

Kapitola 1

Slovníček pojmů a zkratek

ACL (Access Control List)

jedná se o soubor práv pro komplexnější řízení přístupových práv ke zdrojům a službám. V UNIXových operačních systémech je nejčastější implementace ACL podle specifikace POSIX 1003.1e.

API (Application Program Interface)

je sada programů, protokolů, knihoven a nástrojů pro vytváření programových aplikací. U operačních systémů, jako je např. Microsoft Windows, se API poskytuje programátorům, aby mohli vytvořit aplikace shodné s prostředím operačního systému. Ačkoliv API slouží k ulehčení práce programátorů, mají z něj výhody i uživatelé, protože API poskytuje stejné uživatelské rozhraní všech aplikací.

Authentication (Autentizace)

Autentizací uživatele se rozumí ověření jeho totožnosti – identity. Tradičně se skládá z kombinace jména uživatele a hesla. K ověření uživatele se používají také tokeny a certifikáty.

Authorization (Autorizace)

zajišťuje, aby řádně ověřený (autentizovaný) uživatel (nebo aplikace) měl přístup jen k těm prostředkům IT, které schválil jejich vlastník.

CGI (Common Gateway Interface)

je předpis pro program spouštěný na serveru definující jak číst, zpracovat a zaslat zpět klientovi data od WWW serveru. Přístupovat k CGI skriptům lze před webový prohlížeč, kdy po zadání odkazu na CGI skript dojde ke zpracování CGI skriptu na servové

straně (například načtení dat z databáze) a zaslání získaných a dále zpracovaných údajů například v HTML nebo XML. Pomocí CGI lze tedy zařídit dynamiku www stránek. Obdobou CGI v jazyku java jsou JSP a servlety.

DMZ (Demilitarized Zone)

je sledovaná a více zabezpečená podsíť. Zabezpečení se obvykle zajišťuje pomocí firewallů na straně do internetu a i do intranetu. V demilitarizovaných zónách se obvykle nachází zařízení, která zprostředkovávají určité služby jak pro prostředí vnitřní sítě, tak pro prostředí sítě vnější.

ebXML (Electronic Business XML)

je B2B XML Framework, který je vyvíjen iniciativou ebXML. Iniciativa ebXML je společný projekt UN/CEFACT (United Nations body for Trade Facilitation and Electronic Business tvůrce ANSI X.12 a Edifact) a OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards). Framework obsahuje specifikace pro službu zpráv, partnerské dohody pro spolupráci, základní komponenty.

Cílem ebXML bylo od počátku vytvořit obecné a veřejné struktury, popisující obchodní procesy a aktivity, které by bylo možno zapisovat pomocí jednoduché syntaxe XML. To následně umožňuje vznik levných a efektivních implementací, které jsou nenáročné na provoz a umožní elektronicky komunikovat i malým firmám – předávat objednávky, faktury, informace o skladových zásobách a další a další.

Mechanismus ebXML stojí na třech pilířích - BMP (modelování obchodních procesů), UML (univerzální modelovací jazyk) a XML. Standardizační organizace prostřednictvím workshopů a pracovních fór vytvářejí modely, které definují a standardizují běžné obchodní procesy ve firmách. Viz také: <http://www.ebxml.org/>
<http://xml.coverpages.org/ebXML.html>

ERP (Enterprise Resource Planning)

je systém využívaný k integraci a optimalizaci především interních funkcí firmy týkajících se výroby, financí, distribuce. Předmětem ERP jsou jednotlivé podnikové procesy.

ERP se snaží sloučit různé oblasti činností a funkcí napříč celým podnikem (organizací nebo institucí) až k jednotlivým programovým úlohám sloužícím různým potřebám organizačních složek podniku. Všechny útvary mají svůj vlastní systém práce, užívají optimalizovaný program pro svoji specifickou činnost. ERP spojuje jejich práci dohromady, integrovaný software pracuje s databázemi tak, že různá oddělení či resorty snadněji sdílí informace a navzájem komunikují.

Federativní identita

Po propojení identity mezi IT systémy, různými společnostmi nebo státními institucemi se souhlasem zákazníka vzniká tzv. federativní identita.

