

Utazási kérelem menedzselő rendszer

Önálló laboratórium feladat összefoglalója

Orbán Szilvia (I0HOCE)

Konzulens: Huszerl Gábor, Külső konzulens: Visontai Márk (ThyssenKrupp)

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Informatikai infrastruktúra tervezése szakirány, 2007/2008. II. félév

A félév során a feladatom egy webes kezelői felülettel rendelkező utazási kérelem menedzselő rendszer tervezése és implementálása volt.

Az eddigi, Excel táblázatokat használó módszer helyett egy PHP alapú rendszerre volt szükség, mivel a céges intranet is PHP alapú.

A feladat első része az elbírálási folyamat megértése és modellezése volt, ezt követően osztálydiagram, majd adatbázis szerkezet tervezése következett, hogy ne az implementáció során kerüljenek napvilágra a buktatók.

A rendszert a szervezethez (ThyssenKrupp) tartozó tagok használhatják utazási kérelmeik elektronikus benyújtására. Miután az adminisztrátor felvette egy személy adatait az adatbázisba, az illető a felhasználóneve és jelszava segítségével be tud lépni a rendszerbe. Itt meg tudja változtatni a személyes adatait, a jelszavát, lehetősége nyílik kérelmeinek megtekintésére, valamint új utazási kérelem létrehozására. Miután kitöltötte az utazás célját, helyét és idejét, a meglátogatni kívánt rendezvényeket, a kérelem az elbírálóhoz kerül.

A költséghely felelőse dönt a kérvény sorsa felől: saját jelszavával belépve engedélyezheti vagy elutasíthatja azt.

Ezután az adminisztrátorok feladatai következnek. Számukra a rendszer a felhasználóknak nyújtott szolgáltatásokon felül egyéb lehetőségeket is biztosít: Megtekintheti, és szerkesztheti és törölheti a feldolgozásra váró kérelmeket.

Az engedélyezett kérvények esetében az alábbi adatokat az adminisztrátor tölti ki az utazás előtt ill. után:

- Oda- ill. visszautazás időpontja (pl. repülőjegy foglalása esetén)
- Kifizetett előlegek (Költségekre ill. napidíj - több pénzben megadható)
- Bizonylatok (összeg, pénznem, bizonylat szám - el kell számolni, amikor visszajött az igénylő)
- Utazás utáni elszámolás adatai
- Kérvény lezárása

Az adminisztrátor munkáját jelentősen megkönnyíti, hogy a rendszer automatikusan kiszámítja a határátlépések idejéből, mennyi napidíj jár az utazónak, valamint a megadott árfolyamok alapján segíti a különböző valutánemek közötti átváltásokat.

A program a szükséges háttéradatokat saját adatbázisban tárolja, például:

- Elbírálók: Költséghelyek felelősei
- Felhasználók: kinek milyen szerepe van, személyes adatok pl. útlevel száma, adószám
- Aktuális és régebbi valutaárfolyamok
- Összes kérvény

Az árfolyamokat az adminisztrátorok állítják be minden hónapban egyszer, valamint az adminisztrátornak lehetősége van pénznemek hozzáadására ill. törlésére is, ezzel biztosítva a program bővíthetőségét. Ezeket az általános funkciókat szintén könnyen kezelhető felhasználói felülettel segíti a program.