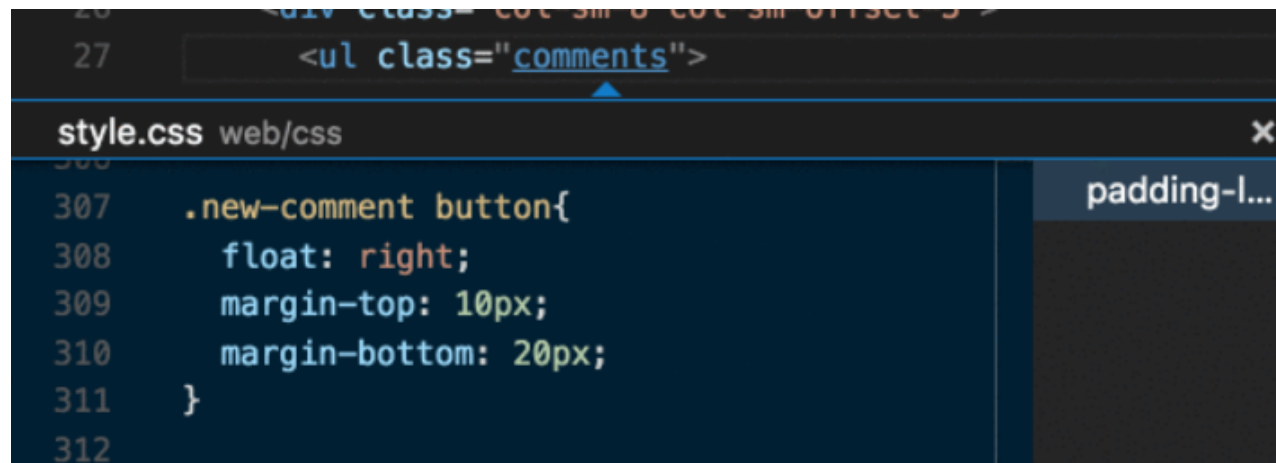
CSS Peek

بیش از ۶ میلیون نصب



معرفی چند Extension در VSCode

- ❖ پیش نمایش CSS در عناصر HTML
- ❖ امکان دسترسی سریع به Class یا ID در CSS
- ❖ امکان نام کلاس پیشنهاد برای تگ HTML
- ❖ پشتیبان از SCSS





معرفی چند Extension در VSCode

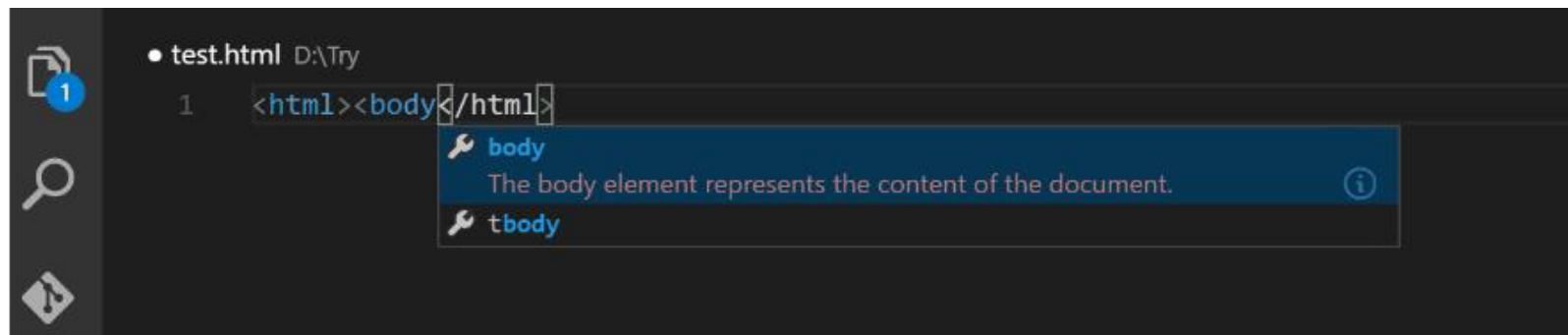
</tag>

Auto Close Tag

بیش از ۱۳ میلیون نصب



- ❖ بستن خودکار تگ ها
- ❖ پشتیبانی از تگ های تو در تو
- ❖ حفظ وضعیت تگ ها
- ❖ پشتیبانی از XML