Například při existenci federativní identity mezi bankami a leteckou společností, že si zákazník po autentizaci a autorizaci bude moci objednat a zakoupit letenku. Nebude nutné přistupovat navíc do systémů své banky a posílat peníze na letenku. Zákazník a společnosti si sami definují pravomoce vzájemného přístupu.

Firewall

je bezpečnostní bariéra mezi dvěma sítěmi. Nastavuje se tak, aby byl povolen anebo zakázán provoz mezi sítěmi v souladu s danou bezpečnostní politikou.

Framework

je systém, koncepce, konstrukční základ služby nebo protokolu, sada aplikačních komponent apod.

GUI (Graphical User Interface)

je systém grafického uživatelského rozhraní na bázi oken, v němž se používá grafických prostředků jako jsou ikony a tlačítka, díky kterým se použití programu pro uživatele stává jednodušší.

HTML (HyperText Markup Language)

je jedná se o jednoduchý značkovací jazyk odvozený ze specifikace jazyku SGML konzorciem W3C. HTML se skládá z množiny atributů a jejich hodnot ve standardizované formě, které definují dokument a návod jak jej zobrazit. Slouží k tvorbě www stránek.

Identita

je jednoznačně určená totožnost osoby nebo skupiny osob.

Informační systém

je uspořádaný souhrn prvků a činností, spolu s jejich vlastnostmi a vztahy, který transformací dat vytváří informace pro uživatele. Jedná se o systém s vnitřní strukturou, která umožňuje tomuto systému efektivně realizovat jeho funkce a plnit cíle, pro který byl navržen.

Instant Messaging (IM)

je systém pro rychlé zasílání krátkých textových zpráv po Internetu mezi uživateli a to v reálném čase. Neznámějšími klienty jsou ICQ, AOL Instant Messenger či Yahoo! Messenger.

Internet

je největší světovou počítačovou sítí. Internet nabízí přístup k informacím a možnost rychlé komunikace za přijatelnou cenu celé široké veřejnosti. Nyní již Internet není výsadou akademického světa, stal se běžným komunikačním médiem dneška.

Intranet

je počítačová síť uvnitř společnosti, která používá internetové technologie umožňující uživatelům používat, vyhledávat a sdílet informace a dokumenty. Intranety používají klasické internetové protokoly, TCP/IP a HTTP pro přenos informací a jsou obvykle z bezpečnostních důvodů odděleny od Internetu pomocí firewalu.

J2EE (Java2 Enterprise Edition)

je specifikace rozšiřující tradiční klientský jazyk java o podporu serverového programování. V současné době je ve finálním stádiu standardizace verze 1.4. J2EE dělí aplikaci na tři základní části: na Client tier (nejčastěji webový prohlížeč), Middle tier (aplikační server) a Backend tier (relační databáze, directory služby, CRM, ERP...). Viz také: <http://java.sun.com>

JAAS (Java Authentication and Authorization Service)

poskytuje mechanismus, jak zabezpečit klientské a serverové aplikace. JAAS se snaží systém chránit na základě práv uživatelů, kteří aplikace spouštějí. Není standardní součástí JDK.

Java

je plně objektový, platformě nezávislý, robustní, multithreadový interpretovaný programovací jazyk. Interpretem kódu je JVM (Java Virtual Machine), který je specifický pro každou platformu. JVM dodávají například firmy GNU Kaffe, IBM, Microsoft, SUN Microsystems...

Viz <http://java.sun.com>

JavaBeans

jsou třídy (komponenty) napsané v javě, které mají jasně definovanou strukturu umožňující nastavitelnost a získání hodnot, předávání událostí mezi jednotlivými objekty, vytváření dalších instancí, spouštění další instance sebe sama a mnoho dalších.

Typickou vlastností JavaBeans komponent je možnost importu těchto komponent do vizuálních vývojových prostředí (například Sun Java Studio) a nástrojů pro vytváření java aplikací. Komponenty JavaBeans mohou také zprostředkovávat přemostění platformě závislých komponentních modelů. Tím lze dosáhnout přenositelnosti komponent mezi různými kontejnery, v rámci nichž tyto komponenty pracují například Mozilla, Internet Explorer, Visual Basic, Microsoft Office a další

Java Servlet

je obdoba programu CGI. Jde o skript napsaný v jave, nezávislý na platformě a běžící v prostředí aplikačního serveru, který zprostředkovává služby jako jsou například přístup do databáze, zabezpečený přístup. Zpět k uživateli servlet zasílá vygenerovaný dokument v HTML.

