

A minőségbiztosítás informatikája

ASP.NET MVC web framework használata magas minőségű üzleti
alkalmazások készítésére

Webes technológiák

- ▶ PHP
- ▶ Java
- ▶ node.js
- ▶ ASP.NET
 - ▶ Web forms
 - ▶ MVC

Web forms előnyei és hátrányai

Előnyök:

- ▶ Könnyen összerakható alkalmazások.
- ▶ Esemény alapú fejlesztés.
- ▶ Windows forms-hoz hasonló kontrollerek.
- ▶ Könnyű migráció.

Hátrányok:

- ▶ Komplexebb alkalmazások létező üzleti logikája nehezen újrahasznosítható.
- ▶ Nehezen tesztelhető.
- ▶ Keverednek a rétegek, nincs szeparáció (a nézeteken keresztül módosítja az adatbázist).

MVC (Model-View-Controller) koncepció

- ▶ Eredetileg tervezési minta
- ▶ 3 független réteg kialakítása:
 - ▶ Model - adat modellek és az üzleti logika helye
 - ▶ View - elkülönülő nézetek
 - ▶ Controller - kapcsolat a nézetek és a modell elemei között

MVC előnyei (megoldások a Web forms hiányosságaira)

- ▶ SoC (Separation of Concern)
- ▶ TDD
- ▶ Extensible and pluggable
- ▶ Teljes uralom az alkalmazás felett
 - ▶ Nincs ViewState
 - ▶ Nagyobb fejlesztői szabadság
- ▶ Teljes mértékű támogatottsága az ASP.NET feature-öknek
 - ▶ Authentication, Authorization, Session management, Cache, stb.
- ▶ Új URL routing mechanizmus
 - ▶ Egyszerűbben kezelhető az URL formája
- ▶ Nyílt forráskódú

Biztonság

- ▶ ASP.NET-en alapúl, így annak minden biztonsági modulja elérhető
 - ▶ XSS védelem
 - ▶ SQL Injection védelem
 - ▶ stb.

Magas rendelkezésre állás

- ▶ Windows Azure felhő szolgáltatásainak igénybevételével, egyszerűen tudunk magas rendelkezésre állású alkalmazásokat készíteni.
- ▶ Legalább 2 erőforrás példány futtatása esetén már garantált a minimum 99.95%-os rendelkezésre állású rendszer.
- ▶ Könnyű elérhetőség biztosítása akár bármely földrészen is.
- ▶ Magas fokú adatbiztonság is társul a rendszerhez.

Köszönöm a figyelmet!

A minőségbiztosítás informatikája

Knizner Gábor - G26A3V

Mérnök informatikus

Miskolci Egyetem

2014. Március 31.