

به نام خدا

تمرین هفتم کارگاه کامپیوتر

1- پروتکل HTTP برای ارتباط با مرورگرها و سرورهای وب، قوانین استاندارد را ارائه می دهد و معمولا از پورت 80 استفاده میکند. در این پروتکل تمام اطلاعات در دسترس همه هست؛ پس هیچ حریمی وجود ندارد. زیرا همه میتوانند محتوا را ببینند. ولی در پروتکل HTTPS اطلاعات رمزگذاری شده اند و ب طور پیش فرض از پورت 443 استفاده می کند. این پروتکل ترکیبی از پروتکل SSL و HTTP است. در پروتکل HTTPS انتقال اطلاعات با کمک الگوریتم key-based encryption انجام می شود.

2- *Frontend: به بخش قابل مشاهده ی یک وب سایت یا نرم افزار توسط کاربران می گویند. فرانت اند، کدهای غیر قابل فهم برای کاربران را در قالب ظاهری گرافیکی و بصری به آن ها نمایش می دهد تا بتوانند به راحتی از بخش های مختلف سایت استفاده کنند.

*Backend: برنامه نویسی بک اند (Back End) مربوط به کدنویسی و برنامه نویسی هر آن چیزی است که کاربر آن را مشاهده نمیکند و مربوط به کارهای پشت صحنه وب سایت است. برای مثال وقتی که یک وبسایت، مقالات را از دیتابیس دریافت میکند، یک امر مربوط به بک اند است.

*فریم ورک ها قطعاتی از نرم افزار هستند که به کاربر امکان ایجاد و اجرای برنامه های وب را می دهند. در این صورت کاربر دیگر نیازی به صرف وقت برای برطرف کردن بعضی مشکلات و خطاهای محتمل را نخواهد داشت. همچنین در این سیستم ها تمام پرونده ها و... ساختار مناسبی دارند. فریم ورک، به شما اجازه نمی دهد که وقت خود را صرف یادگیری چیزهایی بکنید که مهم نیستند.

✱

CSS: Foundation - Uikit

Python: Django - Pyramid

PHP: Laravel - Symphony

Javascript: Angular - React