

MISKOLCI EGYETEM

Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Alkalmazott Matematikai Intézeti Tanszék

Szakdolgozat - féléves beszámoló

Hallgató: Nemcsik Dániel

Szakdolgozat címe: A személyes információszervezés biztonságtechnikai aspektusai

Témavezető: Piller Imre, egyetemi tanársegéd

Kutatás

A témám fő része a biztonságtechnikával foglalkozik. Ez tulajdonképpen a titkosítási módszereket jelenti a dolgozat szempontjából. Főleg ilyen módszerek keresésével és kutatásával foglalkoztam. Sok titkosítási módszer létezik. Összeszedtem a hét leggyakrabban használt módszert, és egy ismertető és összehasonlító dokumentumot készítettem belőlük. Ezek mellett az XML és JSON adatvédelmi formátumok is összehasonlításra kerültek, hiszen adatszerkezeteket kell, hogy tároljak és lekérdezzek.

Szakdolgozat

A felsorolt kutatás jó elvi alapot adott a szakdolgozattal kapcsolatban. Viszonylag sok anyagot gyűjtöttem és átolvastam, de ez közel sem lesz elég még a szakdolgozat megírásához. A titkosítási módszerekről hosszabb leírást és összehasonlítást kell készítenem. Mivel a programot úgy tervezem, hogy a felhasználó bármely számítógépéről könnyedén el tudja érni az adatait, így szinkronizálással kapcsolatban is kell majd kutassak.

Az előbbi rész nem biztos, hogy az elvégzett, hanem inkább az elvégezendő munkával foglalkozik.

Program

Az elméleti anyag kutatása mellett a programhoz is készítettem egy tervezési dokumentumot, ami egy leírást ad a felhasználói felület működéséről, szükséges funkciókról, eddigi eredményekről. A program alapját elkészítettem, a felhasználói felület már 70%-ban készen van, csak a gombok megfelelő implementációja van hátra. Ha sikerül, akkor próba adatokkal fogom tesztelni, hogy valóban minden az eltervezett módon működik-e. Ahhoz, hogy a gombok elkészítését be tudjam fejezni, a program logikáját és az adatbázisát össze kell hangolnom, majd ezután a gombokhoz hozzárendelnem a megfelelő funkciókat. Ezután a titkosítást kell megoldanom valahogy, majd beleépíteni a programba, végül pedig a szinkronizációs problémákkal foglalkoznom.