Jazyk

je systém znaků umožňujících komunikaci, který se obvykle skládá ze slovní zásoby a z pravidel. Souhrn dorozumívacích prostředků (znaků, signálů) a pravidel, jak tyto prostředky používat a interpretovat takový systém, jehož strukturu představují subsystémy lexikální a syntaktický a jehož základní funkcí je funkce komunikační.

JDK (Java Development Kit)

je vývojové prostředí obsahující Java Virtual Machine, sadu základních knihoven a java compiler a debugger

JES (Java Enterprise System)

je balík SW produktů od firmy Sun Microsystems pro tvorbu informačního systému. Více informací je v kapitole ??.

JSP (Java Server Pages)

je technologie založená na servletech zjednodušující práci programátorům a tím zrychlující vývoj webových aplikací. Spolu se servlety jsou JSP náhradou za CGI skripty. JSP jsou po kompilaci generovány do servletu (řeší JSP runtime automaticky).

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

definuje komunikaci mezi serverem a klientem. Zprávy obsahují také příslušná data a informace o jejich formátu. Protokol běží nad internetovými transportními protokoly jako je TCP/IP. LDAP je jednodušší alternativou X.500 Directory Access Protocol (DAP).

LDIF (LDAP Data Interchange Format)

textový formát pro zápis adresářových položek. LDIF se používá především pro hromadné změny dat, import a export dat (přenos ze serveru na server) apod. LDIF také využívají nástroje pro komunikaci s LDAP serverem z příkazové řádky.

LTO (Linear Tape Open)

je otevřená pásková architektura, která bude následovat roustoucí požadavky na ukládání od středně velkých po prvotřídní servery. Třetí generace páskových cartridgí LTO nabízejí nativní kapacitu 400 GB a přenosovou rychlost 40-80 MB/s (v závislosti na mechanice a typu dat).

MIS (Manažerský informační systém)

Základním účelem manažerských informačních systémů je rychle, efektivně a kvalitně informovat manažery o podnikové výkonnosti. Někdy se zdá, že tento samozřejmý účel se ve spleti různých statistických a technických řešení rozplyne.

Každý manažerský systém musí být schopen nabídnout potřebné analýzy stejně tak jako podporovat vlastní logiku podnikání. Analýzy musí být pro uživatele jasné a pochopitelné. Velmi důležitým znakem v oblasti analytického prostředí je možnost provádění vlastních analýz a tvorba nových reportů na míru. Manažerský systém musí umožňovat sdílení informací napříč firmou. S tím samozřejmě souvisí možnosti nastavení uživatelských práv a bezpečnosti. Manažerský systém musí umožňovat analýzu dat z více pohledů (přes více dimenzí), včetně možnosti používat vícenásobné hierarchie (paralelní hierarchické stromy). Výstupem informačního systému jsou kvalitní, relevantní a správné informace.

MTA (Mail Transfer Agent)

je program pro přenos elektronické pošty. Většina systémů elektronické pošty se dělí na serverovou část (MTA), která se zabývá faktickým přenosem zpráv, a na část klientskou (MUA), která zajišťuje potřebnou součinnost s uživatelem. Zástupcem MTA je například sendmail, postfix nebo qmail.

MUA (Mail User Agent)

je program zajišťující přenos elektronické pošty na klientské straně. Hlavním úkolem MUA je převzít od odesílatele zprávy text a adresáta, přidat základní hlavičku a celé odevzdat k doručení dalšímu programu, kterým je MTA. MUA je například program mutt, Mozilla Thunderbird, Microsoft-Outlook. . .

NAS (Network Attached Storage)

jsou uložené systémy – obvykle diskové – připojené přímo k lokální síti, například prostřednictvím NFS (Network File System). Výhodou oproti ostatním úložným systémům je především snadná instalace nových zařízení do stávající podnikové infrastruktury.

