

سوال ۱ : تفاوت HTTP و HTTPS

HTTP مخفف **Hypertext Transfer Protocol** است درحالی که **HTTPS**

مخفف عبارت **Hyper Text Transfer Protocol Secure** است.

همانطور که قبلا گفتیم (در تمرین های قبل) HTTP پروتکلی است که استانداردهایی را برای نحوه انتقال اطلاعات در شبکه جهانی را تعیین می کند. در HTTP حریم خصوصی وجود ندارد و این پروتکل دارای سطح امنیت پایینی است. این درحالی است که HTTPS دارای امنیت بالاتری است و برای جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به اطلاعات مورد نظر طراحی شده.

طبق آنچه گفته شد مشخص است که HTTP بیشتر برای وبلاگ ها مناسب است درحالی که HTTPS برای وب سایت هایی که حاوی اطلاعات خصوصی هستند مناسب تر است.

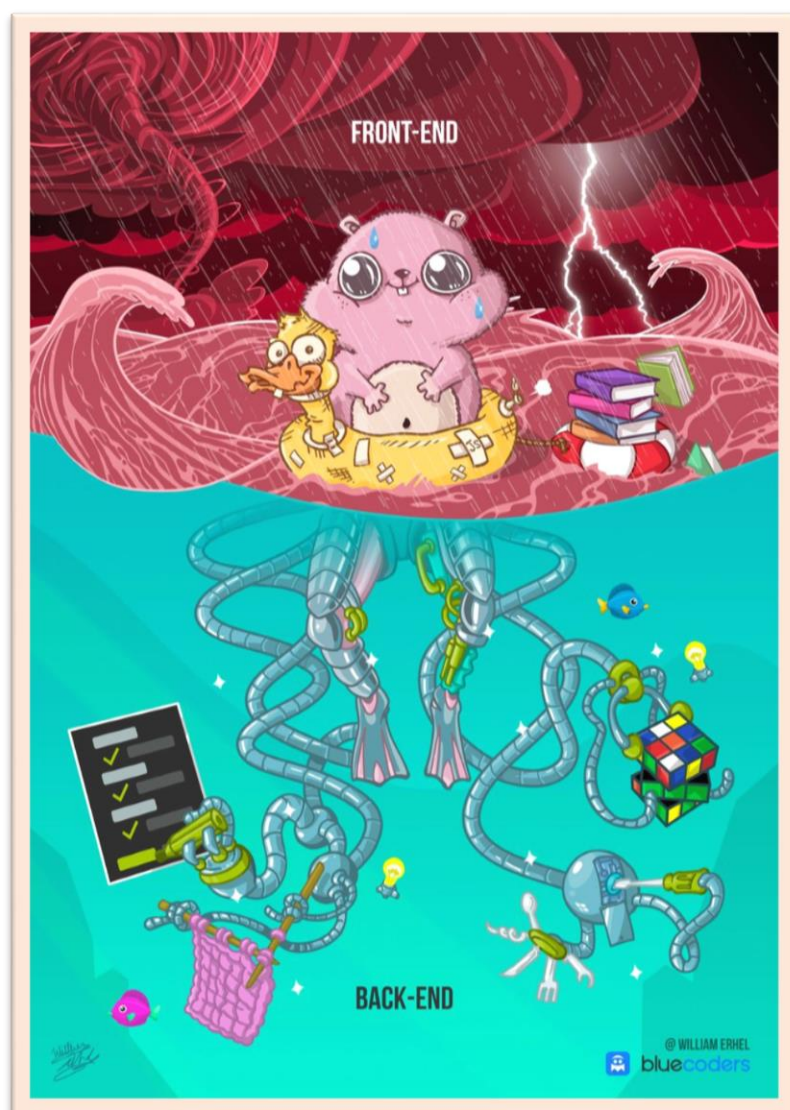
پروتکل HTTP به صورت پیش فرض از پرت ۸۰ استفاده میکند درحالی که HTTPS به صورت پیش فرض از پرت ۴۴۳ استفاده میکند.

سوال ۲:

: Front end

منظور از یک frontend وب همه اجزایی از آن است که توسط کاربر قابل دیدن است و کاربر میتواند با آن تعامل داشته باشد. درواقع frontend از دید کاربر یک UI است. بدیهی است که فرانت اند یک وب یاست باید شهودی و به سادگی قابل درک باشد تا بتوان از آن به راحتی استفاده کرد. فرانت اند معمولا از دو بخش تشکیل می شود: طراحی

