

Soap برای پستی نسبت XML-RPC دارد.

* XML-RPC استاندارد خاصیت Method Name خود، قدهای افزاینده و لغت درستی

است که آن حرف های کوچک در برابر 2-A ، اعداد ۱۸ ، ... با یکدیگر برابر است

از اهداف مناسب است که برای زمانه، نخواهیم و سرراپ عنوان در زمان ارسال کنیم

با مشکل مواجه خواهیم شد.

۲۸ فروردین / ۱۳۹۴

طیبه محمدی

* سایر روش های RPC

XML-RPC تنها روش ایجاد RPC میباشد. بلکه بردن های شایسته شده و روشی نیز وجود دارد که از حجم ترافیک

نیز بردن CoRBA ، DCom می باشد
Architecture

Command object Request broker ، CoRBA ، DCom ، CoRBA *

مخت عنوان CoRBA مجموعه استانداردها از تعاریف object ها و پایداری نقل دارند

CoRBA شرکت OMG تولید کرد در این بردن object ها تحت استاندارد با هم

نقل می کنند، این بردن ، Client ها (سرور) هستند این لغت این رده ها را نشان می دهد

عملیات مؤلفه‌های شبکه را با هم در تعامل داشته باشند. این امر باعث شود Client

در اکثر زبان‌ها به مؤلفه با آن نوشته شده است شباهتی نداشته باشد (فارغ از نوع زبان Client

ممکن است). این پروتکل به طوری عمل در زبان‌های چندلایه مورد استفاده قرار می‌گیرد در زبان‌های

همچون C#, Java, و غیره این استفاده می‌شود.

* DCOM : Distributed Command Object Model

استاندارد توسعه یافته مایکروسافت برای تعامل مؤلفه‌های نرم افزاری در شبکه.

DCOM با شیخ مایکروسافت به نسبت COM می‌باشد و این پروتکل زمانی که از مؤلفه‌های

COM استفاده می‌کنیم و نیز بسیاری از سیستم‌های غیر مایکروسافت نیز می‌توانیم بسیار مورد

استفاده قرار می‌گیرد در غیر این صورت در پروتکل‌ها و سیستم‌های گسترده برای برقراری ارتباط از

پروتکل CORBA استفاده می‌کنیم.

* XML : تعاریف HTML, XML

XML تگ‌ها از پیش تعریف شده ندارد و خود باید تگ‌ها را تعریف کنید.

زبان XML بر نگهداری و انتقال اطلاعات در زبان HTML برعکس این طراحی شده است.

نکات: یک بار است از طرف رضا، یکبار از طرف علی و فرزندش

```

<?xml version="1.0" >
<Note>
  <to> Majid </to>
  <from> Reza </from>
  <heading> یادگاری </heading>
  <body> حبیب فرزندش </body>
</Note>

```

در XML برخلاف HTML این امکان وجود ندارد / حتی با استفاده از شروع و پایان را نیز باید

به صورت برعکس درج است. <ANimal> </animal>

نمایی که گشتند <?xml> در ابتدای برنامه است.

رتبه نوشتن تگها در XML مهم است
 </br> <?xml> </?xml>

⊗ XML Security

امنیت XML مجموعه‌ای از استانداردهای امنیتی است که برای اطمینان از صحت داده‌ها در نظر گرفته شده است.

برای هر سند XML استانداردهای امنیتی وجود دارد، این استانداردها را می‌توان با استفاده از ابزارهای امنیتی بررسی کرد.

در حالت کلی:

۱) استانداردهای امنیتی XML به سبب لغات برای ارائه امنیت با استفاده از

تکنولوژی XML است. به عنوان مثال، Key Info این تکنولوژی در امضای دیجیتال برای

انتقال امن داده یا اطلاعات فرستاده شده استفاده می شود.

۲) استانداردهای امنیتی XML از استانداردهای دیگر XML مجزای هستند تا با سایر استانداردها

همپوشانی نداشته باشند. از XPath برای یافتن اجزای سند استفاده می کنند.

۳) استانداردهای امنیتی XML به گونه ای طراحی شده اند که از طرف دیگر در توسعه پذیری

XML از خود را اشتراک می دهند. اینها امنیت را در جبهه امنیت دیجیتال فراهم می کنند.

