

A Szolgáltatás Orientált Architektúra

***Telbisz Ferenc, telbisz@sunserv.kfki.hu
KFKI RMKI SzHK és Magyar Telekom, PKI-FI
Gódor Balázs, godor.balazs@t-com.hu
Magyar Telekom, PKI-FI***

Az utóbbi időben meglehetősen sokat emlegetik a Szolgáltatás Orientált Architektúrát: (SOA: Service Oriented Architecture). A szolgáltatás orientáltság azt jelenti, hogy egy nagy feladat jobban megoldható, kivitelezhető és menedzselhető, ha azt egymáshoz kapcsolódó elemekre bontjuk, mindegyik elem a nagy feladat egy-egy specifikus részét oldja meg. A szolgáltatás orientált architektúrában az egyes elemek (részek) autonóm módon léteznek, de egymástól mégsem elszigetelten. Az egyes logikai egységeknek meg kell felelniük bizonyos általános elveknek, amelyek lehetővé teszik azt, hogy egymástól függetlenül lehessen őket kezelni, de emellett egységes rendszerben kell őket összefogni, és be kell tartani bizonyos szabványokat. A SOA ban ezeket a logikai egységeket szolgáltatásoknak nevezzük. Az előadás röviden ismerteti a SOA alapelveit és a kialakításhoz általánosan használt eszközöket.

Bár a SOA-t úgy reklámozzák, mint egy vadonatúj architektúrát, valójában nem más, mint újra feltalálása és alkalmazása azon elveknek és gyakorlatnak – mint a strukturált programozás, top-down tervezés, az üzenetek nyugtázása, az abnormális események megfelelő kezelése, a láthatóság kérdése az egyes program moduloknál, stb. – amelyeket már 30 évvel ezelőtt elfogadtak és az egyetemek számítástudományi kurzusain tanítottak, de időközben elfelejtettek és nem vagy ritkán alkalmaztak a gyakorlatban. A szolgáltatás orientált rendszerhez szükség van egy implementációs platformra is. Bár sok különböző platform elképzelhető és lehetséges, a web szolgáltatások alkalmas platformként kínálkoznak ehhez és a gyakorlatban a legutóbbi időig ez volt az egyetlen, amit ilyen célra felhasználtak.

A SOA egy új, még fejlődésben levő „technológia”. Bár a Gartner Csoport u.n. hype görbéjén 2005-ben a SOA az úgynevezett kiábrándulási völgy mélyén volt, a Gartner csoport azt várta, hogy növekedni fog a SOA mint technológia támogatottsága és tíz éven belül érett technológia lesz, bár addig még sok változásnak kell bekövetkeznie mind a felhasználói, mind a gyártó szervezeteknél és technológiáknál ahhoz, hogy a SOA elérje a potenciális lehetőségeinek a teljességét. Úgy gondolták, hogy hosszabb távon át fogja alakítani az üzletmenetet a vállalatoknál. Kérdéses azonban, hogy ez be fog-e következni, mivel a 2006-ban az új technológiákra vonatkozóan bemutatott véleményükben már egyáltalán nem szerepel. A Web szolgáltatások technológiája azonban, amelyek a szolgáltatási platformot jelenthetik a SOA számára, mindenképpen fontos architekturális elem marad a jövőbeli rendszereknél is, nevezzék bár azokat SOA-nak, WEB 2.0-nak, vagy bármi másnak.