BKSZC Pogány Frigyes Szakgimnáziuma Szoftverfejlesztő 54 213 05

Receptkönyv Szakdolgozat

Receptek szöveges állományainak feldolgozása és felhasználása asztali alkalmazással

Készítette: Tóth Krisztián Konzulens: Tóth József

2/14 ED

A felhasználói dokumentáció	3
Célja:	3
A program álltalános specifikáció:	3
Rendszerkövetelmények	3
Hardver követelmények:	3
Szoftver követelmények:	3
A program telepítése	5
A program használatának részletes leírása	6
Fejlesztői dokumentáció	13
Célja:	13
Témaválasztás indoklása	13
A program készítéséhez használt fejlesztői eszközök	13
Programozási nyelv	13
Fejlesztői környezet	13
Az adatbázis	14
Az adatbázis felépítése:	14
Osztályok:	16
FXMLDocumentController.java osztály	16
DB osztály	27
Panel osztály	30
Felhasznalo osztály	31
Konstruktorok:	31
Kedvenc osztály	31
Recept osztály	32
Receptkönyv.java főosztály	32
Tesztelés	33
Felugró hiba és információs ablakok a program felületei alapján tagolva:	34
Továbbfejlesztési lehetőségek	36
Irodalom jegyzék, forrásmegjelölés	36
Δ CD melléklet tartalma	36

A felhasználói dokumentáció

Célja:

A felhasználói dokumentáció célja, hogy segítséget adjon a leendő felhasználónak a programmal, telepítésével és használatával kapcsolatos minden probléma megoldásában, segítse a program kezelésének elsajátítását.

A program álltalános specifikáció:

A szakdolgozatom célja egy olyan felület létrehozása, amely adatokat küld be, olvas ki és jelenít meg adatbázisból. Ez a program saját tapasztalatból származó ötlet alapján készül. A program segítségével ahelyett, hogy a papír alapú receptek helyett, amelyek könnyen elvesznek és sérülnek, modernebb egy felületen meg lehet jeleníteni bármelyik eltárolt receptet, szükség esetén módosítani és törölni. A programnak tudnia kell egy adatbázissal kacsolatteremtés álltal az adatokat a programba betölteni. Ha a felhasználó olvasni, törölni vagy módosítani akarja a receptet, akkor ezt az programnak elérhetővé kell tennie. Több felhasználós a program, így egyszerre tudja több személy használni anélkül, hogy bárki véletlenül kárt okozna másnak valamely adatában. A program személyi, helyi számítógépre készül, így elegendő egy helyi adatbáziskezelő program. Egy olyan felületnek kell lennie, mej könnyen értelmezhető szöveget, mondatokat és felhasználást tesz lehetővé.

Rendszerkövetelmények

Hardver követelmények:

Java SE 8u241 szükséges

Xamp server 7.4.3

PHPMyAdmin 7.4.3

Szoftver követelmények:

Windows:

Windows 10

Windows 8

Windows 7

Windows Vista

Windows Server 2008

Memória: 128 MB szükséges.

Processzor: legalább egy Pentium 2 266 MHz processzort.

Böngésző: Firefox.

OS X:

Intel-based Mac running Mac OS x 10.8.3+,10.9+

Böngésző: Safari.

Linux:

Ubuntu Linux 15.10

Ubuntu Linux 15.04

Ubuntu Linux 14.x

Ubuntu Linux 12.04 LTS, 13.x

Suse Linux Enterprise Server 12.x (64-bit)2 (8u20)

Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x

Red Hat Enterprise Linux 7.x (64-bit)2 (8u20)

Red Hat Enterprise Linux 5.5+1, 6.x(32-bit), 6.x(64-bit)2

Oracle Linux 7.x (64-bit)2 (8u20)