NFS (Network File System)

je obvykle používán ke sdílení souborů mezi různými počítači na síti. Je navržen tak, aby byly soubory z jiného stroje sdílené transparentně a přístup k nim byl stejný jako k lokálním souborům. NFS je protokol postavený na RPC poskytující běžné souborové operace s výjimkou open a close, protože je bezstavový.

OLAP (On-line Analytical Processing)

je systém okamžitého zpracování analýz. Smyslem OLAP systémů je poskytnout uživateli co nejrychleji požadované agregace dat na různých rovinách granularity, popřípadě výsledky analýz provedených nad těmito agregacemi.

OLTP (On-line Transaction Processing)

zpracování transakcí v reálném čase, režim práce s databází, kdy se zpracování požadavků neodkládá (jako tomu bylo u starších systémů, zejména na mainframech), ale provádí se okamžitě, jakmile požadavek od uživatele přijde.

PAM (Pluggable Authentication Modules)

je soubor sdílených knihoven, které umožňují lokálnímu systémovému administrátorovi zvolit, jak aplikace autentizují a autorizují uživatele. Takže je možné provést upgrade kompletně celého lokálního autentizačního systému bez jakéhokoli zásahu do samotných aplikací.

PDA (Personal Digital Assistant)

je osobní digitální asistent, vžilo se také označení palmtopy, PalmPC, handheldy, kapesní počítače. . . Osobní organizéry a digitální diáře do této kategorie pro svou jed-

noduchost nepatří. PDA zařízení poskytují mnoho služeb, obsahují například programy pro organizaci osobního času, telefonní diáře, ale také internetové prohlížeče i přehrávání muziky. Hlavními výrobci PDA jsou firmy Palm, Sony, HP, Dell. . .

Portlet

Portlety jsou komponenty, ze kterých se portál skládá. Dá se říci, že každý portlet reprezentuje jeden datový zdroj a zobrazuje jeho obsah. Portlety využívají různé API (datové zdroje) pro přístup k různým informacím. Datové zdroje jednotlivých portletů mohou být opravdu různorodé – výsledek SQL dotazu, data jiného webového serveru ve formě RSS nebo RDF, statický obsah jako XML nebo HTML.

Projekt

je jedinečný komplexní úkol vyžadující ke svému splnění dekompozici na dílčí úkoly nižších úrovní. Projekt se člení na etapy a ty dále podle potřeby na kroky a úkoly. U každého úkoly je přesně zohledněno časové hledisko, zodpovědnost a nároky na další zdroje.

Protokol

je dohodnutá komunikační metoda používaná ve výpočetních systémech.

RBAC (Role-Based Access Control)

je rozdělení přístupových práv na bázi rolí vedoucí ke snížení pravomocí standardního unixového *super uživatele*

Role

je skupina uživatelů, která má přístup ke konkrétní skupině prostředků. Uživatel má na základě členství v roli zpřístupněny určité služby.

RPC (Remote Procedure Call)

je mechanismus, který umožňuje volání vzdálených procedur. Metoda komunikace mezi programy, určená zejména pro zavádění distribuované a meziplatformové spolupráce počítačů. . . Jedná se o generický proces, využívaný nejčastěji s protokolem TCP/IP. Existují dvě základní implementace RPC, kterými je DCE sdružení OSF a ONC+ firmy Sun.

RSS (Really Simple Syndication)

je formát pro výměnu obsahu založený na XML. RSS kanál (většinou generován dynamicky) se stal v současnosti součástí téměř každého zpravodajského serveru nebo weblogu. RSS je používán jako exportní formát, slouží jako univerzální způsob výměny anotace článků.

SAML (Security Assertion MarkupLanguage)

značkovací jazyk založen na jazyku XML sloužící k výměně atributů a informací pro autentizaci a autorizaci. Umožňuje bezpečné používání aplikací v rámci organizací i společností, a to pouze s jediným přihlášením uživatele.

SGML (Standard Generalized Markup Language)

obecný značkovací jazyk navržený k formálnímu popisu dokumentů nezávisle na aplikaci. Umožňuje oddělit obsah dokumentu od jeho zobrazení, které může být různé pro výstup do HTML souboru, do PostScriptu, do PDF apod. Nejznámějšími aplikacemi SGML jsou jazyky HTML a XML.

