

# Alkalmazásfejlesztés - I

## ZH

SZTE Szoftverfejlesztés Tanszék  
2024. tavaszi félév

### 1. Általános tudnivalók

A feladat megoldását **Bíró**-ban kell beadni! A feladat kézzel lesz kiértékelve, **de csak az a megoldás ami bíróban hiba nélkül fordul**. Több forduló beadás esetén a **legutolsó beadást értékeljük ki!** A fordításhoz használt rendszer a **Maven**, melyet egy **wrapper**-en keresztül használunk, **ezt elő kell állítani**. A Bíró Linux-on fordít. A feltöltött feladat **nem** tartalmazhat **.class** fájlokat és **nem** lehet benne **target** mappa. A feladatot zip csomagként kell feltölteni, mely tartalmazza a teljes projektet **mvn clean** utáni állapottal.

A ZH során használható anyag a  
[https://biro.inf.u-szeged.hu/kozos/alkfejl/alkalmazasfejlesztés\\_kozos.zip](https://biro.inf.u-szeged.hu/kozos/alkfejl/alkalmazasfejlesztés_kozos.zip)  
linken letölthető, mely egy zip fájl és tartalmazza a

- Oktatási weboldal off-line változatát
- JavaFX13 dokumentációt
- Adatbázis segédletet

#### Technikai részletek

- bíró fordítási parancs: `./mvnw clean compile`
- feltöltés előtti lépés: `./mvnw clean` vagy az IDE-n belül a teljes projectre kiadott `clean`.
- zip elkészítés: `zip -r feladat.zip <project-mappa>`

### 2. Maven segítség

A bíró fordításhoz kell a `mvnw` bináris, mely a

```
mvn wrapper:wrapper
```

parancs kiadásával oldható meg.

**Ha ez nem található, akkor a projekt nem fordul, így nem értékelhető a megoldás!**  
Fontos, hogy ha **több modulból** áll a projekt, akkor a **legkülső pom** fájl mappájában adjuk ki a Maven-es parancsokat!

### 3. Bíró eredmények

A kiértékelés során 0 vagy 1 pont szerezhető. Az 1 pont jelzi a sikeres feladatbeadást, mely értékelésre kerül. A 0 pont sikertelen beadást jelent, melynek az okai a következők lehetnek:

- A beadott fájl sérült, nem megfelelő zip fájl vagy sérült zip került feltöltésre.
- A beadott zip tartalmaz **target** mappát.
- A beadott zip tartalmaz **.class** (java bináris) fájlt.
- A beadott projekt a fordítás során hibával leállt.

A Maven fordítás eredménye a *mvn.compile* fájlban található.

# Feladat leírás

Készíts egy asztali grafikus alkalmazást JavaFX technológia segítségével. Az alkalmazásban mobiltelefonokat lehet felvinni, ahol a következő funkcionalitásokat kell megvalósítani.

## Mobiltelefon felvitele (21 pont)

Legyen lehetőség a mobiltelefon adatainak felvitele és elmentése adatbázisba, amihez készíts egy ablakot, ahol a felhasználó megadhatja a mobiltelefon adatait:

- Mobiltelefon neve (szöveg)
- Gyártó (legördülő menü, ahol az **Apple**, **Samsung**, **Nokia**, **Xiaomi** és **Huawei** listából lehet választani)
- eSIM támogatás (checkbox)
- Ár (egész szám)

Az OK gomb megnyomása esetén legyen ellenőrizve, hogy a mobiltelefon neve nem üres. Ha üres, akkor adjon egy figyelmeztetést a felhasználónak, és ezután a felhasználó folytathassa az adatok megadását.

- Ha minden adat meg van adva, akkor mentsük el az adatbázisba.
- Hiba esetén legyen figyelmeztetés a felhasználónak, hogy a mentés sikertelen volt.

Mégse gomb megnyomása esetén az adatokat ne mentse el a program csak zárja be a beviteli ablakot.

## Mobiltelefonok listázása (21 pont)

Legyen lehetőség a mobiltelefonok listázására is, ahol a felhasználó láthatja a mobiltelefon összes adatát.

Legyen lehetőség a listában a mobiltelefonok szűrésére a típus alapján.

- Ekkor a felhasználó a legördülő listából kiválasztja, hogy milyen típusú telefonokat szeretne látni, és csak az adott típusú telefonok jelennek meg.
- Legyen lehetőség a szűrést törölni (pl. a legördülő menüben az összes pontot kiválasztva).

## **Menü (6 pont)**

Legyen egy menü is az alkalmazásban, ahol a mobiltelefon hozzáadását és a mobiltelefonok listázását választhatja a felhasználó. Ehhez létre lehet hozni egy külön főoldalt is, és azon megvalósítani.

## **Egyéb (2 pont)**

Az alkalmazás kövesse az MVC modellt és Java kódolási stílust. (2 pont)

## **Kiértékelési szempont**

A ZH javítása során a feltöltött programot pontozzuk, fordítási vagy futási hibákat nem javítunk ki.