



# برنامه نویسی فرانت اند

مهشاد شکوری مقدم، دکتر سید مهدی حسینی مطلق



## خلاصه کار آموزی

۸ هفته کارآموزی در واحد برنامه نویسی هلدینگ صباایده، با تمرکز بر یادگیری زبان های برنامه نویسی لازم برای توسعه فرانت اند سپری شد که در نهایت این توانایی را در من ایجاد کرد تا بتوانم قسمت فرانت یک وب سایت را طراحی و پیاده سازی کنم.

در کنار یادگیری زبان های برنامه نویسی، استفاده از پلتفرم های مخصوص برنامه نویسان را آموختم همچنین با قرار گیری در یک محیط اوپن آفیس مهارت های کارگروهی و روابط اجتماعی ام را تقویت کردم.



## معرفی محل کار آموزی

فناوران ایده پرداز صبا یا صبا ایده یکی از شرکت های فعال فناوری اطلاعات در ایران است که در سال ۱۳۸۳ تأسیس گردید و تاکنون بر روی استارت آپ های گوناگون ایرانی سرمایه گذاری کرده است. این شرکت همچنین در فهرست ۵۰ شرکت نوپای برتر مؤسسه کارآفرینی گوگل در سال ۲۰۱۵ قرار گرفت.

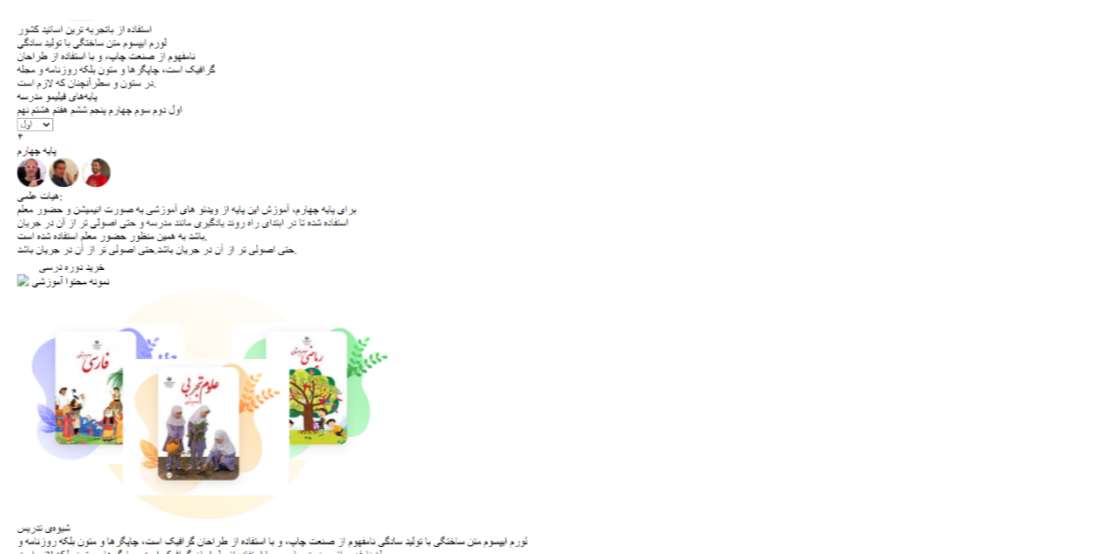
وبگاه های کلوب دات کام، میهن بلاگ، لنزور، صباویژن، آپارات، آپارات کودک، فیلیمو و فیلیمو مدرسه از محصولات شرکت صبا ایده هستند.

مقر اصلی این شرکت در محله ظفر در تهران قرار دارد. سایت های کلوب، میهن بلاگ و لنزور هر سه در دهه ۹۰ تعطیل شدند. این شرکت در اواخر سال ۱۳۹۸ با خرید سهام سینماتیکت، مالک مهم ترین پلتفرم فروش آنلاین بلیت سینما در ایران شد.



