



Szakdolgozati Tématerv

CoolTourA Zenei kultúraszervező honlap
v1.0

Szakdolgozó: Hunyadi Ádám
Mérnök Informatikus 4. évf. (Bsc)
HUAOABT.SZE

A szakdolgozat témája:

A szakdolgozat témája egy CoolTourA: Zenei kultúraszervező honlap elkészítése. Az oldal célja, hogy a minőségi zenekedvelő embereknek egy csoportjába gyűjtse, zenemegosztási lehetőséget, online és offline programok rendezése. A honlap célja, hogy az azonos stílust kedvelő személyek regisztráció után feltölthessék saját zeneszámaikat, melynek lejátszására lesz lehetőség. Ismerősi viszony kialakítására is lesz lehetőség, melynek célja a másik felhasználó zeneszámaikat is kezelhessük, valamilyen szinten. Továbbá zenekereső, zenék címének, előadójának megadási lehetőség is lesz, fórum, belső levelezés, rendezvényszervezés stb...

Funkcionalitások:

Az oldal megtekinthető lesz bárkinek, melyben az oldal alap funkciói és tulajdonságai lesznek elérhetőek. Ezen felül a regisztrált tagok sok lehetőséghez jutnak. Zenéket tölthetnek fel, saját és mások zenéit online hallgathatják egy Flash alapú Mp3 lejátszó segítségével. Ismerősöket kereshetnek, és jelölhetnek meg, mely visszaigazolására nem lesz szükség.

Fórum lehetőség is biztosított lesz, melyben a felhasználók (Tagok) fórumozhatnak egymással. Emellett belső levélküldési lehetőség is lesz az ismerősöknek. Ismerős keresési lehetőség is lesz.

Rendezvényekre jelentkezhettek, melynek a belépési feltétele a rendezvényre való feliratkozás lesz, majd e rendezvényhez tartozó képgalériában akár kommenteket is tehetnek. Ezek a rendezvényeken a megjelent és feliratkozott tagok zenéi fognak szólni, arányosan, és prioritás alapján. A belépéshez a rendszer egy vonalkódot generál a felhasználókra, személyre szabva, és ennek vonalkód olvasóval való ellenőrzése után lehet belépni. Ezek a rendezvények inkább egy, vagy azonos stílusban lesz rendezve, így az azonos stílusú zenekedvelők egy társaságának szórakozása lesz a cél.

A honlap kezelésére lesznek szerkesztői, zeneszerkesztői és főszerkesztői jogosultságok is, akik a regisztrált felhasználók adatait, feltöltött zeneszámaikat, és a fórumot (akár moderálni) kezelik.

Az oldalnak sok apróbb funkcionalitása is lesz, mely plusz lehetőségeket, könnyítéseket biztosítanak majd a felhasználóknak, mint pl.: Zenekereső az

egész adatbázisban, kedvenceim listája, ismerőseim listája, programszervezés, és természetesen az alap funkciók, adataim módosítása.

Az oldal technikai részletei:

Az oldal egy nagyméretű adatbázist használ majd, amelyben a felhasználók adatait tárolva, a zeneszámok és különböző opciókban felhasznált adatok lesznek tárolva. A zeneszámok feltöltésének feltételei minden egyes feltöltéskor ellenőrzésen esik át, rendszerezve lesz felhasználókra szabva.

Természetesen mind az oldal, mind az adatok védelme fontos! A honlap különböző védelmi technikákkal lesz ellátva (pl.: IP-cím blokkolás, scanner-programok elleni védelem, időlimites oldalolvasások). Az adatbázis időnkénti back-up-olása is adott lesz.

A téma választás oka:

Ez a szakdolgozati téma megvalósítása nagyon sok feladatot ölel magában, amely nem egy adott feladatra és megvalósításra alapul, hanem több, életszerű fejlesztési pontra lehet osztani. A mai modern világban egyre jobban elterjedtek a weblapok, az igények nőnek, és az informatika fejlődése ezeknek teret is ad. Úgy gondolom, hogy ennek a honlapnak az önálló elkészítése nagyban megalapozhatja a web programozás, web fejlesztési tudásom, és bizonyos technológiák felhasználását is be tudom mutatni e feladaton.

A fejlesztés (tervezett) lépései:

1. Adatbázis séma meghatározása, kapcsolatok létrehozása
2. Objektumok tulajdonságainak, kölcsönhatásainak megtervezése
3. Jogosultságok, és funkcionalitások megtervezése, moduláris felépítést követve
4. Az oldal védelmeire szolgáló részek megtervezése
5. Többnyelvűség megalapozása, implementációra való felkészítés
6. Implementáció, tesztelés



Alkalmazandó módszerek, technológiák:

Adatbázis kezelés MySQL segítségével, történik majd, az oldal kezelését, felület megjelenítését PHP5 nyelven fog történni.

A projekt végleges elkészítésének várható ideje: 2011. október 1.

A szakdolgozati tématervet készítette:

Hunyadi Ádám, Mérnök Informatikus hallgató

A szakdolgozati téma elkészítésére lehetőséget biztosította:

Bordács István

Netlabor Informatika Budapest

Szeged, 2011. február 14.