معرفی چند Extension در VSCode



Auto Rename Tag

بیش از ۱۸ میلیون نصب



❖ تغییر نام خودکار تگ

❖ پشتیبانی از تگ های تو در تو

❖ پشتیبانی از XML

```
3 <body>
4   <div>
5     <tesdiv>
6       <div>Hello!</div>
7     </tesdiv>
8   </div>
9
```




Path IntelliSense

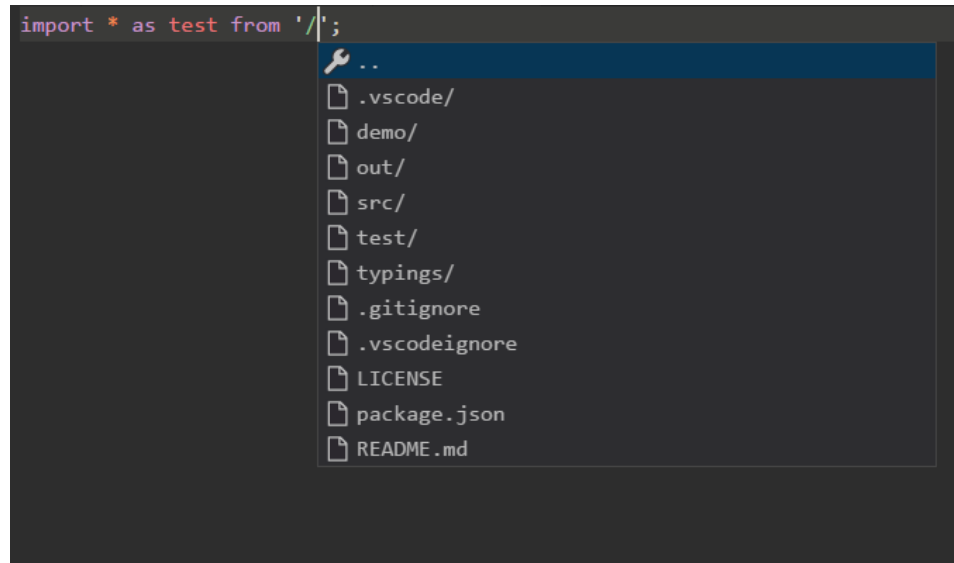
بیش از ۱۳ میلیون نصب



معرفی چند Extension در VSCode

- ❖ پیشنهاد خودکار مسیرها
- ❖ پشتیبانی از مسیرهای نسبی و مطلق
- ❖ پیشنهادات بر اساس نام فایل ها
- ❖ پشتیبانی از تمامی فرمت فایل ها
- ❖ پشتیبانی از فایل های مخفی
- ❖ سیستم جست و جو و فیلتر حرفه ای

```
import * as test from './';
```





بسم الله، شروع کنیم...

❖ ایجاد یک پوشه برای پروژه

- تمامی فایل ها و پوشه های مرتبط به پروژه داخل این پوشه قرار میگیرد.
- خط قرمز خود را نظم قرار دهید.
- پروژه را برای خودتان بدانید!

❖ ایجاد یک فایل `index.html`

- فایل اصلی پروژه ما
- اجرای پروژه با Live Server





تمرین خونته!

سفر به دنیای وب: چگونه HTML و CSS دنیای اینترنت را تغییر دادند؟

تحقیق در مورد تاریخچه HTML و CSS

مهلت تحویل: تا ساعت ۲۳:۵۹ روز یکشنبه ۱۱ شهریور ۱۴۰۳

به صورت یک فایل PDF با ساختار نام‌گذاری YourName_HTML_CSS_History

ارسال از طریق آی.دی تلگرام @Crocodeile1Admin



هرکسی یادگیری را متوقف کند پیر است، چه
بیست سالش باشد چه هشتاد سال. هرکسی
به دنبال یادگیری باشد، جوان می ماند.

Henry Ford,
Founder Of The Ford Company

www.partschool.ir
www.part.institute
www.partsoftware.com