## مراحل فرآیند ساخت / تولید

برای ساخت لایه فرانت یک وب سایت لازم است تا از ساختار اصلی آن شروع شود، ساختمان اصلی و بدنه یک سایت از کدهای HTML تشکیل شده است که با سینتکس های CSS میتوان آن را استایل دهی کرد و یک شمای تصویری برای آن طراحی کرد. بعد از آن با استفاده از زبان برنامه نویسی JavaScript و کتابخانه JQuery و React به ایجاد کانال های ارتباطی از سمت سرور با کاربر پرداخته و امکان تعامل کاربر با سایت را فراهم میکنیم.



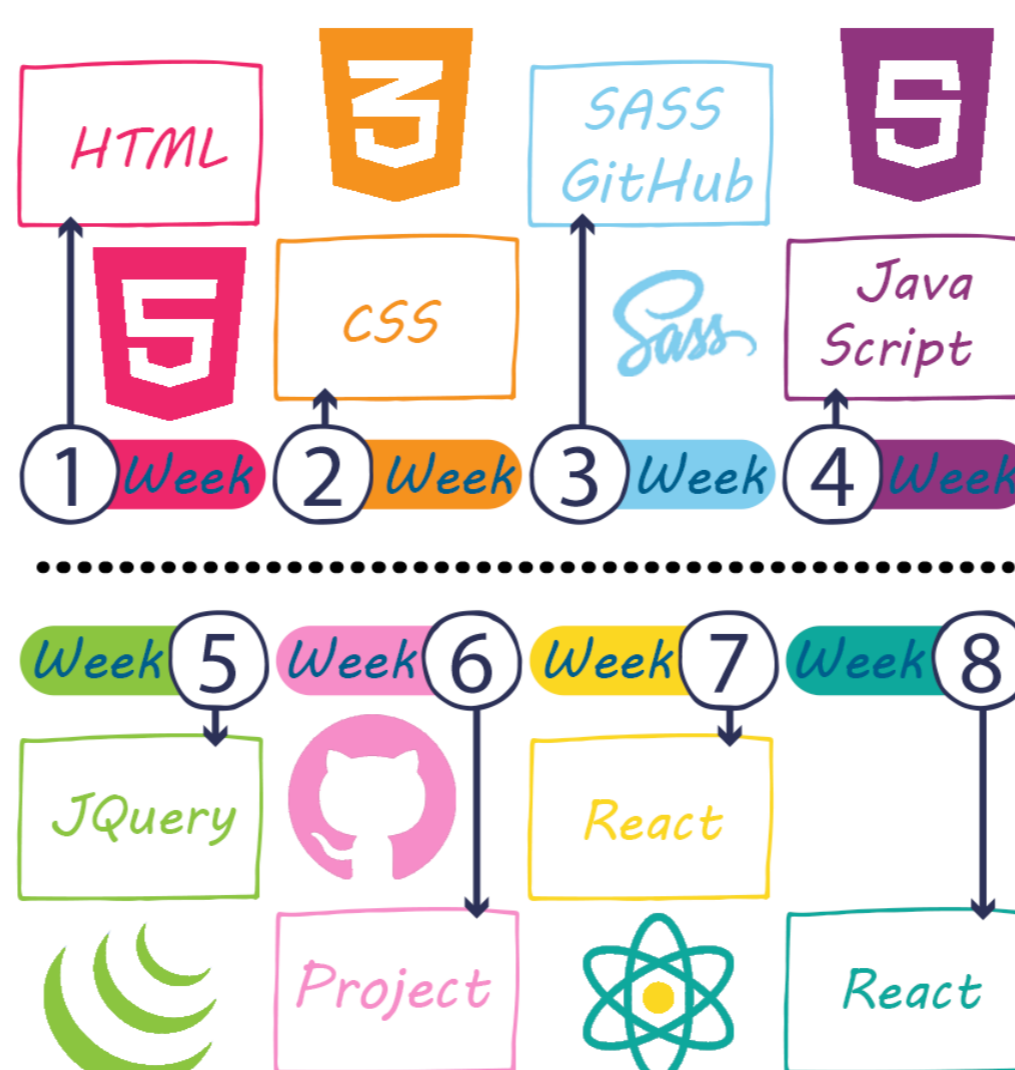
شکل ۱ اجزای کد بدون HTML



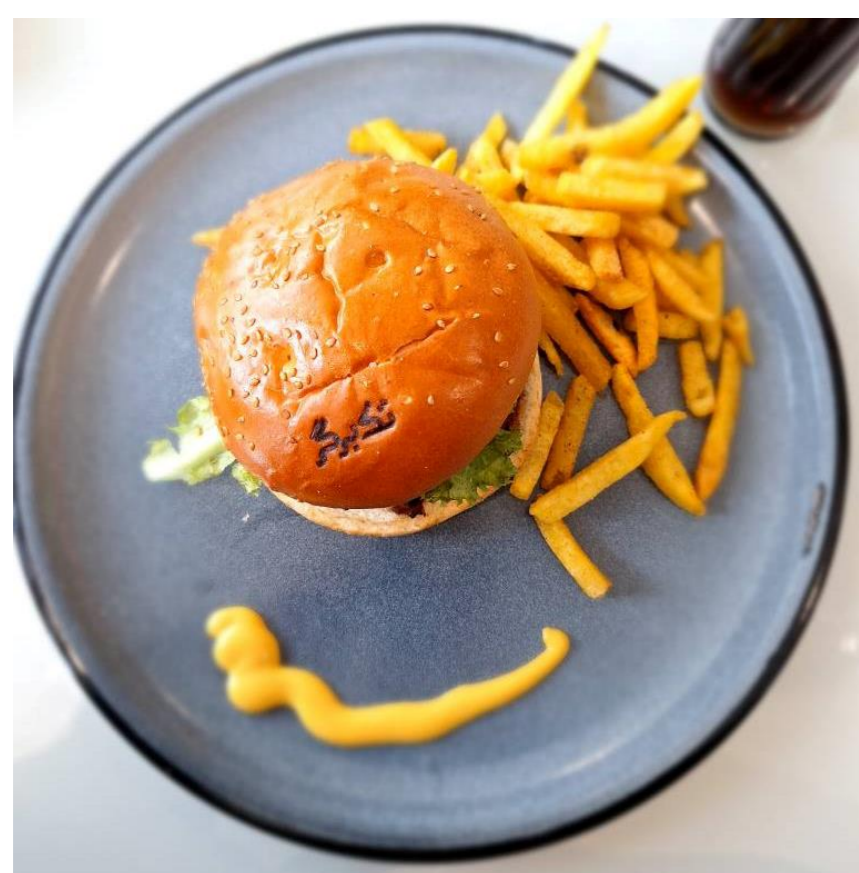
شکل ۲ اجزای کد با CSS

## شرح فعالیت انجام شده و نتایج

مطابق چارت زیر در هر هفته به یادگیری یکی از زبان های برنامه نویسی پرداخته شد.



شرکت صباایده علاوه بر تاکید بر روی یادگیری مداوم و به روز بودن تیم برنامه نویسی، به بالابردن مهارت های کار تیمی و روابط اجتماعی آنها نیز اهمیت می دهد. تک برگر یکی از فعالیت های گروهی تیم فنی برای شناخت بیشتر افراد تیم و بالابردن روابط اجتماعی و کاری آنها است. همه ساله در یک تاریخ معین تیم فنی با انجام یک کارگروهی در طبخ برگر به دست اعضای تیم، کل شرکت را به صرف ناهار دعوت می کند که نماد وحدت تیم فنی است.



شکل ۳ تک برگر تیم فنی

## کاستی ها / چالش های صنعتی موجود

مشکل عمده در مدیریت تیم های دورکار است، مدیران پروژه های نرم افزاری در همکاری با برنامه نویسان دورکار برای تعامل، به روز ماندن، نظم دهی کارهای گروهی، مدیریت وظایف و ردیابی زمانی با مشکلاتی مواجه هستند.

از آنجا که بخش عمده و اصلی فعالیت های این شرکت به پروژه های نرم افزاری وابسته است، آنها نیز با چنین مشکلاتی مواجه بودند.

## دستاوردها / پیشنهادات برای رفع چالش ها

پیشنهاد استفاده از پلتفرم های مدیریت تیم های دورکار شرکت های بزرگ دنیا:

- ۱- Paymo
- ۲- Yammer
- ۳- ProWorkflow