

## **Web služby a ich výkonnosť v porovnaní rôznych platformí**

V poslednom období webové služby predstavujú štandard pre novú generáciu portálových riešení.

Koncept webových služieb umožňuje protokolom HTTP volať funkcie na vzdialenom serveri, predávať im parametre a pracovať s vrátenými výsledkami. Je pritom úplne jedno, v akom programovacom jazyku je webová služba napísaná a z akého jazyka je volaná. Výmenným dátovým formátom je najčastejšie XML, čím sa zabezpečuje kompatibilita medzi akýmikoľvek platformami. Akýkoľvek program, schopný pracovať s XML, môže byť klientom aj serverom web služieb.

Web služby je možné použiť všade tak, kde je potrebné partnerom predávať nejaké dáta, alebo ich, naopak, získať.

Ako protokol pre prácu s web službami sa najčastejšie používa buď jednoduchší XML-RPC, alebo komplexnejší SOAP. Ku každej web službe je možné pripojiť WSDL dokument, ktorý popisuje funkčnosť webovej služby.

### **Výskum**

Cieľom výskumnej časti je naštudovanie problematiky webových služieb a porovnanie protokolov XML-RPC a SOAP. Súčasťou je naštudovanie štandardu WSDL. Je možné porovnanie medzi programovaním web služby v PHP5, .NET, Java prípadne inej technológii.

### **Praktická časť**

Návrh servera alebo klienta webovej služby na reálnom projekte v PHP5. Analýza naprogramovaného riešenia a optimalizovanie jeho výkonu na prístup 20000 návštevníkov denne.

### **Technologické požiadavky:**

PHP5, XML, WSDL, SOAP, XML-RPC