

Szövegszerkesztő

Alkalmazásfejlesztés 1 projekt

A szövegszerkesztő elkészítésére vállalkoztam, tekintve, hogy egy ilyesmi program elkészítése mindigis vonzott. Egyszerűbb verziókat csináltam régebben Swingben és Androidra is, alapvetően egy fontos különbséggel, mégpedig, hogy nem volt bennük syntax highlight és formázott megjelenítés. Több órányi kutatás után úgy tűnik, valóban ez fogja a munka nehéz részét alkotni.

Az alkalmazás felépítése:

Megnyitás után egy üres szövegdoboz fogad, ahová egy új dokumentum szövegét tudjuk begépelni. Fent lesz egy MenuBar, ahol a következő funkciók lesznek elérhetők (csoportosítva):

- Megnyitás: előhoz egy FileChoosert, ami teljesíti a követelményekben leírtakat, a kiválasztott fájlt (amennyiben támogatott) beolvassa, szövegét beírja a szövegdobozba.
- Legutóbbiak: kilistázza a 10 legutóbbi fájlt egy sqlite adatbázisból, kattintásra megnyithatóak.
- Létrehozás: megnyit egy új tabot/ablakot, üres szövegdobozzal.
- Mentés: elmenti a megnyitott fájlt. Ha már van neve, akkor felülírja az eredetit, ha nincs, akkor a név megadását követően létrehozza a fájlt.
- Mentés másként: a név megadását követően mindenképp új fájlt hoz létre.
- Előnézet: megjeleníti a szerkesztett szöveget egy külön tabon/ablakban.
- Exportálás PDF-be: mivel ez opcionális feladat, nem teljesen biztos, hogy ténylegesen belekerül a projektbe. Ha igen, akkor egy külső libraryt fog használni, mint például az [iText](#).

Egyéb, kérdéses technikai részletek:

A beviteli mezőnek támogatnia kell szintaxiskiemelést, ami trükkösebbnek tűnik, mint gondoltam. Egy robusztus megoldásnak tűnik a [RichTextFX](#), abból is a CodeArea, azonban egyelőre nem túl egyértelmű az implementáció mikéntje számomra.

A formázott előnézet megjelenítéséhez a [flexmark-java](#) lehet megfelelő, vagy pedig egy [ilyesmi tutorial](#) alapján elkészített változat is játszik.

Egyelőre az utóbb felsorolt lehetőségek közül nem döntöttem, illetve nem köteleztem el magam, szóval bármiféle ajánlást/hintet/hasznos tutorialt nagyon szívesen veszek.

Ütemterv:

10. gyakorlat hete: a fejlesztői környezet ellenőrzése és felkészítése javafx-re. Ez furán hangzik, de az általam használt Linux disztribúción gond volt a Javafx appok megjelenítésével, amit végül csak egy alternatív ablakkezelő használatával tudtam megkerülni.

11. gyakorlat hete: eme dokumentum elkészítése, közben ötletelés, hogy mégis mit hogyan mivel miként.

12.-13. gyakorlat hete: implementáció elkezdése, természetesen az mvc elveit betartva. Elsőként a fő felület, menubar, szerkesztő elkészítése a cél, majd a fájl IO és adatbázisműveletek, végül a syntax highlight, stílusozott preview és ami maradt.

14. gyakorlat hete: a projekt véglegesítése és beadása.