۴) تکنولوژی امنیتی تقریباً به یک ارتباط و داده می شوند و به سبب پیام XML ^{در بسیاری از موارد} _{همیشه}

همواره به یکدیگر مرتبط است. در طول انتقال امنیتی باید همراه داده بمانند.

منابع: [http://www.xml-security.org](#)

۱) امنیت داده به سبب رمزنگاری می شود XML رمزنگاری با استفاده از Encrypted Data ^{در بسیاری از موارد} _{همیشه} جایگزین می شود.

۲) وقتی داده رمزنگاری می شود XML رمزنگاری می شود ^{در بسیاری از موارد} _{همیشه} جایگزین می شود.

Encrypted Data است.

۴) **Encrypted Data** { داده‌های رمزنگاری شده } به معنی داده‌هایی است که به گونه‌ای رمزنگاری شده است که فقط افراد مجاز می‌توانند

متن را رمزگشایی کنند. این رمزگشایی به معنی رمزگشایی است که بر روی متن انجام می‌گیرد.

به عنوان مثال در عکس، فیلترهای اعمال شده است که این فیلترها برای آن انجام می‌گیرد.

۴) **Encrypted Data** { داده‌های رمزنگاری شده } به معنی داده‌هایی است که به گونه‌ای رمزنگاری شده است که فقط افراد مجاز می‌توانند

خود را در اطلاعات رانه لازم است تا بتواند رمزگشایی شود. این رمزگشایی در

۵) XML از سیستم‌های انتخابی می‌باشد و گاهی قابل توجه است که برای حالت‌های مختلف نیز

می‌باشد. متن واقعی رمزگشایی شده، نتیجه رمزنگاری با استفاده از **Cipher Data**

{ **Cipher Data** } و **Cipher Value** { **Cipher Value** } به معنی داده‌های رمزنگاری شده است.

مقدار رمزگشایی شده در آن قرار می‌گیرد و چیزی که این مقدار رمزگشایی شده است، جایی در جایی

دارد، درون **Cipher Reference** { **Cipher Reference** } قرار می‌گیرد. این مرجع می‌تواند به متن رمزگشایی

شده یا به داده‌های رمزنگاری شده اشاره کند.

مقدار رمزگشایی شده

این **Data** ها نیز می‌تواند فرد از ضربه می‌کند.

<Patient Record xmlns="http://www.yahoo.com"
xmlns:lab="http://www.lab.org">

<Name> John Doe </Name>

<Account> 123456 </Account>

<visit Date = "10 pm March 10, 2002">

<Diagnosis> Broken Second Metacarpal </Diagnosis>

<lab:Diagnosis> <lab:Xray> encoded xray image

</lab:Xray> </lab:Diagnosis>

</visit>

</Patient Record>

سندھ ریجنل اسپتال

<Patient Record

<Name >

<Account>

< Encrypted Data > Type = "element" >

< Encrypted Data >

< Signature >

< Signature Info >

* < Reference URL = " " > *

< Reference >

< Signature Info >

< Signature >

< Patent Record >

در نمونه فوق ساختار یک سند امضا شده را می بینیم، در این نمونه امضا بر روی سند

انجام شده است، چونکه URL درون Reference * قرار گرفته است.

استانداردهای WDSL ؟

استانداردهای وب سرویس : WSDL

web Service Description Language

کاربران وب سرویس باید بتوانند نحوه ارتباط با وب سرویس را بیابند این به داده‌هایی نیاز دارد و چون با فرمت خود را برده‌اند از چه پرتغله استاندارد کند و با سمیت و حذف کردن برای این منظور استاندارد به نام WSDL وجود دارد.

یکی از خواص وب سرویس همان ترصف خود اخصاست، این معنی در وب سرویس داده اطلاعات است، نحوه استاندارد از آن را ترصف می دهد این ترصفیات در WSDL نوشته شده و وقتی است، صورت فایل XML، هر وب سرویس که بر روی اینترنت قرار گیرد برای بد فایل WSDL است، و صفات مکان و نحوه استاندارد از وب سرویس را ترصف می دهد بد فایل WSDL نوع پیام‌هایی که در وب سرویس می فرستد و می گیرد را ترصف می دهد در WSDL اطلاعات مربوطه، چگونه ارتباط با وب سرویس نیز وجود دارد نکته مهم این است، بدانیم WSDL برای برنامه‌ها طراحی شده اند نه برای خواندن توسط انسان

ساختار استاندارد WSDL :

بند WSDL استاندارد از عناصر زیر تشکیل شده است:

(۱) <Types> : نوع داده‌ها و توابع در بدنه استاندارد است.

