

# Szakdolgozat Témaválasztó

## HALLGATÓ ADATAI

---

Név: Kocsis Krisztián  
EHA kód: KOKMAAT.SZE  
Szak: mérnök informatikus  
Tagozat: nappali  
Email cím: h481983@stud.u-szeged.hu

## DOLGOZAT

---

Cím: Media Manager  
Tanszék: Szoftverfejlesztés Tanszék  
Típus: szakdolgozat

## TÉMAVEZETŐ

---

Név: Dr. Alexin Zoltán  
Státusz: belső

## ÁTTEKINTÉS

---

Napjainkban egyre jobban elterjedtek a digitális fényképező gépek, a flash-alapú hordozható lejátszók illetve a videó kamerák. A számítógép adattároló egységeinek (merevlemez, SSD, stb.) a kapacitása is radikálisan megnőtt, melynek folyamán több ezer, akár több tízezer képet, audió és videó fájlt illetve egyéb média fájlt tárolhatunk. Ez a hatalmas adatmennyiség nélkülözhetetlenné teszi az állományok csoportosítását, katalogizálását. Továbbá nélkülözhetetlen a katalógusban való gyors eligazodás, keresési lehetőségek, tulajdonságok módosíthatósága és a különböző fájl formátumok közötti konverzió. Ez az alkalmazás ezen problémákra kínál egy megoldást.

## MEGVALÓSÍTÁS

---

A fájlok katalogizálása adatbázis segítségével lesz megvalósítva, amely a plugin architektúrának köszönhetően több különböző SQL-kompatibilis adatbázis szerverrel tud együttműködni. A képek tulajdonságai az elterjedt EXIF tag-ekkel lesznek kezelve és ez mellett az Adobe XMP tag-eket is támogatva lesznek. Az audió állományok tulajdonságai a szintén elterjedt ID3 tag-ekkel lesznek kezelve. Lehetőség lesz egyéni mezők kezelésére is. Alapból a standard „Wave” fájlokat és az MP3 fájlokat fogja támogatni, de a plugin architektúrának köszönhetően további formátumok támogatása is megoldható lesz. A konverzió - fájl lista esetén - több szálon fog működni, hogy kihasználja napjaink több magú processzorait.

## ESZKÖZÖK

---

Az alkalmazás **C#** nyelvben, **Microsoft Visual Studio 2010 + Microsoft .NET Framework 4.0** környezetben fog elkészülni. Adatbázis szerverként a fejlesztéshez **Microsoft SQL Server 2008 R2** lesz használva.

További külső komponensek is szükségesek:

- **Adobe XMP SDK**
- **Lame MP3 SDK**