

آیا ما افغانها از مفاهیم «آی تی» استفاده درست می کنیم؟ (بخش سوم)

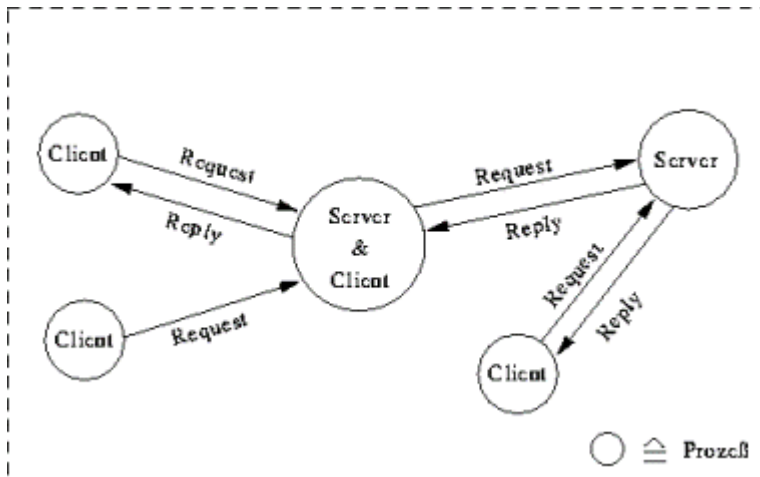
در نوشته اخیر در مورد "تاریخچه مختصر اینترنت"، پروتوکول، Workstation PC و سرور {Server} بحث صورت گرفت. به لینک آتی مراجعه شود:

http://www.afghan-german.de/upload/Tahlilha_PDF/q_kabir_mokhtasare_az_internet_02.pdf

در این بخش به صورت خلاص نخست در مورد "مدل کلاینت سرور"، "ضرورت اختراع ویب و مخترع آن"، بعد از آن به صورت خلاص روی تائید (Validation) با یک مثال از یک ویبسایت افغانی توضیحات ارائه می گردد.

مدل کلاینت سرور

یک کمپیوتر وقتی حیثیت کلاینت را اختیار می کند که خدمات یک کمپیوتر دیگر را مورد استفاده قرار دهد.



"مشتری" "Client" یک پروگرام کمپیوتر است که تماس را با یک کمپیوتر دیگر یعنی "سرور"، قایم می نماید تا عرضه خدمات آنرا مورد استفاده قرار دهد.

"کلاینت" یک پرسش را به یک "سرور" ارسال می کند و در آن انجام یک خدمت معین را تقاضا می دارد.

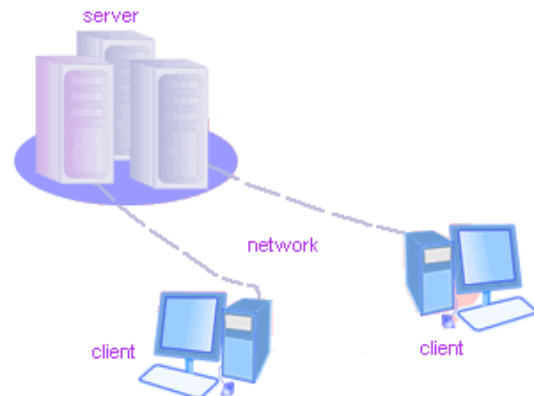
"سرور" خدمت را، طوریکه در گرافیک دیده می شود، انجام می دهد به نوعی که مشخصات پرسش شده (داتا) و یا عدم اجرای آنرا که سبب آن در جواب درج می باشد واپس ارسال می کند.