(۲) <Message> : پیام‌ها و توابع در بدنه استاندارد است.

(۳) <PortType> : عملیات و توابع در بدنه انجام‌دهنده است.

(۴) <binding> : بردن عملیات و توابع در بدنه استاندارد است.

(۵) <port> : آدرس برای اتصال و خاص می‌کند.

(۶) <Service> : برای ارجاع مجموعه‌ها از پورت‌های مرتبط استاندارد است.

<definitions>

<Types>
definition of types ...

</Types>

<Message>
definition of message ...

</Message>

<PortType>
</PortType> definition of Port Type

<binding>
</binding> " " " binding

<port>
</port> " " " port

<Service>
</Service> " " " Service

</definitions>

عنصر binding ۲ قسمت (درگیری) دارد: نام و نوع

درگیری نام به نام پورت اشاره می کند و می تواند خوانده باشد.

درگیری نوع به پورت مورد استفاده برای پورت اشاره می کند.

در طرف مقابل در یک خط از این قسمت Style می تواند RPC و Document باشد و

قسمت Transport نوع بردن انتقالی اشاره می کند در این مثال http می باشد

عنصر PortType بیشترین اهمیت دارد در این عنصر ها که در سرور پس انجام می دهد

پیغام‌هایی به درگیر هستند، آن‌ها صرفاً ارسال می‌کنند. این عنصر نقطه اتصال، در بررسی اوضاع
 می‌کند و می‌توان آن را به توجیه نتایج آن در نظر گرفت.

درخواست پاسخ معمولی‌ترین روش عملیات در بررسی‌ها است و WSDL آن را

؛ نحوه زیر معریف کرده است :

one-way : عملیات می‌تواند پیام را دریافت کند اما پاسخ نمی‌دهد.

Request - Response : عملیات می‌تواند پیام را دریافت کند و در صورت پاسخ، پاسخ را برده‌اند.

Solicit - Response : عملیات می‌تواند پیام را ارسال کند و منتظر جواب باشد.

notification : عملیات می‌تواند پیغامی را ارسال کند اما منتظر پاسخ نمی‌ماند.

این مثال یک درخواست، عملیات ورودی دارد اما خروجی ندارد.

```
<message name = "new Term values">
```

```
<port name = "term" type = "xs : String" />
```

```
<port name = "value" type = "xs : String" />
```

```
</message>
```


<port type name = "glassary Terms" >

<opratio^on name = "Set Term" >

<input name = "new Term" message = "new Term values" >

</port Type >

درخواست پاسخ

<message name = "get Term Request" >

درخواست پاسخ

<port name = "term" type = "xs: String" >

</message >

<message name = "get Term Response" >

پاسخ درخواست

<port name = "term" type = "xs: String" >

</message >

<port Type name = "glassary Terms" >

<opratio^on name = "get Term

<input Message = "get Term Request" />

<output message = "get Term Response" />

<operation>

<port Type>

در مثال های فوق نام پورت، glassary Term و نام عملیات get Term

این عملیات یک دردی و فرزند دارد و دردی آن get Term Request و فرزند آن

get Term Response می باشد.

۱۱ / ۱۱ / ۱۳۸۴

چله

UDDI

Universal Description Discovery & Integration

بعد از اینکه وب سرویس ایجاد و برای استفاده در سرور قرار می گیرد کاربران باید بتوانند آن را پیدا کرده

و اطلاعات آن را بدست آورند این هدف UDDI است.

بنابراین UDDI اطلاعات توسعه دهندگان را در یافتن و دسترسی به سایر اطلاعات

وب سرویس های در دسترس قرار می دهد. این با بعضی چیزها امکان جستجو بر اطلاعات

خاص اینز در اختیار دارند. برای برقراری ارتباط با اطلاعات این داده ها باید:

شماره تلفن، شماره خیابان (آدرس آن شرکت)، وبسایت آن، آدرس وبسرویس...