SIEVE

je jazyk pro vytváření filtrů pro třídění mailů.

Příklad konkrétního filtru – pokud se vyskytne mail s předmětem "test", bude zařazen do složky "Drafts":

```
if anyof(header:contains ["Subject","Comments","Keywords"] "test")
{
    fileinto "Drafts";
}
```

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

protokol, který zajišťuje přenos emailových zpráv mezi klientem a serverem a mezi emailovými servery uvnitř.

SOAP (Simple Object Access Protocol)

jednoduchý přístupový protokol pro objekty za účelem vyvolání služeb, je jejich základem. Technologie SOAP byla vyvinuta firmami DevelopMentor, IBM, Lotus, Microsoft Userland a definuje protokol pro zaslání zpráv XML s možností rozšíření.

Nejčastěji se SOAP používá jako náhrada programovacího modelu vzdáleného volání procedur (RPC) – model požadavek/odpověď. Jedna aplikace pošle v XML zprávě požadavek druhé aplikaci, tak požadavek obslouží a výsledek zašle jako druhou zprávu zpět původnímu iniciátorovi komunikace. V tomto případě bývá webová služba vyvolána webovým serverem, který čeká na požadavky klientů a v okamžiku, kdy přes HTTP přijde SOAP zpráva, spustí webovou službu a předá jí požadavek. Výsledek služby je pak předán zpět klientovi jako odpověď. Tím je umožněna komunikace aplikací přes internet nezávisle na platformě i přes firewall (pokud je povolen http přenos). Viz také: <http://xml.coverpages.org/soap.html>

SPAM

jsou nevyžádané emaily, které nechceme dostávat, které nás obtěžují. Jsou rozesílány ve velkých kvantech na mnoho emailových adres. Nejedná se o cílenou reklamu pro určitý okruh vytipovaných lidí, které by daný výrobek mohl zajímat.

SSL (Secure Socket Layer)

je bezpečnostní protokol vyvinutý firmou Netscape. SSL představuje mezivrstvu vloženou mezi TCP/IP a aplikační vrstvu. Základní úkoly SSL jsou bezpečně zašifrovat přenášená data a ověřit totožnost uživatele (autentikace). Bezpečné šifrování je zajištěno asymetrickou šifrou, která používá známý veřejný a utajený privátní klíč.

SSO (Single Sign On)

jediné přihlášení do systému (například do portál serveru) umožňuje přistupovat ke všem poskytovaným službám, na různých platformách bez nutnosti dalšího přihlašování i v případě různých uživatelských kont a přístupových hesel. Mezi aplikacemi tedy dochází k zabezpečenému předávání identit bez nutnosti asistence uživatele.

token

je autentizační nástroj určený pro vysílání a příjem výzev a odpovědí při procesu ověření uživatelem (například pro zabezpečení přístupu do počítačových sítí, VPN, intranetu nebo extranetu, pro uložení digitálních certifikátů, pro nasazení v aplikacích e-business a elektronického podpisu). Tokeny bývají malé, přenosné hardwarové přístroje, podobné jako je kapesní kalkulačka nebo kreditní karta.

UDDI (Universal Description Discovery and Integration)

je zabezpečená, na platformě nezávislá registrační služba. UDDI běží na aplikačních serverech a databázových systémech (WebSphere, Oracle, Bea). WASP UDDI podporuje

bezpečný přístup prostřednictvím mnoha různých UDDI klientských knihoven.

UDDI je popis webových služeb ve formě seznamu. Seznam nabízí mechanismy pro registrování, kategorizování a vyhledávání webových služeb. Může obsahovat mimo jiné informace o společnostech provozující webové služby, o technických rozhraních (APIs) těchto služeb a jsou v základní verzi poskytovány všem a bezplatně.

URL (Universal Resource Locator)

je jedinečné označení zdroje. URL jednoznačně určuje umístění zdroje na Internetu.

URL scraper provider

je modul v portálu, který stahuje webové stránky z Internetu a zobrazuje jejich obsah v kanálech portálu.

