

Statikus Terv

Számlakezelő alkalmazás

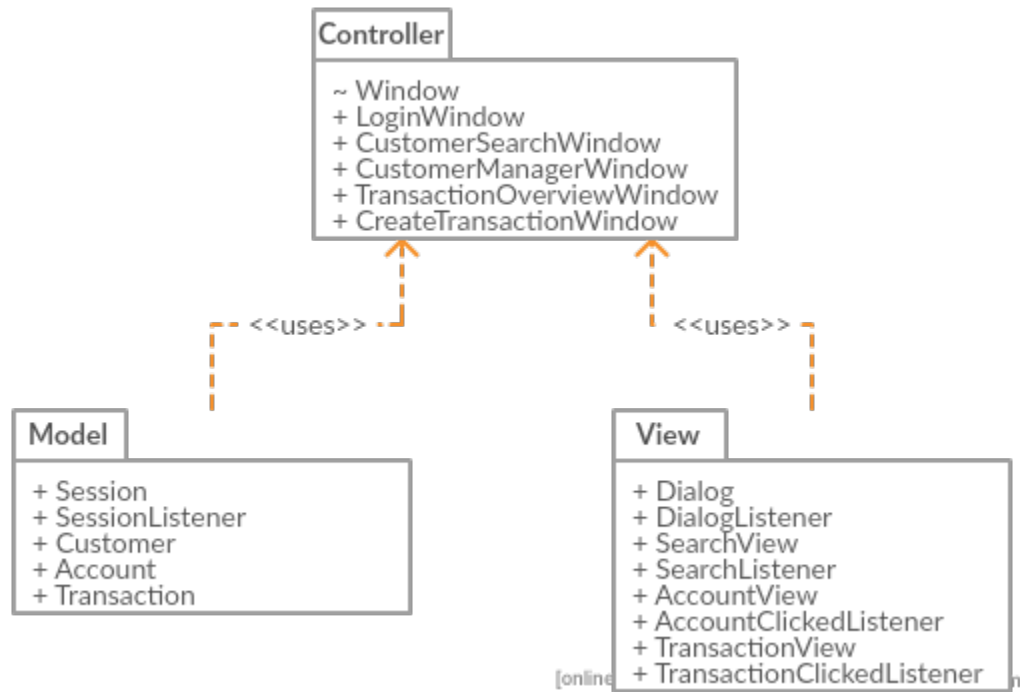
Mester Zsolt – QT3QF8

Tartalomjegyzék

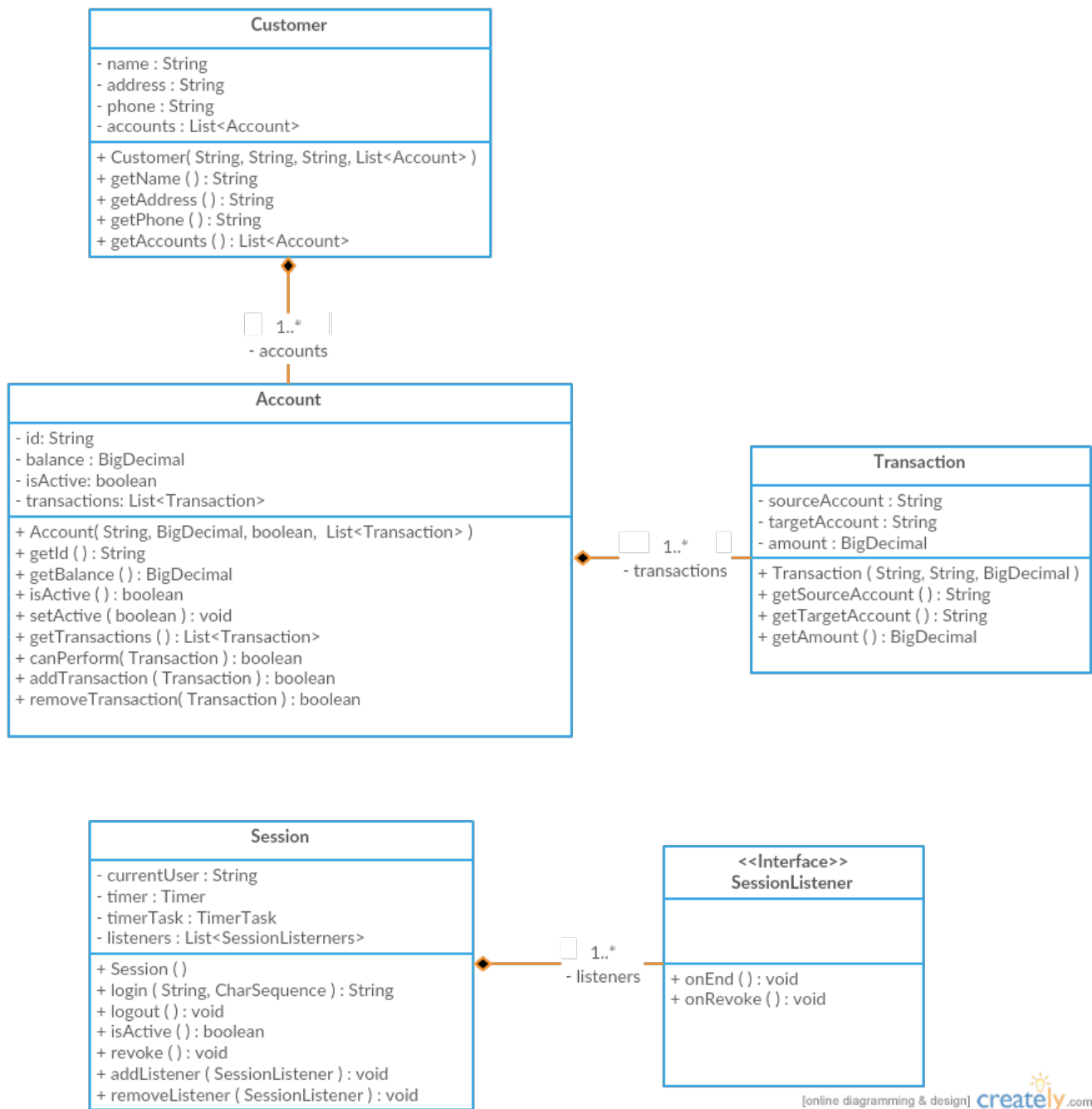
Osztályszerkezet.....	2
Model	3
Session	3
Customer	4
Account	4
Transaction	4
View	5
Dialog	6
SearchView	6
AccountView	6
TransactionView	6
Controller	6
LoginWindow	6
CustomerSearchWindow	6
CustomerManagerWindow	7
TransactionOverviewWindow	7
CreateTransactionWindow	7
Adatbázis.....	8

Osztályszerkezet

Az alkalmazás háromrétegű (MVC) architektúrát valósít meg. A következő csomagdiagram a csomagok közti kapcsolatot és a tartalmazott osztályokat mutatja meg.



Model



Itt mindegyik osztály képes kommunikálni az adatbázissal.

Session

Validálja a bejelentkezési adatokat, bejelentkezteti/kijelentkezteti a felhasználót és szól a képernyőknek, ha a session megszakadt inaktivitás miatt. A LoginWindow ezzel kommunikál bejelentkezésnél és minden Window fel van iratkozva a Session eseményeire. Illetve a controllerek neki szólnak, ha történt valami.

Customer

Egy ügyfél adatait, azaz a nevét, a címét, a telefonszámát és a számláit kezeli.