UDDI یک متن مبتنی بر XML تدوین شده در آن شرکتها، توابعی در رابطه با جستجو و

وبسرویس شرکتها را مکنات خود را دهند.

برای تعریف این اطلاعات از فرمت خاصی در آ UDDI موضوع راه شده است استفا را کنند

شرکتها برآند این اطلاعات را در UDDI شرکت خود را می کنند و آنها را در شبکه های خود را قرار

اجازه می دهند بدهند یا نه آن را در مکان عمومی و اینترنت قرار دهند.

زیرترین و مهم ترین پایه UDDI پایه UDDI Business Registry

UBR نهاد دارد.

اطلاعات این پایه در ۴ اتفاق می افتد رای می شود و ۱۱ عامل در سافت IBM ۱۲ HP ۱۳ SAP

اطلاعات درون این پایه کسبه و صنعتها تلفن است، در آنجا اطلاعات خاص شرکتها و

توضیحات متن در صفحه اول کتاب عنوان (yellow page) این صفحه جاری اطلاعات

طبقه بندی شده شرکتها و اطلاعات مربوط به نوع تولیدات...

Green page : حاوی اطلاعات تکمیلی در رابطه با سرویس ها، آنها نحوه برآیند

شرکت است.

White page : حاوی اطلاعات در رابطه با خود شرکت است مانند نام شرکت، آدرس

آدرس وبسایت، اطلاعات تماس شرکت

White page : who Am I ? (در رابطه با خودتان)

Green page : who to Do Business with me ? (سرویس چگونه برآیند)

Yellow Page : what Do I offer ? (چه سیستم های ارائه میدهند)

Simple object Access protocol : Soap

هدف اصلی Soap ایجاد روشی جهت فرستادن Data بین سیستم های است بر

روی شبکه اینترنت است. روشی بدین جهت شروع به ارتباط با دیگر سرویس ها کند پیام های Soap

در شبکه ای که ارتباط و انتقال Data بین آنها در حال انجام است. در سیستم Soap بر روی

فرستاده شود و به نام آن چو ارسال در این معنای این سیستم از دیگر سرویس ها

انجام می آید و در سرویس نیز از محتوای پیام Soap استفاده کرده و عملیات خود را آغاز می کند.

در انتها نیز ریشه ایابی در پیغام Soap بر پایه اعلی و فرستنده .

Soap یک راه ارتباطی بین برنامه های متفاوت بر روی سیستم عامل های مختلف است با تکنولوژی های

متفاوت در زبان های مختلف است .

عنوان دیگر و شکل متن بر XML برود و Soap شکل داده ایی از سوی سرویس های XML

سازد سرویس های XML را بر روی شبکه منتقل می کند و در این صورت می تواند مانند نوع Data ما

و اطلاعاتی برای طرف مقابل تقاضای کردن متن را از آن بخواهد ، در این Soap

بر انتقال Data بر روی اینترنت از طریق پروتکل http انجام شده است ولی از آن

در برود و در اینجا مانند LAN نیز می توان استفاده کرد و در صورتی که در http استفاده می کنند

بخصوص می توانند از فایردال عبور کنند ، در پیغام Soap از هر بخش مهمی شکل گرفته است :

۱ Envelop (پوشش) : بدنه ای که درون آن پیغام ، ظاهر می رود ، این بخش مهمی از پیغام را

توصیف و برگرداندن آن است ، این بخش می تواند به صورت Header است ، بدین جهت اختیاری

است ، نکته مطالبی مانند این است و در بدنه ایی از توضیح خواهد

۲ Body : بخش اصلی است ، Data های مورد نیاز در آن جای می گیرند . Data های برسیه ای XML

حتمتد و این مدل خاص به نام اسکیما Schemas تعریف می کنند.

این اسکیما بر مبنای کلاس های مختلف است و در هر کلاس یک نوع Soap تعریف می کنند. بنابراین هر کلاس

Soap در هر کلاس و در هر کلاس تعریف می کنند و در هر کلاس تعریف می کنند.