W3C (WorldWide Web Consortium)

je mezinárodní nezávislá organizace starající se o definování standartů (HTML, XML, CSS...) a rozvíjející potenciál www služeb. Řeší technické i netechnické otázky, například: problémy autorského práva, ochrany soukromí...

Viz: <http://www.w3.org/>

WASP (Web Applications and Services Platform)

je security framework, který podporuje nejnovější postupy šifrování dat, autentikace a autorizace, a který lze snadno integrovat s existujícími bezpečnostními technologiemi. WASP vyvíjí například firma Systinet:

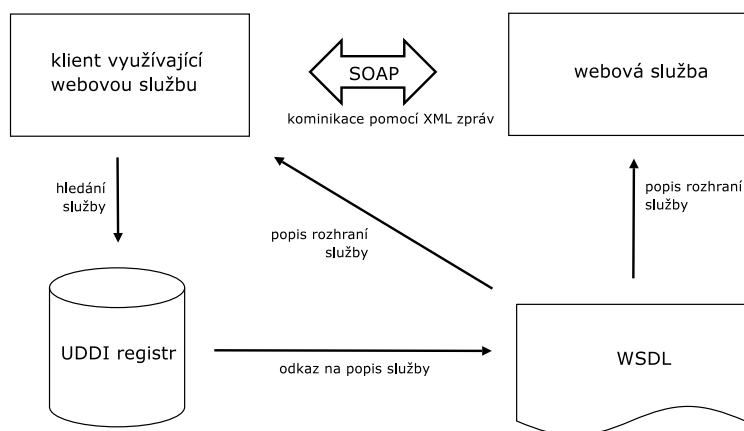
<http://www.systinet.com/products/>

Webové služby (Web Services)

jsou programy napsané v programovacím jazyce Java běžícím (deploynuté) na aplikačním serveru. Tyto technologie umožňují jednoduchou komunikaci mezi aplikacemi provozovaných ve velmi heterogenním prostředí. Protože komunikace je založena na platformě nezávislých standardech, především na jazyce XML a protokolu HTTP, je možné tyto aplikace ovládat pomocí webového prohlížeče.

Celá infrastruktura web services je založena na několika základních technologiích:

- SOAP – Simple Object Access Protocol
- UDDI – Universal Description Discovery and Integration
- WSDL – Web Services Description Language



Obrázek 1.1: Vztah tří základních technologií (SOAP, WSDL a UDDI) webových služeb

Od webových služeb si podniky slibují řadu dodatečných výhod, například lepší integraci mimo vlastní hranice, vyšší výkonnost a produktivitu, snížení nákladů zlepšením obchodních postupů, užší a intenzivnější vztahy se zákazníky, schopnost rychleji reagovat na nové požadavky, zvýšenou otevřenost a kompatibilitu systémů. Aby bylo možné toho dosáhnout, musí být schopni dále využívat již existující aplikace a systémy a ty moci poskytovat jako webové služby.

WSDL (Web Services Description Language)

popisuje webové služby v registračním seznamu jako komunikační body. Umožňuje popsat webové služby, jejich komunikační rozhraní. WSDL dokumenty nejčastěji popisují služby zasílající zprávy pomocí formátu SOAP a protokolu HTTP.

WSDL je technologie vyvinutá firmami Ariba, IBM a Microsoft, které definovaly jednotný framework XML pro popis webové služby. WSDL se používá např. pro sestavení popisu služeb daného podniku, na které odkazují záznamy UDDI v zelených stránkách seznamu UDDI.

Viz také: <http://xml.coverpages.org/wsdl.html>

XML (eXtensible Markup Language)

jednoduchý značkovací jazyk odvozený ze specifikace jazyku SGML konzorciem W3C. Tento otevřený standart se používá jako základ pro uchovávání informací mezi počítačovými systémy.

XML dokument si lze představit jako hierarchickou stromovou strukturu definovaných elementů, jejich atributů a hodnot těchto atributů. Pro definice typu XML dokumentu se využívají DTD schémata. V odvozených formátech založených na XML můžeme používat vlastní značky, jestliže syntaxe vychází z jazyka XML, potom je možné

využívat standardní obslužné programy pro zpracování XML dokumentů jako jsou parsery a programátorská rozhraní.