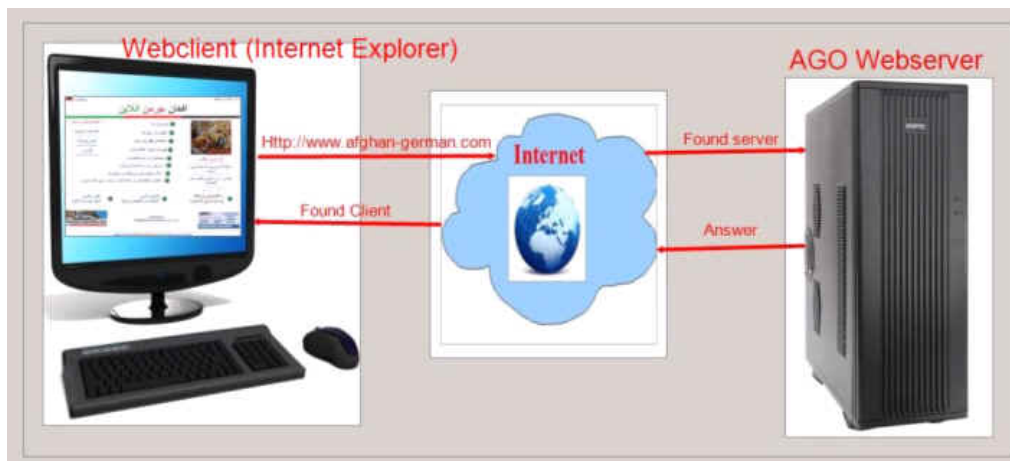
اگر یک "سرور" برای اجرای خدمت تقاضا شده به خدمت "سرور" دومی ضرورت داشته باشد برای "سرور" دومی به حیث "کلاینت" عرض وجود می کند.

مثال دیگر "میل- کلاینت" است. این کلاینت با "میل- سرور" تماس می گیرد تا عملیه اخذ و ارسال ایمل را عملی نماید.

ضرور نیست که "کلاینت" ها همیشه فعال و یا با شبکه اینترنت وصل باشند، این "سرور" های عمومی اند که باید ۲۴ ساعته فعال و با اینترنت وصل باشند.

یک مثال شناخته شده برای "کلاینت - سافت ویر" یک "Webbrowser" می باشد که با یک "ویب - سرور" تماس می گیرد و این یک "صفحه - ویب" را ارسال می دارد که "ویب- براوزر" آنرا روی صفحه کمپیوتر می آورد. به تصویر پائین مراجعه شود.





ضرورت اختراع World Wide Web و معرفی مخترع آن



آقای "Timothy John Berners-Lee" بریتانوی، متخصص دنیای کمپیوتر است. وی HTML (Hypertext Markup Language) را کشف و World Wide Web را اساسگزاری کرده است. نامبرده امروز آمر (W3C) World Wide Web Consortium (MIT) امریکا به حیث پروفیسور بوده و در انستیتیوت تکنالوژی ایالت ماساچوست (MIT) امریکا به حیث پروفیسور کار می کند. در ایام جوانی با کمپیوتر مصروفیت داشت و در پوهنتون آکسفورد انگلستان تحصیلات فزیک را فرا گرفته است. در سال ۱۹۸۴ به حیث عالم همکار در مرکز تحقیقات اتمی سرن CERN مقرر گردید، سرن نقطه سرحدی میان سویس و فرانسه است.

در آنزمان سیستم Networking معیاری نه بود و هر منطقه میتوانست معایر خود را به کار اندازد، روی همین ملحوظ یک مشکل اساسی در "سرن" این بود که یک قسمت لابراتوار ها در فرانسه و قسمت دیگر آن در سویس جاگزین بودند که هر دو به معایر مختلف کار میکردند و تبادلۀ اطلاعات را دچار مشکل و حتی غیر ممکن ساخته بودند.

در سال ۱۹۸۹ "برنرز-لی" بخاطر رفع مشکل و معیاری ساختن Networking در "سرن" به آمر خود پیشنهاد به کار انداختن یک پروژه را که روی پرنسیپ [هایپر تکست (HTML)] استوار بود ارائه کرد، این پروژه تبادلۀ و تجدید معلومات را بین علما در سطح جهانی باید ساده می ساخت.

او این پروژه را تحقق بخشیده، برای آن اولین براورز (Browser) و نخستین "ویب سرور" را در چوکات "Nextstep Operating System" که مشابه (UNIX Operatign Sytem) بود، انکشاف داد. در واقع تحقق پروژه مذکور اساس World Wide Web را گذاشت.

"برنرز-لی" در سال ۱۹۹۲ برای نخستین بار "حضور ویب"، <http://info.cern.ch> را عملی کرد. این ویب سایت تا امروز وجود دارد. و نکات ذیل در آن درج گردیده است:

- World Wide Web باید چگونه باشد
- چطور میتوان به یک Webbrowser نایل آمد
- و چطور یک Webserver به کار گرفته می شود

در سال ۱۹۹۴ "برنرز-لی" اساس (W3C) World Wide Web Consortium را در انستیتیوت تکنالوژی ایالت ماساچوست (MIT) امریکا گذاشت. درین میان نکته مهم این بود که نامبرده افکار خود و عملی نمودن تخنیک آنرا قید راجستر اختراعات (پاتنت) نه ساخت بلکه استفاده از آنرا بخاطر منافع عامه آزاد گذاشت.