< ? xml version = "1.0" ? >

< Soap Envelope xmlns: Soap = "http://www.w3.org

2001/12/ Soap-envelope Soap: Encoding Style = "http

://www.w3.org/2001/12/ Soap-encoding" >

< Soap: Header > </ Soap: Header >

< Soap: Body >

< Soap: Fault >

</ Soap: Fault >

</ Soap: Body >

</ Soap: Envelope >
Envelope

Envelope یک سیستم است، این عنصرها در عنوان سیستم Soap

مشخص می کنند.

xmlns: حتماً باید این مقدار - - http را داشته باشد در عنصر سیستم

خواص مهم است.

همینطور در متن در خطهای ششم درخواست کننده و فرستنده در برود پس هر دو باید

توانایی تولید و همچنین ترجمه پیام های Soap و نیز توانایی برقراری ارتباط از طریق شبکه را

داشته باشند. برقراری این ارتباط به مرحله تنظیم می شود.

در درخواست کننده و در سرور ابتدا سیستم Soap مینی درخواست آن تولید می کند

ارائه دهنده خدمات Soap با استفاده از این پیام در دسترس شبکه ارائه دهنده سرور

با برقراری ارتباط با سرور در سطح شبکه اقدام به ارسال پیام بر روی شبکه می کند.

۴ این پیام روی شبکه (انتزاع یا اینترنیت) ارائه دهنده خدمات Soap انتقال می یابد

سرور دهنده Soap بعد از تبدیل پیام آن را به سرور دهنده ی وب ارسال می کند

در سرور دهنده Soap توانایی تبدیل پیام های xml به اشیاء قابل استفاده تحت یک زبان

خاص برای استفاده بر زبانهای کاربردی دیگر.

۱۳) سرور دهنده در برابر درخواستی که توسط پیام مطلق در برده، پاسخ را

تولید کند، مطابقاً پاسخ برای انتقال باید یک پیام Soap تبدیل شود، این عمل نیز

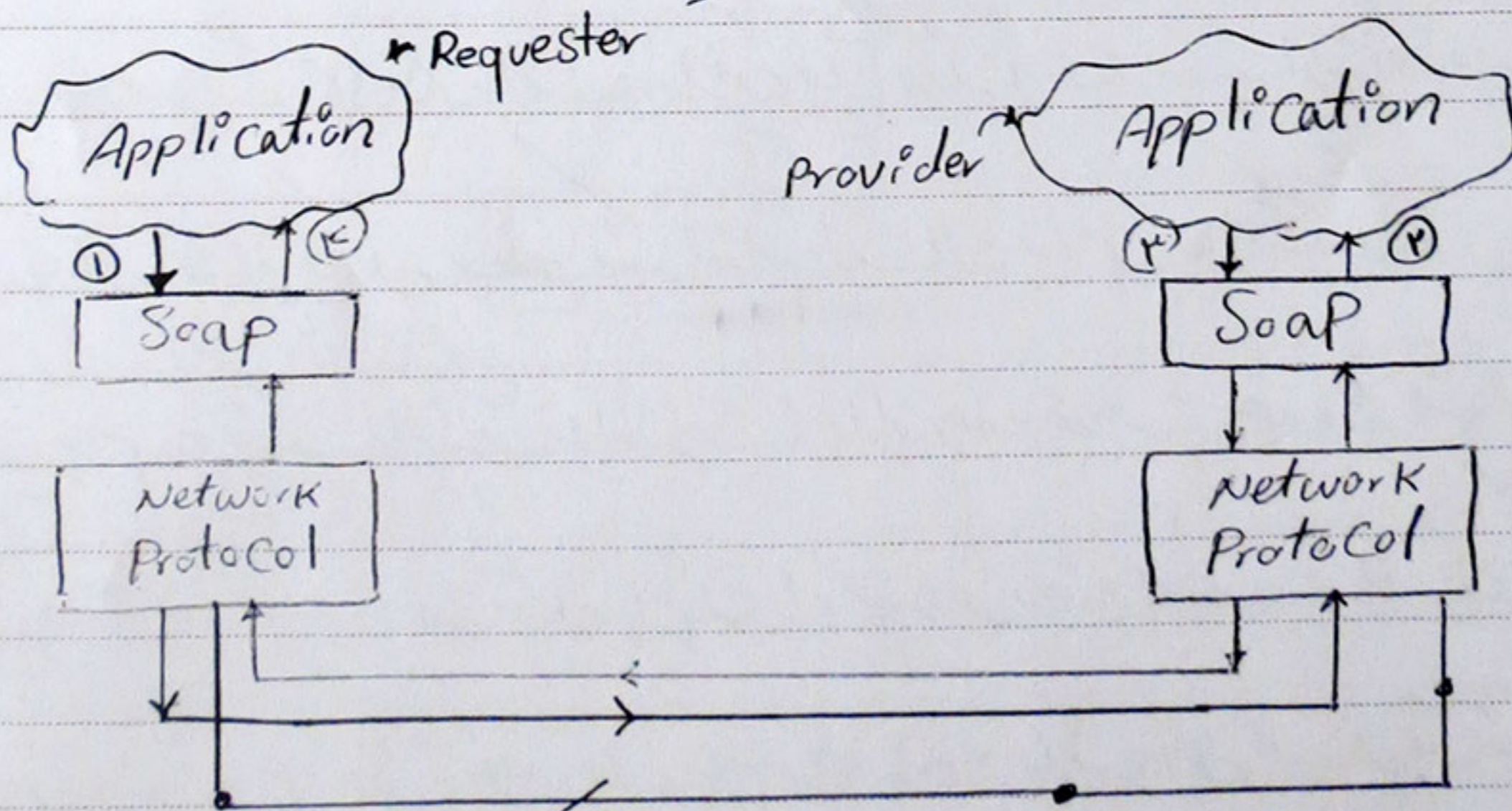
توسط اجزای ارائه شده سمت سرور دهنده Soap انجام شود و در نهایت پیام Soap