XSL (eXtensible Stylesheet Language)

rozšířený stylový jazyk se skládá ze dvou jazyků XSLT (XSL Transformations) a XSL:FO (XSL Formatting Objects).

XSLT je jazyk pro transformaci libovolného XML dokumentu na jiný dokument, což může být buď XHTML, nebo libovolné jiné XML, nebo speciálně XSL:FO, nebo dokonce jakýkoliv jiný typ dokumentu, třeba PDF nebo PostScript nebo třeba čistý text. Definován byl v listopadu 1999 dokumentem <http://www.w3.org/TR/xslt>.

```
<?xml version="1.0" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="boty.xsl" media="screen"?>
<výrobek>
<název>Bota</název>
<velikost>10</velikost>
<cena měna="CZK">999.90</cena>
</výrobek>
```

Tabulka 1.1: XML soubor s odkazem na XSLT stylesheet

XSL:FO je jazyk pro popis zobrazitelných objektů, jako jsou bloky textu, čáry, zlomy stránek, atd. s vlastnostmi shodnými s objekty používanými v CSS.

Literatura

- [1] *Sun Microsystem: Sun Java System Identity Manager*
Řízení a bezpečná správa identit – White Paper
- [2] *Sun Microsystems: Sun ONE Identity Server*
Technická studie, White Paper, Březen 2003
- [3] *Sun Microsystems: Sun ONE Portal Server 6*
Vstříc podnikovým portálům
DreamSoft, Studie proveditelnosti, www.dreamsoft.fr
- [4] *Sun Microsystems: Sun Open Net Environment (Sun ONE)*
Říjen 2002, edice 5.0
- [5] *Kosek, J.: XML pro každého*
Grada Publishing, Praha 2000
- [6] *Kvapil, M.: Spolupráce autonomních systémů*
Diplomová práce, Univerzita Karlova, Praha 2003
- [7] *Ferdinandová, J.: Internet a www technologie*
Diplomová práce, Jihočeská univerzita, České Budějovice 1999
- [8] *Kosek, J.: Inteligentní podpora navigace na www s využitím XML*
Diplomová práce
- [9] *Kremlacek, T.: DocBook*
Referát z předmětu APG
- [10] *Marek, L.: Java a J2EE*
Prezentace společnosti Cleverlace, Praha
- [11] *Beneš, M.: Komponentní technologie*
Katedra informatiky FEI VŠB-TU, Ostrava
- [12] *Hnilička, R.: UNIX–Neuspořádané zápisky administrátora*

- [13] *Williams, A.*: **LDAP and OpenLDAP on the Linux Platform**
- [14] *Benák, K.*: **Použití adresářových služeb v informačních systémech**
Diplomová práce, ČVUT, Praha 2004
- [15] *Kille S., Wahl M., Grimstad A., Huber R., Sataluri S.*: **Using Domains in LDAP/X.500 Distinguished Names**
Request For Comment 2247, Category: Standards Track
- [16] *Šomr M.*: **Univerzitní informační systém**
Diplomová práce, Mendelova zemědělská univerzita v Brně, 2002
Brno
- [17] *Molnár Z.*: **Outsourcing, Základy informační strategie, Informační systém**
Přednášky z předmětu Manažerské informační systémy 50, ČVUT,
2005 Praha
- [18] *Kretschmer M.*: **Projekt krok za krokem**
Business World, Červenec-Srpen 2004
- [19] *Matuška M.*: **Internetový protokol IP verze 6**
Diplomová práce, VŠE, Fakulta informatiky a statistiky, 2002 Praha

Manualy

- [20] **Sun Java System Directory Server 5 2004Q2 Deployment Planning Guide**
<http://docs.sun.com/source/817-5218/>
- [21] **Sun Java System LDAP SDK for C Programming Guide**
<http://docs.sun.com/source/817-6707/index.html>
- [22] **Využití certifikační databáze – mozilla**
<http://www.mozilla.org/projects/security/pki/nss/tools/certutil.html>
- [23] **Sun Java Enterprise System 2004Q2**
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.04q2#hic>
- [24] **Solaris boot manager** <http://multiboot.solaris-x86.org/iii/1.html#dca>