موصوف در سال ۱۹۹۹ در کتاب اش بنام *Weaving the Web*، با تأکید روی نقطه فوق می نویسد:
آنانیکه وارد عرصه دنیای تخصصی کمپیوتر میگرددند نه تنها مسؤولیت تخنیک بلکه مسؤولیت اخلاقی نیز دارند.

در سال ۲۰۱۰ "World Wide Web" برای جایزه نوبل پیشنهاد گردید. این مخترع تاحال به دریافت ده جایزه و نائل به ۱۱ دکتورای افتخاری گردیده است.

تأیید (Validation)

« HTML »، صرف نظر از اینکه وبسایت مد نظر ذریعه کدام تکنیک و سافت ویر تولید شده، تهداب اساسی هر "وبسایت" را تشکیل می دهد.

بنابراین قبل از اینکه تکنیک های بیشتر بخاطر Dynamic بودن آن، یا تحرک و پویایی روی آن (سایت) عملی شود باید نخست توسط "W3C" تأیید گردد. در صورتیکه یک صفحه بیش از ۵۰۰ اشتباه (Errors) داشته باشد، باید وبسایت مجدداً پروگرام گردد زیرا روی این تهداب است که چیز جدید و مدرن، به طور مثال یک پورتال را میتوان بنا نمود، در غیر آن نه میتوان قادر به ساختن یک صفحه دینامیک شد.

"The World Wide Web Consortium (W3C)" سرویس "تأیید وبسایت" را عرضه می کند که آدرس این سایت چنین است:

<http://validator.w3.org>

با مراجعه به این وبسایت، آدرس سایت مدنظر در جای لازم داخل و "check" کلیک میگردد. به طور مثال وبسایتیکه خود را به طور اغراق آمیز پیشقراول سائرسایت های دیگر و پورتال (علی الرغم اینکه کوچکترین نشانه تکنیک یک پورتال را ندارد) قلمداد می کند نتیجه کار خود را با یک کلیک کردن ساده میتواند دریابد و به وضوح برایش روشن میشود که تا چه اندازه اغلاط تکنیکی در کارش موجود است. (تصویر ۱)
بعد از اینکه بالای دکمه "check" کلیک گردد، "اشتباهات - HTML" به بررسی گرفته می شود و نتیجه آنرا طوریکه در تصویر ۲ نشان داده ایم ملاحظه خواهد کرد.

W3C[®] Markup Validation Service
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI Validate by File Upload Validate by Direct Input

Validate by URI

Validate a document online:

Address:

▼ More Options

Character Encoding: (detect automatically) Only if missing

Document Type: HTML 3.2 Only if missing

List Messages Sequentially Group Error Messages by Type

Show Source Clean up Markup with HTML-Tidy

Show Outline Validate error pages Verbose Output



تصویر ۱

د پانو شمېره: له ۳ تر ۴

افغان جرمن آنلاین په درښت تاسو همکارۍ ته رابولي. په دغه پته له مور سره اړیکه ټینګه کړئ maqalat@afghan-german.de یادښت: دلیکني د لیکنيزې بني پازوالي د لیکوال په غاړه ده ، هيله من يو خپله لیکنه له رالیولو مخکي په څیر و لولئ

Errors found while checking this document as HTML 3.2!

| | | |
|------------------------|---|---|
| Result: | 1403 Errors, 3 warning(s) | |
| Address : | <input type="text" value="http://www.xxxxxxxx.com/"/> | |
| Encoding : | utf-8 | <input type="text" value="(detect automatically)"/> |
| Doctype : | HTML 3.2 | <input type="text" value="HTML 3.2"/> |
| Root Element: | html | |
| Root Namespace: | http://www.w3.org/TR/REC-html40 | |

The W3C validators are hosted on server technology donated by HP, and supported by community donations  

تصویر ۲

دلیل اینکه چرا یک وب سایت با وجود تعداد زیاد اشتباهات باز هم کار می کند، این است که امروز براوزر (Browser) های مدرن قابلیت اتوماتیک تصحیح اشتباهات را دارند.

ادامه دارد