

Alkalmazásfejlesztés nagy megbízhatóságú köztes réteghez

Diplomaterv-kiírás Barabás Zoltán műszaki informatika szakos hallgató részére

A számítástechnika minden területén egyre nagyobb igény van a szolgáltatások szünetmentes üzemeltetésére. A missziókritikus alkalmazások folyamatos futását nagy megbízhatóságú rendszerek biztosítják, amelyek képesek elfedni az elszigetelt hibákat. Az általánosan használható funkciókat, mint például állapotmentés és visszaállítás, gyakran köztes rétegek segítségével oldják meg. Ám az ilyen rendszerek megvalósítása cégenként eltérő, így egy alkalmazást jelentősen át kell írni, ha úgy döntünk, hogy egy másik gyártó köztes réteg megoldását szeretnénk használni.

Ezért is érdemel figyelmet a Service Availability Forum (SA Forum), mivel az általuk készített specifikáció lesz az eddig legszélesebb körben elfogadott, nagy megbízhatóságú köztes réteg szabvány. A közös szabvány megkönnyíti a fejlesztést, és a neki megfelelő köztes rétegek a megszokott megbízhatósági funkciókon kívül több hasznos szolgáltatást is nyújtanak. Az alkalmazások és a köztes réteg közti interfészt az Application Interface Specification (AIS) határozza meg.

A diplomaterv kidolgozása a következő részfeladatok megoldását igényli:

- Több nagy rendelkezésre állású köztes réteg összehasonlító bemutatása, ezen belül az SA Forum AIS szabványának részletesebb áttekintése.
- Mintaalkalmazás fejlesztése az AIS szabványra épülő köztes rétegekhez.
- A készítendő alkalmazás használja ki, és mutassa be a köztes rétegek által nyújtott szolgáltatásokat.
- Biztosítson egy valódi üzleti alkalmazáshoz hasonló terhelést, így lehetőséget nyújtva a köztes rétegek tesztelésére.
- Tesztkörnyezet kialakítása az elkészített alkalmazás számára.

Budapest, 2007. október 20.

Micskei Zoltán
tanszéki konzulens