تولیدی بر روی شبکه برای درخواست کننده ارسال می شود.

۱۴) بعد از دریافت پیام Soap توسط درخواست کننده سرور در شبکه، پیام Soap

رسیده، ابتدا قابل استفاده توسط زبان برنامه نویسی مطرح تبدیل می شود و نهایتاً نتیجه

توسط برنامه کاربردی استفاده کننده از آن سرور بخاطر داده می شود.



شبکه

تعدادی برای ارتباط در Soap

معماری وب سرویس

web Service Stack

برای انجام سه عملیات Publish, Find, Bind میبایست به Web Service Stack

راشنه کنیم. استانداردهای رایج هر سطح Stack در برارنده یان

Quality of Service

WSFL	Service Flow	Security	Management	Quality
UDDI	Service Discovery			
	Service Publication			
WSDL	Service Description			
SOAP	XML Based Messaging			
HTTP - FTP etc - SMTP email	Network			

در سطح فون، این استانداردهای Stack را شناسایی و در هر لایه های بالاتر بر روی قابلیت ها که

پایین تر ارائه کنند نیانگه است.

سخت محوری است، این رهنده های نیازمند است، با وجودی که مورد توجه قرار گیرد.

متنهای سخت چپ، این رهنده های تکنولوژی های استانداردی است، در این سطح عمل می کنند.

یا، web Service Stacks، شبکه (Network) است.

در سرور باید، شهید سرور داشته باشد که قابلیت در سرور بودن، ارائه باشد و بتواند

توسط درخواستهای سرور فراخوانی شود.

در سرور پس ها، صورت اشکار در اختیار عموم قرار دارند از بدین جهت باید استعدادهای

با خاص حضور همیشگی در سرور، بر دین http علاوه بر دین مورد استفاده، امکان است.

بر دین های دیگر نیز FTP, STMP نیز می توانند در این مقوله پشتیبانی شوند.

لایه بعدی نمایش پیام (پیام نگاری) مبتنی بر XML است که Soap برای این لایه انتخاب

شده است، از دلایلی که Soap برای این لایه انتخاب شده است میتوان به موارد ذیل اشاره کرد:

(۱) یک پیش استاندارد بودنش بر پیغام های ارتباطی و RPC است.

(۲) ساده است (بصورتی ندارد).

(۳) همگی ارسال بدین متن ساده XML است زیرا در این بدین اختصار و جفرا است.

(۴) Soap از عملیات Publish, Find, Bind پشتیبانی میکند.

لایه Description در واقع بدین Stack توصیف شده است.

WSDL استاندارد توصیف در است، این حداقل استانداردهای توصیف در سرور

است، به با همیت در خصوص مضمین ارتباط با، بر سر دس صفا، رعایت شود.

