

EMK - Eclipse framework alapú levelezőkliens

A projektben egy Eclipse framework alapú, teljes funkcionalitású levelező klienst fejlesztünk ki, amely lehetőséget biztosít egyaránt e-mailek szerkesztésére, olvasására, rendszerezésére egy vagy több postafiókon belül.

Az alkalmazásnak legalább a következő feladatokat kell megoldania:

A levelezőkliensnek kapcsolatot kell teremtenie egy vagy több e-mail szerverrel az itt található e-mailek kezelésének érdekében. Ezalatt értjük a levelek különböző kritériumok alapján történő rendezését, megfelelő módon történő megjelenítését egy felhasználóbarát környezetben. Lehetőséget ad a html levelek formázva való megjelenítésére, beleértve a csatolmányok kezelését is, illetve a plain text levelek esetén is automatikusan formázza az elemeket (pl. e-mailcímek, linkek helyes megjelenítése). A valós csatolmányok kezelését, a levelek lokális tárolását is meg kell oldja. A levelező kliens szerves része még egy levélszerkesztő modul is, amely segítségével szöveges (esetleg HTML alapú) e-mailek szerkeszthetők valamint a csatolmányok hozzáadása is biztosított. A kliens tartalmaz egy saját address book-ot is, melyben a felhasználó különböző adatokat tárolhat (név, e-mailcím, stb.) a levelező partnerekről. Opcionálisan lehetőség van az address book automatikus feltöltésére is az érkező és elküldött levelek alapján. A levelező kliens megjelenítését Eclipse framework alapú technológiával készítjük.

Az e-mail kliens rendszer funkcionalitásai

Kommunikáció a szerverrel

Egyszerre több e-mail fiók hozható létre, melyek különböző e-mail szerverekkel lehetnek kapcsolatban. A kommunikáció IMAP protokoll segítségével történik. A szerverrel való szinkronizáció beállítás szerint lehet akár manuális, akár automatikus bizonyos időközönként. Az automatikus szinkronizálás esetén beállíthatjuk ennek gyakoriságát. Beállítható, hogy az új levelek érkezését vizuális- vagy hangjelzés kövesse.

Struktúra megjelenítése illetve módosítása

A kliens fanézetben jeleníti meg a szerver oldali könyvtárstruktúrát. Egy könyvtár kiválasztása esetén megjeleníti a benne levő levelek fejlécét, amely tartalmazza a subject-et, a küldőt illetve a levél küldésének dátumát. A könyvtárak esetén lehetőséget nyújt a tartalmazzott levelek megfelelő kritériumok alapján történő rendezésére. A kliens oldalon szabadon létrehozhatunk és törölhetünk könyvtárakat, mivel a rendszer mindezt a szerver oldalon is elvégzi. A levelek mozgatását lokális illetve szerveren levő könyvtárakba egyaránt megvalósíthatjuk. Az e-mailekhez előre definiált címkék rendelhetők, a „felcímkézett” levelek a listában különböző, szintén előre definiálható színekkel jelennek meg.

E-mailek megjelenítése

A levelek minden esetben HTML környezetben jelennek meg, amely figyelembe veszi a különböző formázási elemeket, beágyazott képeket valamint az esetlegesen csatolt css-eket is. A szöveges (plain text) e-mailek megjelenítése is html formátumban történik, ami lehetőséget nyújt a szövegben esetlegesen jelen levő e-mailcímek vagy hivatkozások aktív linkként való megjelenítésére. Különböző szövegrészeket tetszés szerint különböző módokon kiemelhetünk (pl. kiszínezés).

Csatolmányok (attachment) kezelése

A valós csatolmányokat kilistázhatjuk, lehetőségünk van ezek lementésére és megtekintésére is. Az e-mail szerves részét képező csatolmányok (beszúrt képek, css formátumfájlok stb) nem kerülnek megjelenítésre.

Levelek szerkesztése

Szerkeszthetünk szöveges (esetleg HTML típusú) leveleket. Megfelelő módon csatolhatunk hozzájuk fájlokat.

Address book

A címlista lokálisan tárolva van, amely tartalmazza a levelezőpartnerek adatait. Itt valósul meg a levelezőpartnerek csoportokba való sorolása. A felhasználó új adatok hozzáadásával manuálisan bővítheti a címlistáját. Olyan partnerek esetén, akiktől a felhasználó levelet kap vagy akiknek levelet küld, a rendszer automatikusan menti az adatokat egy előre definiált felhasználócsoporthoz (ez a funkcionalitás opcionális a felhasználó számára). Az address book exportálható bizonyos formátumokba, illetve akár importálható is külső állományokból.

GUI

A felhasználói felület Eclipse framework alapú, felhasználja az Eclipse RCP nyújtotta editorokat, view-kat illetve perspektívákat. Több részre van felosztva a felület. Többek között tartalmaz egy, a könyvtárstruktúrát faszerkezetben megjelenítő és egy az e-maileket megjelenítő view-t, illetve egy e-mailek illetve az address book szerkesztését szolgáló editort. Rendelkezésre áll toolbar is, mely lehetővé teszi a gyorsabb hozzáférést a gyakran használt funkciókhoz. (pl: szinkronizálás, address book, email írása, stb.)

A fejlesztőcsapat:

Bernád Kinga
Máté Anikó
Régeni Ágnes
Roth Róbert(csoportvezető)
Vadas Adrián