



Systemová implementace elektronické podpory výuky

**Miroslav Křipač, Michal Brandejs
Masarykova univerzita**

SCO 2005



Je daný systém vhodný pro
provoz v rozsáhlém prostředí?



Požadované vlastnosti systému

- **Rozšiřitelnost**
 - Lze systém rozvíjet, snadno přidat budoucí požadavky?
- **Schopnost integrace**
 - Lze systém efektivně začlenit do stávající infrastruktury?
- **Dostupnost**
 - Je systém schopný poskytovat všechny služby nepřetržitě?
- **Škálovatelnost**
 - Je systém schopný reagovat na rostoucí množství současně zpracovávaných požadavků?



Rozšiřitelnost

- Stále nové požadavky na systém
- Hlavní přístupy:
 - Smlouva s dodavatelem
 - Open Source Software
 - Vlastní vývoj
- Údržba více verzí pro více uživatelů
- LMS strategicky: konkurenční výhoda
 - Vlastní pokročilé funkce



Schopnost integrace

- Efektivní spolupráce s provozovanými systémy
- Evidence ze zákona (matriky), financování, ...
- Studijní agenda, ekonomický systém, ...
- Automatický on-line přenos dat:
 - Primární zdroj dat -> ostatní systémy
 - Více rovnocenných systémů současně modifikuje stejné údaje



Dostupnost

- Realita provozu bez přerušení
- Bezchybný HW a SW x zotavení z chyb
- Transparentní chování systému:
 - Zálohování
 - Zotavení z chyb (HW, SW, energie, ...)
 - Modifikace všech součástí (HW, OS)
 - Destrukce systému (požár celé budovy)
- Vysoká dostupnost x vysoký výkon (on-line transakční zpracování)



Škálovatelnost

- Masivní nasazení systému velké organizace
 - Desítky tisíc uživatelů, tisíce současných požadavků
- Nároky:
 - Rychlá odezva samostatného požadavku
 - Propustnost systému (paralelní přístup k datům)
 - Velké množství objemných dat
- Výkonné i konzistentní zpracování transakcí
- Schopnost ladění výkonu aplikací
- Vysoká dostupnost x vysoký výkon (on-line transakční zpracování)



Řešení dostupné českým VŠ: Informační systém MU

Dnes 12:00, D2:

IS MU: Diskuse s ukázkami