چون بر سر دس توسط Soap از طریق شبکه در دسترس قرار می گیرد و لایه اول Stack

نیاز است تا بتوان در بر سر دس، اعداد استفاده قرارداد.

در ساده ترین حالت Stack، پروتکل http برای لایه شبکه (network)

Soap و یا لایه پیام نظری شبیه به xml و WSDL برای لایه توصیف بر سر دس نیاز است

در Stack و بر سر دس نیاز به ابزار از پروتکل های ارتباطی دیگر نیز استفاده می نماید:

(Email, SMTP, FTP)

ارتباط بین وظایف سه گانه (Bind, Find, Publish)

عناصر سه گانه ارائه شده در معماری مبتنی بر Stack بر سر دس، بشود که اول می باشد:

1) Publish - ارائه دهنده بر سر دس (Service Provider) سرویس ها خود را برای

بهر متقاضی سرویس عرضه می کند (نیت در دفترچه آدرس) اطلاعات ارائه شده شامل

تعریف Interface سرویس، محل ارائه دهنده سرویس و سایر اطلاعات از قبیل مستندات

ضروری مورد نیاز.

(۲) Find (یافتن، رسیدن) : مصرف کنندگان رسیدن ها مورد نظر خود را به

یک ثبت کننده رسید (Registrar) پیدا خواهند کرد.

(۳) Bind + مصرف کنندگان رسیدن، رسیدن های خاصه که توسط ارائه دهنده

رسیدن (Provider) ارائه شده است و به یک در زمینه استفاده از آن از رسیدن

مورد نظر فراهم می کند، این فرآیند شامل تأیید مصرف کنندگان خواهد بود.

عملیات Find و ثبت در رسیدن ها (Bind) می تواند صورت بگیرد یا انجام در در.

پس از ثبت برنامه ها قادر خواهند بود، صورت بگیرد یا خود را به ثبت کنند، مثلاً اگر برنامه ای

تخصصی در صورت زبان یا سطح از ارائه دهنده رسیدن زبان غیر معمول

است می تواند در زمان اجرا تصمیم بر استفاده از آن Provider بگیرد.

مکان یابی رسیدن

قبل از امکان استفاده از یک رسیدن مصرف کننده به واسطه قادر به یافتن (Find)

آن باشد. پس از راه های موجود در این زمینه رسیدن اینها یا درج در صورت رسیدن است.

در چنین مواردی آدرس رسیدن ارائه شده، صورت مستقیم در ارائه مصرف کننده رسیدن درج

خواهر شوم

می‌دانم که از راهکارها موجود در این زمینه امکان یافتن برای یک وب‌سرویس است.
 بدین ترتیب هدف شده سرویس‌هایی امکان لازم در خصوص انتقال بین سرویس‌های
 تحت یک سرور و به عبارتی دیگر در زیر یک سیستم خاص و در این خواهر خود
 پس استاندارد برای یافتن و به سرویس‌ها شرح در سرویس و حذف از آن
 تره‌ها آن استاندارد از UDDI است.

۱۱ خرداد ۱۳۹۴

حله

وب‌سرویس تولید به چه حرات فارسی را به سیستم تبدیل کند.
 (پاسخ: asp.net , C#)

۱۱ پرسش [CorBA], DCom, ! (لایبرری‌ها RPC)

۱۲ تفاوت XML, HTML ?

۱۳ اختراعات Encrypt Data ? (امنیت‌بخشی)

نوع (مفاهیم) Encrypt Data (مفاهیم)
نوع ---

۱۴ عناصر طری در اختراعات WSDL, اینونه؟
(۱ تا ۶ اینونه)

۱۵ درخواست پاسخ در WSDL چه چیزه؟

(۴ مورد را نام ببرید و توضیح دهید)

(۶) اینونه

۱۷ اختراعات، نسبت اطلاعات، WSDL چه چیزه؟ توضیح دهید

اختراعات، نسبت اطلاعات
white
yellow
green
Age

۱۷ یک پیام Soap چیست؟

(توضیح دهید)

۱۸ نمودار برای ارتباط Soap، اینونه؟

(توضیح دهید)

۱۹ Web Service Stack، اینونه؟

۱۰ (۱) (۲) (۳) (۴) Soap, XML, Base Messaging

Stack چیست؟
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