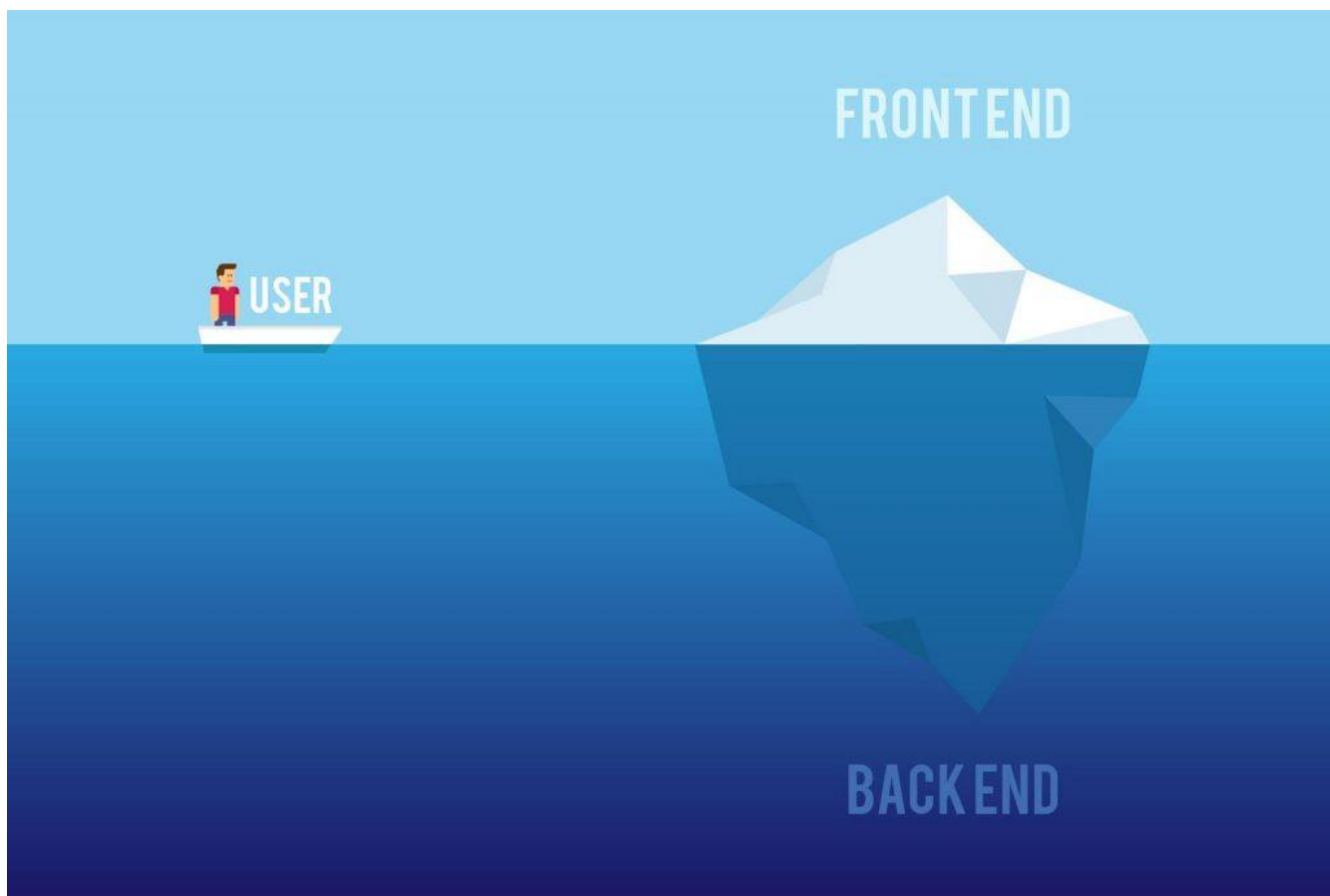
سایت و توسعه فرانت اند وب، درواقع در توسعه بک اند فرد توسعه دهنده از زبان های برنامه نویسی مثل javascript,python یا PHP استفاده میکند در حالی که در طراحی گرافیکی شاید ممکن است از نرم افزار هایی مثل Photoshop هم استفاده شود.



: Backend

به شکل مشابه منظور از یک backend وب همه اجزایی از آن است که توسط کاربر قابل دیدن است و کاربر عادی نمیتواند با آن تعامل داشته باشد. به عبارت دیگر backend در نقطه مقابل frontend قرار میگیرد.

بسیاری از سایت ها امروزه به شکل dynamic هستند و این یعنی محتوای خروجی آنها در لحظه تولید میشوند. اما دقت کنید که کاربر روی روند پردازش داده ها و انجام عملیات ها شهودی ندارد و فقط خروجی را میبیند.



بعضی از Frame work های معروف و پر کاربرد JavaScript :

- Spring
- Angular
- Vue.js
- React.js

بعضی از Frame work های معروف و پر کاربرد Python :

- Bottle
- Django
- Web2Py
- Flask

بعضی از Frame work های معروف و پر کاربرد CSS :

- Bootstrap
- Foundation
- Bulma
- Ulidit

بعضی از Frame work های معروف و پر کاربرد PHP :

- Laravel
- CodeIgniter
- Symfony

منابع:

<https://kinsta.com/blog/php-frameworks/>
<https://raygun.com/blog/top-php-frameworks/>
<https://athemes.com/collections/best-css-frameworks/>
<https://www.atatus.com/blog/5-best-css-frameworks/>
<https://www.interviewbit.com/blog/python-frameworks/>
<https://www.webfx.com/blog/web-design/html5-frameworks/>
<https://colorlib.com/wp/html5-frameworks/>
<https://7learn.com/blog/javascript-frameworks>
<https://ninetailed.io/blog/best-javascript-frameworks/>
<https://blog.faradars.org/%E2%80%8Cback-end-%D9%88-front-end-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA/>
<https://magerta.ir/technology/what-is-back-end-and-front-end-and-who-is-full-stack-developer/>
<https://www.papgroup.ir/ArticleDetails/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-http-%D9%88-https-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA%D8%9F>
<https://momtazserver.com/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-http-%D9%88-https/>

منبع تمرین ۳:

<https://www.w3schools.com/>
<https://www.w3schools.com/w3css/default.asp>

در این تمرین از بعضی از کلاس های ساخته شده و آماده w3 استفاده کرده ام که در فایل های مربوط به سوال مشخص است.