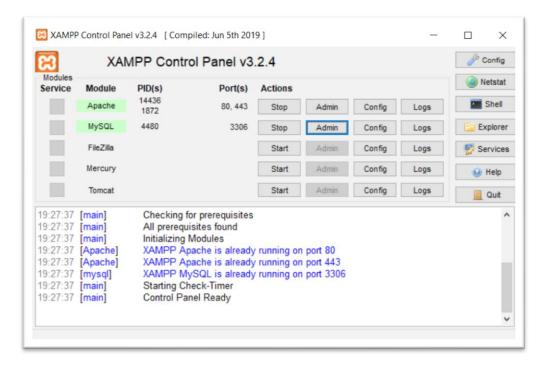
Oracle Linux 6.x(32-bit), 6.x(64-bit)2

Oracle Linux 5.5+1

A program telepítése

A program nem rendelkezik külön telepítő programmal, ezért manuálisak kell a számítógépre másolni a szükséges fájlokat. A program használatához szükséges fájlokat, a "Telepítő" mappa tartalmát helyezzük el a számítógépen tetszőleges helyre. A mappából az XAMP adatbáziskezelő szoftver telepítőjével vagy internetről beszerezve hajtsuk végre az adatbázis kezelő telepítését. Kattintsunk az "Admin" gombra, a felugró weboldalon lépjünk be a "root" felhasználónévvel. Majd belépés után kattintsunk az importálásra és válasszuk ki a "telepítő mappából a receptkonyv.sql fáljt és indítsuk el az importálást. Majd a "sugo" mappát fel kell másolni a C: meghajtóra az xampp mappán belül a htdocs mappába.

Majd a mappából az XAMP adatbáziskezelő szoftver Control Panel felületén az Apache és a MySQL motult szükséges elindítani a felső két Start gomb lenyomásával a számítógép minden elindításakor (1. ábra). Ezután a "receptkönyv" fájlra kattintva indul a program.



1. ábra Az Xamp Control Panel

A program használatának részletes leírása

A program leírása funkciók szerint sorban haladva valósul meg.

A program indításakor a "Lépj be vagy regisztrálj" feliratú főoldal jelenik meg (2.ábra). Itt lehetőség van regisztrálni vagy bejelentkezni a "Regisztráció" és a "Belépép" gombokra kattintva.



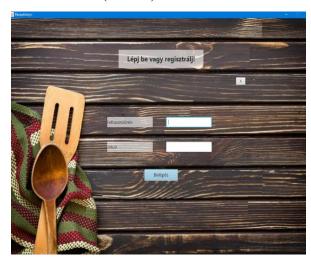
2. ábra "Lépj be vagy regisztrálj"

Ha a "Regisztráció" gombra kattintunk a program láthatóvá teszi a regisztrációs adatokat bekérő üres szövegmezőket (3. ábra). Itt meg kell adni egy új fehasználónevet, e-mail címet, jelszót és a jelszót mégegyszer. Ha a jelszó vagy a felhasználónév karaktereinek száma kevesebb mint 5, akkor a program felugró ablakkal jelzi a hibát "A felhasználónévnek minimum 5 karakter hosszúnak kell lennie!", A felhasználónévnek maximum 40 karakter hosszúnak kell lennie!" és "A jelszónak minimum 5 karakter hosszúnak kell lennie!" szöveggel. Ha a jelszavak szövege nem egyezik akkor is felugró ablakkal jelzi a hibát "Az egyik jelszót rosszul adtad meg!" szöveggel. Ha már van felhasználói fiókunk és mégsem szeretnénk regisztrálni, akkor az "X" gombra kattintva újra a "Regisztráció" és a "Belépés" lehetőség lép fel. De ha mégis regisztrálni akarna a felhasználó és rákattint a "Regisztráció" gombra a program elmenti a megadott a datokat, és létrehozza a felhasználó új fiókját és betölti a program kezelőfelületét.



3. ábraRegisztrációs felület

Ha a "Belépés" gombra kattintunk a program láthatóvá teszi a belépéshez szükséges adatokat bekérő üres szövegmezőket (4. ábra). Itt meg kell adni egy a már létező fehasználónevet és jelszót. Ha a felhasználónév hibásan lett megadva, akkor a program felugró ablakkal jelzi a hibát "Nincs ilyen nevű felhasználó!", ha a jelszó lett rosszul megadva akkor azt is felugró ablakkal jelzi a program "Rossz jelszó!" szöveggel. Ha még nincsen felhasználói fiókunk és szeretnénk regisztrálni, akkor az "X" gombra kattintva újra a "Regisztráció" és a "Belépés" lehetőség lép fel. De ha mégis bejelentkezni akarna a felhasználó és rákattint a "Belépés" gombra a program leellenőrzi az adatokat, és ha minden megfelelő, akkor betölti a program kezelőfelületét (5. ábra).

