

۱- HTTP پروتکلی است که وظیفه برقراری ارتباط میان سرور و کاربر را بر عهده دارد. زمانی که کاربری وارد وبسایت می-شود، اطلاعاتر وبسایت از طریق HTTP به بازدیدکننده ارسال می‌شود و زمانی که کاربر اطلاعاتی را وارد می‌کند (مانند اطلاعات ورود) این اطلاعات از طریق HTTP به وبسایت منتقل می‌شود. در این حالت تمام اطلاعات منتقل شده بر روی شبکه قابل مشاهده است و در صورت هک شدن شبکه این اطلاعات قابل مشاهده خواهند بود.

HTTPS نسخه امن HTTP است. حرف S در آخر آن از Secure به معنای امن است. در HTTPS هم کاربر و هم وبسایت کد محرمانه دارند و اطلاعات به صورت رمزگذاری شده منتقل میشود تا افراد دیگر قادر به مشاهده اطلاعات از روی شبکه نباشند.

بنابراین تفاوت پروتکل‌های HTTP و HTTPS در امنیت آنهاست به این صورت که پروتکل HTTPS از امنیت بالاتری برخوردار است.

Source: <https://iranhost.com/blog/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-http-%D9%88-https-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA/#gref>

۲- توسعه‌دهندگان فرانت اند روی آنچه که کاربران می‌بینند کار می‌کنند در حالی که توسعه‌دهندگان بک اند زیرساخت‌هایی که از آن پشتیبانی می‌کنند را می‌سازند. هر دوی این‌ها برای یک سایت یا اپلیکیشن پیشرفته مورد نیاز هستند. فرانت‌اند به رابط کاربری مربوط است در حالی که بک‌اند به معنای سرور، اپلیکیشن و دیتابیس است که پشت صحنه کار می‌کنند تا اطلاعات را به کاربر برسانند.

فرانت‌اند در اصل قسمت ظاهری وب است. فرانت‌اند توسط ترکیبی از تکنولوژی‌ها مثل HTML و CSS و JavaScript است. توسعه دهندگان فرانت‌اند عناصری که کاربر با آنها در سایت در ارتباط است (مثل دکمه‌ها، منوها، صفحات، لینک‌ها، گرافیک و...) را دیزاین می‌کنند و می‌سازند.

بک‌اند در اصل پشت صحنه و قسمت باطنی وب است. بک‌اند یا سرورساید از سرور که دیتا را تامین می‌کند، اپلیکیشنی که آن را منتقل می‌کند و دیتابیسی که دیتاها را سازماندهی می‌کند تشکیل شده است. تمرکز اصلی توسعه‌دهندگان بک‌اند روی اپلیکیشنی است که می‌تواند اطلاعات را پیدا و به بک‌اند ارسال کند.

Source: <https://www.conceptatech.com/blog/difference-front-end-back-end-development#:~:text=The%20term%20%E2%80%9Cfront%2Dend%E2%80%9D,deliver%20information%20to%20the%20user.>



Front End

- Markup and web languages such as HTML, CSS and Javascript
- Asynchronous requests and Ajax
- Specialized web editing software
- Image editing
- Accessibility
- Cross-browser issues
- Search engine optimisation



Back End

- Programming and scripting such as Python, Ruby and/or Perl
- Server architecture
- Database administration
- Scalability
- Security
- Data transformation
- Backup

لزوم استفاده از چارچوب‌های نرم‌افزاری برای توسعه وب:

۱- پروسه دیباگ آسان

۲- افزایش بازدهی کد

۳- قابلیت استفاده مجدد از کد

۴- امنیت بالا

۵- کاهش حجم کد

چارچوب‌های نرم‌افزاری جاوا اسکریپت:

AngularJS , Vue.JS , Node.JS , Polymer , Backbone.JS

چارچوب‌های نرم‌افزاری سی‌اس‌اس:

Bootstrap, Tailwind CSS, Foundation, Bulma, Skeleton

چارچوب‌های نرم‌افزاری پی‌اچ‌پی:

CodeIgniter , Symphony , Laravel , CakePHP , Phalcon

چارچوب‌های نرم‌افزاری پایتون:

AIOHTTP , CherryPy, Django, CubicWeb , Dash

Source: <https://erpsolutions.oodles.io/blog/web-development-frameworks-benefits/>