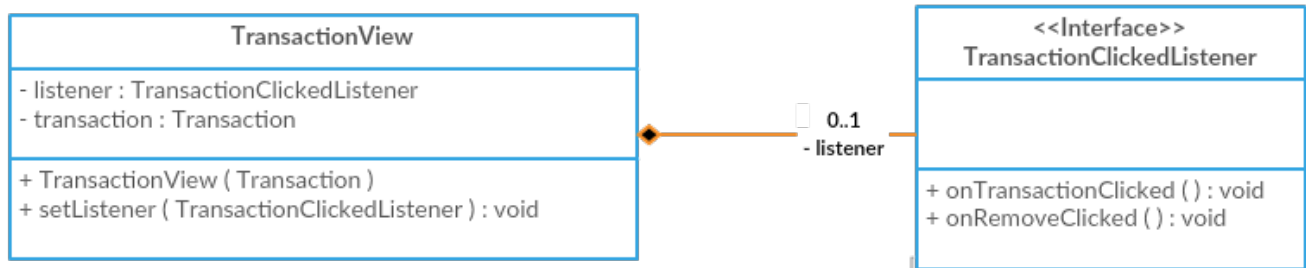
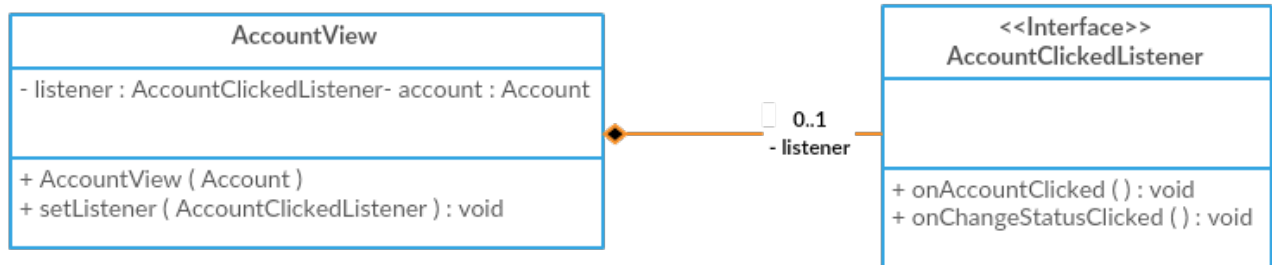
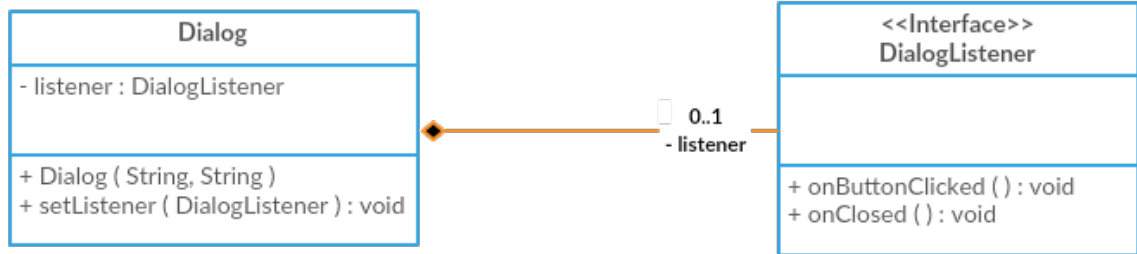
Account

Egy számlát kezel, ami tartalmazza a számlaszámot, a státuszát, az egyenlegét és a hozzá kapcsolódó tranzakciókat. Ezen keresztül lehet egy tranzakciót hozzáadni vagy sztorózni és a számla státuszát módosítani.

Transaction

Egy tranzakciót kezel, azaz a forrásszámlát, a célszámlát és az összeget.

View



Dialog

Egy dialógus ablak, amiben csak egy szöveg található és egy jóváhagyó gomb. A gomb is bezárja az ablakot. Bezárás vagy gombra kattintás esetén értesíti a controllert.

SearchView

Egy kereső, ami egy mezőt és egy kereső gombot tartalmaz. Értesíti a controllert a kereső gombra való kattintás esetén.