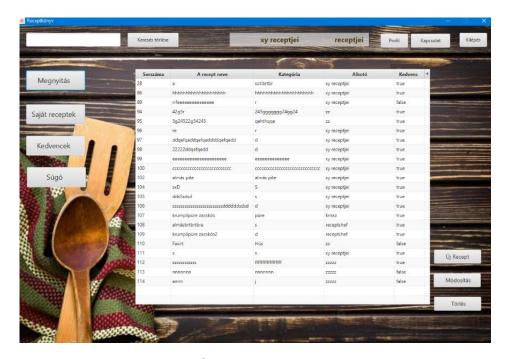




4. ábra Belépés felülete

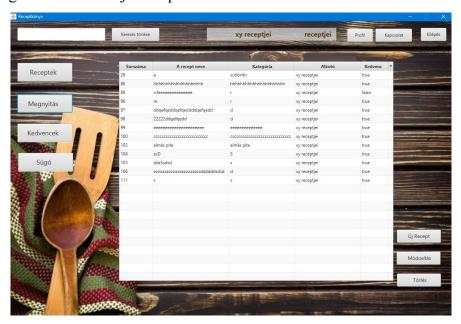
5. ábra A program kezelő felülete

A "Receptek" gombra kattintva megjelenik az összes recept táblázatba rendezve (6. ábra). A "Recept" gomb felirata "Megnyitás"-ra módosul. Ha kilyelölünk egy sort a táblázatban egy kattintással és kattintunk a "Megnyitás" gombra a táblázat eltűnik és egy teljes receptet meglyelenítő lap a recept nevével, kategóriályával, hozzávaóival és elkészítésének szövegév jelenik meg. Itt lehetőségünk van a receptet elolvasni, a "Recept másolás" gombra kattintva a recept teljes szövegét a vágólapra másolja, így tetszőlegesen felhasználható. Ha a "Kiírás txt-be" gombra kattintunk felugrik egy rendszerablak melyben a file nevét, kit-erjesztését(például:txt.) és új helyét megadva új file-ba menthetjük a megnyitott receptet. A "kedvenc" jelölő négyzetben kedvencé tehetjük az adott receptet, vagy éppen levehetjük róla a kedvenc jelölést. A "Receptek" gombra kattintva újra az összes receptet jeleníti meg táblázatba rendezve, és a "Megnyitás" gomb felirata "Receptek"-re módosul.



6. ábra Receptek tábla

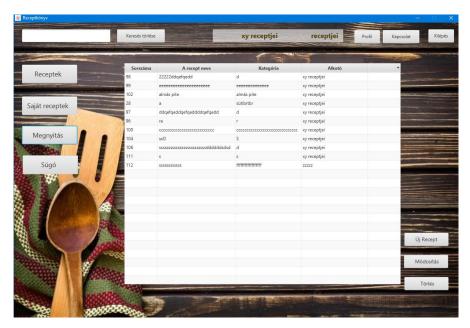
A "Saját receptek" gombra kattintva megjelenik az összes saját recept amit a felhasználó ebben a felhasználói fiókban hozott létre táblázatba rendezve (7. ábra). A "Saját receptek" gomb felirata "Megnyitás"-ra módosul. Ha kilyelölünk egy sort a táblázatban egy kattintással és kattintunk a "Megnyitás" gombra a táblázat eltűnik és egy teljes receptet meglyelenítő lap a recept nevével, kategóriályával, hozzávaóival és elkészítésének szövegével jelenik meg. Itt lehetőségünk van a receptet elolvasni, a "Recept másolás" gombra kattintva a recept teljes szövegét a vágólapra másolja, így tetszőlegesen felhasználható. Ha a "Kiírás txt-be" gombra kattintunk felugrik egy rendszerablak melyben a file nevét, kiterjesztését(például:txt.) és új helyét megadva új file-ba menthetjük a megnyitott receptet. A "kedvenc" jelölő négyzetben kedvencé tehetjük az adott receptet, vagy éppen levehetjük róla a kedvenc jelölést. A "Saját receptek" gombra kattintva újra az összes saját receptet jeleníti meg táblázatba rendezve, és a "Megnyitás" gomb felirata "Saját receptek"-re módosul.