RFC

- [25] RFC 1823 – **The LDAP Application Program Interface**

- [26] RFC 2247 – **Using Domains in LDAP/X.500 Distinguished Names**
- [27] RFC 2251-2256 – **Lightweight Directory Access Protocol (v3)**
- [28] RFC 2798 – **Definition of the inetOrgPerson LDAP Object Class**
- [29] RFC 2829 – **Authentication Methods for LDAP**
- [30] RFC 2849 – **LDIF**
- [31] RFC 3028 – **Sieve: A Mail Filtering Language**
- [32] RFC 3377 – **Lightweight Directory Access Protocol (v3): Technical Specification**

Dokumentace na www

- [33] Elektronický podpis
<http://www.caczechia.cz/article.asp?id=3>

- [34] Co je LDAPx
<http://www.fi.muni.cz/kas/p090/referaty/po/ldap-xscotka.html>

- [35] OpenLDAP
<http://www.openldap.org/doc/admin22/slapdconfig.html>

- [36] ACL v Linuxu
http://www.linuxzone.cz/modules/tisk_clanku-nw.phtml?ids=29&idc=839

- [37] Ostatní zdroje
<http://www.cosma.cz/faq.html>
<http://www.earchiv.cz/b02/b0500004.php3>
<http://info.sks.cz/users/ku/UIS/slovník.htm>
<http://interval.cz/clanek.asp?article=2050>
<http://interval.cz/clanek.asp?article=2262>
<http://www.insula.cz/dali/index.php?cnt=2>
<http://www.kolej.mff.cuni.cz/lsob8366/cfg-gt-grouptokens.htm>
<http://www.linuxzone.cz/index.phtml?ids=2&idc=327>
<http://www.lupa.cz/clanek.php3?show=3066>
<http://www.manualy.sk/archiv/a444c110.htm>

<http://www.novell.cz/produkty/clanky/nds.html>
<http://www.projectliberty.org>
<http://www.reallysimplesyndication.com/2004/05/29#a14>
<http://www.reboot.cz/index.phtml?id=148>

[38] Popis produktů na sun.cz

<http://www.sun.cz/products/software/javasystem/>
<http://sun.cz/products/software/solaris9.html>

[39] Popis produktů na sun.com

http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/Systems/SunFire280R/
http://sunsolve.sun.com/handbook_pub/Systems/SunFireV20z/
<http://www.sun.com/software/javasystem/index.html>
<http://www.sun.com/software/whitepapers/wp-rbac/>
<http://www.sun.com/software/solaris/pam/>

[40] Využití protokolu SSL pro vytváření VPN

<http://www.svetsiti.cz/view.asp?rubrika=Technologie>

[41] Linuxové DMZ

<http://www.abclinuxu.cz/clanky/show/15988>

[42] Co je SPAM a jak se mu bránit

<http://www1.cuni.cz/cucc/email/spam/uvod.html>

[43] World Wide Web Consortium

<http://www.w3.org/2002/ws/arch/2/wd-wsawg-reqs-04012002>
<http://www.w3.org/XML/>
<http://www.w3.org/2000/xp/Group/>

[44] Webservices.org

<http://www.webservices.org>

[45] Ukládání dat

<http://www.dbsvet.cz/view.php?cisloclanku=2004080203>

-
- [46] RPC
<http://www.earchiv.cz/a93/a350c110.php3>
- [47] Manažerský informační systém
<http://www.systemonline.cz/site/data-warehousing/10misag.htm>
- [48] Na řízení konstrukčně výrobních firem již standardní ERP nestačí
http://www.systemonline.cz/site/prehledy_systemu/aps_scm/7erp.htm
- [49] Co znamená ERP
<http://www.e-komerce.cz/ec/ec.nsf>
- [50] Solaris Security Toolkit (JASS)
<http://www.sun.com/software/security/jass/#documentation>
- [51] Od HTML k XML snadno a rychle
http://www.ics.muni.cz/ňakub/xml/html2xml.html#XML_a_XSL
- [52] Cocoon v příkladech: Jak na portál
<http://www.root.cz/clanek/2136>