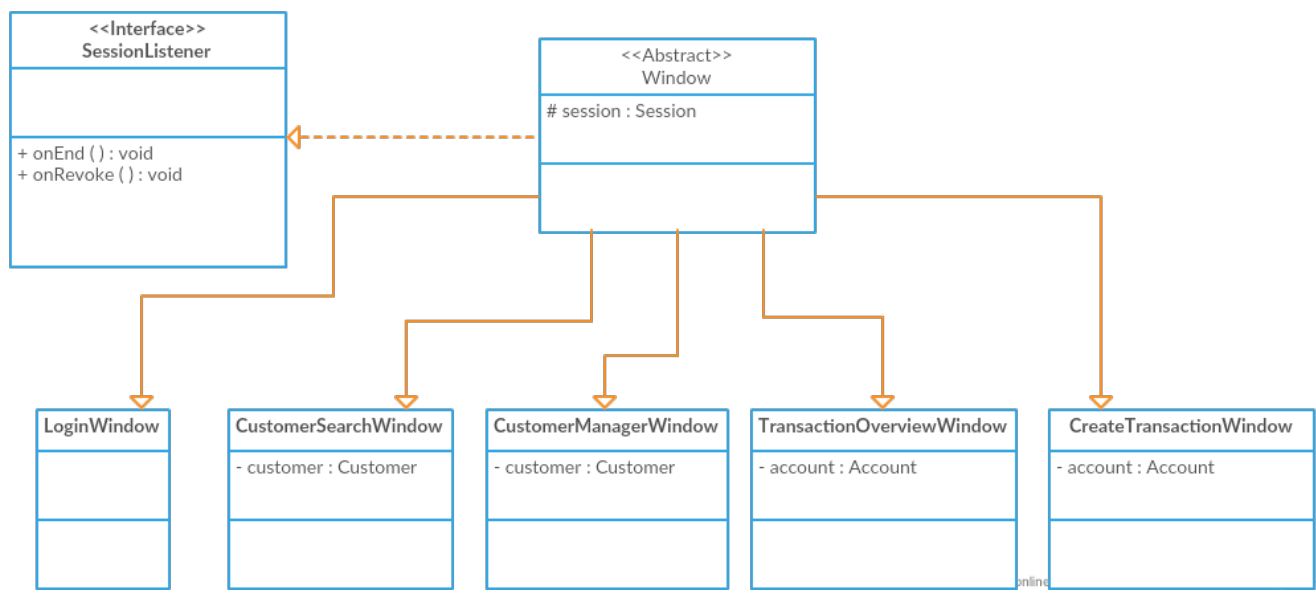
AccountView

Egy számla lista elem nézete, amin megjelenik a számlaszám, az egyenleg és a jobb oldalon egy gomb. A gombal a számla aktiválható/letiltható. A háttere tükrözi az utóbbi állapotot: ha sötét akkor tiltva van, különben aktív.

TransactionView

Egy tranzakció lista elem nézete, amin megjelenik a forrásszámla, a célszámla, az összeg és jobb oldalt egy gomb. A gomban sztornózní lehet a tranzakciót és a gomb csak akkor jelenik meg, ha annak van értelme.

Controller



Itt minden ablak fel van iratkozva a Session eseményeire.

LoginWindow

A bejelentkezési ablak logikája. Ez a Session-el kommunikál és meg tud jeleníteni egy Dialogot.

CustomerSearchWindow

Ügyfél keresésére szolgáló ablak, ami a Customerrel kommunikál.

CustomerManagerWindow

Ügyfél kezelésére szolgáló ablak. Ez megjeleníti az ügyfél adatait (név, cím, telefonszám) és a számláit egy AccountView segítségével. Ez kommunikál a Customer-el (adatok lekérdezése) és az Account-al (számlák lekérdezése, számlát státuszának módosítása).

TransactionOverviewWindow

Tranzakciók áttekintésére szolgáló ablak. A Transaction-el kommunikál (tranzakció adatainak lekérdezése) és egy TransactionView segítségével jeleníti meg az adatokat.

CreateTransactionWindow

Tranzakció létrehozására szolgáló ablak.

Adatbázis

A következő egyed-kapcsolati diagram bemutatja az adatbázis felépítését.