8.oldal

7. ábra Saját receptek tábla

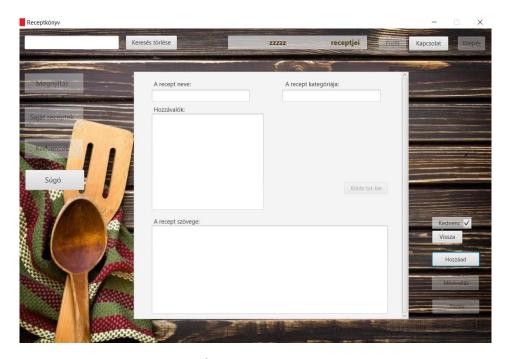
A "Kedvencek" gombra kattintva megjelenik az összes kedvencnek jelölt recept táblázatba rendezve (8. ábra). A "Kedvencek" gomb felirata "Megnyitás"-ra módosul. Ha kilyelölünk egy sort a táblázatban egy kattintással és kattintunk a "Megnyitás" gombra a táblázat eltűnik és egy teljes receptet meglyelenítő lap a recept nevével, kategóriályával, hozzávaóival és elkészítésének szövegével jelenik meg. Itt lehetőségünk van a receptet elolvasni, a "Recept másolás" gombra kattintva a recept teljes szövegét a vágólapra másolja, így tetszőlegesen felhasználható. Ha a "Kiírás txt-be" gombra kattintunk felugrik egy rendszerablak melyben a file nevét, kiterjesztését(például:txt.) és új helyét megadva új file-ba menthetjük a megnyitott receptet. A "kedvenc" jelölő négyzetben kedvencé tehetjük az adott receptet, vagy éppen levehetjük róla a kedvenc jelölést. A "Kedvencek" gombra kattintva újra az összes kedvenc receptet jeleníti meg táblázatba rendezve, és a "Megnyitás" gomb felirata "Kedvencek"-re módosul.



8. ábra A kedvencek tábla

A "Súgó gombra kattintva a program egy internetes böngésző ablakot nyit meg, és betölti a program "sugo" oldalát. Itt két opció közül választhatunk. Az első a program használatát részletezi, a második a teleptés részleteit írja le és illusztrálja.

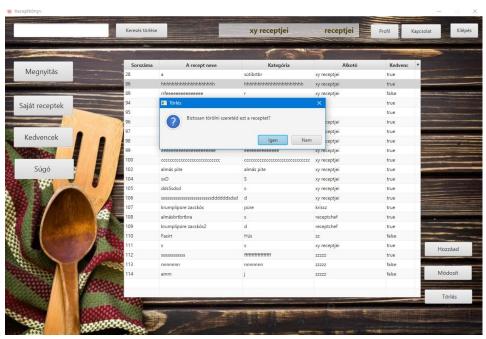
A "Új recept" gombra kattintva megjelenik a recept megjelenítő lap (9. ábra), melyen üres szövegmezők a recept nevét, karakterét, hozzávalóit és elkészítésének a szövegét kérik be. Minden mezőt kötelező kitölteni. A "kedvenc" jelölő négyzetben kedvencé tehetjük az adott receptet, vagy éppen levehetjük róla a kedvenc jelölést. Ha egy már létező recept nevét irjuk az új recept nevéhez, akkor felugró ablak "Már van ilyen recept!", ha legalább egy mező üres maradt a program felugró ablakban hibaüzenetet küld "Kihagytál egy mezőt!" szöveggel. Ha mégsem akarsz új receptet hozzáadni, akkor a "Vissza" gombra kattintva visszalép a receptek táblázathoz. Ha a "Hozzáad"gombra kattintunk a gomb feliratát visszaváltoztatja "Új recept"-re. És kilép a receptek táblázathoz.



