

Név: Kádár Péter
EHA: KAPPAAT.SZE
Szak: nappali, mérnök informatika (2007-ben felvett)
Témavezető: Alexin Zoltán – Szoftverfejlesztési tanszék

Szakedolgozat tématerv

Online jegyportál fejlesztése webes felületre

Korábbi években az internet elterjedése olyan széleskörűvé vált, hogy lassan minden háztartásban elérhető. A fejlesztők feladata, hogy a lehetőségekhez képest felhasználók minden igényét kielégítsék. A célom egy olyan webes portál elkészítése, amely segítségével különböző jegyeket képesek a felhasználók egyszerűen, kényelmesen és mindezek mellett biztonságosan megrendelni az interneten. Megrendelhetőek színház, mozi, koncert, fesztivál, sportesemény, közlekedés vagy bármilyen jellegű, akár egy családi rendezvényre szóló jegy is. A Silverlight technológiát választottam, a portál megvalósítására, amelyben a munkám során bemutatom a Silverlight képességeit, előnyeit és tulajdonságait.

A fő célom, egy egyszerűen kezelhető, felhasználóbarát jegyrendelő portál elkészítése, amely segítségével kényelmesen, akár otthonunkban vagy az ország bármely pontján képesek leszünk jegyek megrendelésére.

A portál funkciójainak terve a következő:

- A portál magyar, angol és német nyelven elérhető ezek között bejelentkezés nélkül lehet váltani.
- A regisztráció biztonságos, megadott email címen kapott kód visszaigazolásával történik.
- Lehetőség nyílik a regisztráció során, webkamerával való profilkép készítésére, észlelhető eszköz esetén.
- A felhasználó adatai szerkeszthetők.
- Kereső – keresés az összes jegy között.
- Rendezvénynaptár használata – napra lebontva kilistázza az adott nap eseményeit.
- A jegyek kategóriákra lebontva, azon belül város, helyszín és cím szerint böngészhetők. Egyes eseményeknél (pl.: mozi, színház, koncert) lehetőség nyílik konkrét ülőhely lefoglalására.
- Minden rendezvényről rövid ismertető, illetve eseményt azonosító kép található az egyszerűbb böngészés érdekében.

- Hírek a közelgő eseményekről, amelyeket véletlenszerűen úgynevezett fly-erek formájában láthatunk a főoldalon.

- A bejelentkezett felhasználók rendeléseinek szerkesztéseire szolgál a virtuális kosár. A rendelés véglegesítésénél a kiszállítás és a fizetési mód kiválasztására van lehetőség.

- Az országban közreműködő jegyirodák listázása város szerint.

- Különböző statisztikák feltüntetése az oldalon.

- GYIK – Gyakran Ismételt Kérdések – Kérdések és Válaszok.

- Fórum a bejelentkezettek számára.

- Admin site elkészítése, melyet csak az admin joggal rendelkezők használhatnak.

Az admin joggal rendelkező felhasználó az egész oldal tartalmát képes szerkeszteni, felvinni új eseményeket, régiakat törölni, meglévőket szerkeszteni. Hírekben és emailben közölni egy megváltozott rendezvény információt, esetleg az összeget visszajuttatni. Képes moderálni a fórum hozzászólásait vagy bármilyen tevékenységet az oldalon.

A portál elkészítéséhez egy úgynevezett SOAP protokollt használok, melyet hálózaton keresztüli kommunikációhoz terveztek webszolgáltatásokhoz, én a WCF (Windows Communication Foundation) szolgáltatást használom a projekthez. Az adatbázist pedig MSSQL segítségével valósítom meg. Az adatbázis fölé egy LINQ-s adatmodellt hozok létre, mely segítségével objektumorientáltan tudom kezelni az adatbázis elemeit. Az adatok ki publikálásához, minden egyes kliens oldali kérelemhez egy WCF-es szolgáltatást hozok létre, ezekkel a szolgáltatásokkal, tudunk az adatbázisból adatokat kinyerni a server oldalon, melyek eredményét a kliens felé továbbítja. A portál felhasználói felületét a Silverlight deklaratív nyelvvel készítem, amely az XAML (Extensible Application Markup Language). Ennek segítségével könnyen szerkeszthetővé válik a grafikus felület (GUI). A felhasználói felület adatelemei, adatkötés, események és más szolgáltatások definiálására szolgál ez a nyelv. Az úgynevezett mögöttes kód (Code Behind) maga a kliens oldal, mely C# nyelv felhasználásával íródik, mely a felhasználó felület és a server szolgáltatásai közti kommunikációt valósítja meg.

Szeged, 2011. szeptember 2.