9. ábra Új recept lap

A "Módosít" gombra kattintva ha ki van valamelyik táblázatból jelölve egy recept a gomb feliratát "Szerkesztés"-re változtatja, a receptmegjelenítő lapon a recept szövegével már feltöltött bekérő mezőkben lehetőség van a recept szövegét átírni és a receptet kedvencként be vagy ki pipálni. A "Szerkesztés" gombra kattintva a gomb feliratát visszaváltoztatja "Módosít"-ra, a recept módosítását elvégzi a program.

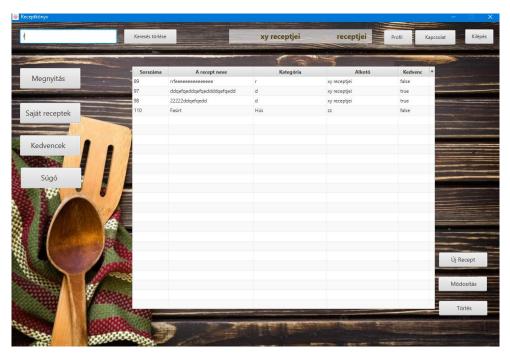
A "Törlés" gombra kattintva ha ki van valamelyik táblázatból jelölve egy recept de a receptet nem ebben a felhasználói fiókban hozták létre, akkor felugró ablak hibaüzenetet kült "Más felhasználó receptjeit nem törölheted!" felirattal, ha a recept ebben a felhasználói fiókban lett létrehozva, akkor megkérdezi egy felugró ablak, hogy "Biztosan törölni szeretnéd ezt a receptet?" (10. ábra). Az "igen" gombra kattintáskor a receptet törli véglegesen, a "nem" gombra kattintva nem csinál semmit a program.



10. ábra Törlés gombra kattintva

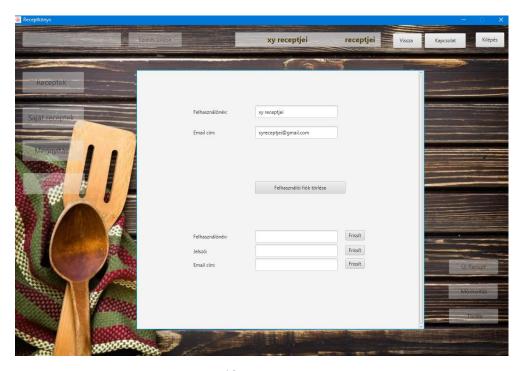
A kereső mezőben a "Receptek" a "Saját receptek" vagy a "Kedvencek" gomb megnyomása után a receptek nevével, de a nevük részletével(például: almás pite=almás ,vagy pite,stb) is lehet keresni. Betűlenyomásra autómatikusan keres (11. ábra).

A "Keresés törlése" gombon kattintva azonnal tötlődik a keresést és a keresés mező tartalmát.



11. ábra Keresés

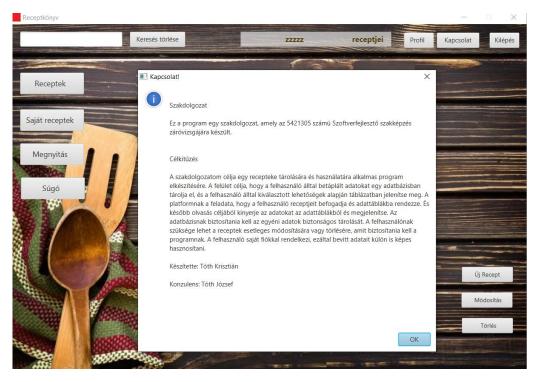
A "Profil" gombra kattintva a gomb felirata "Vissza"-ra változik, egy adatkiíró lapon a lap tetején a felhasználó adatait a felhasználónevet és az e-mail címet írja ki (12. ábra). A "Fiók törlése" gombra kattintva felugró ablakban megkérdezi, hogy "Biztosan törölni szeretnéd a fiókodat?", a "nem" gombra kattintva vagy a felugró ablak felső sarkában az X re kattintva nem történik semmi, az "igen" gombra kattintva törli a felhasználó fiókját és kiléptet a "Lépj be vagy regisztrálj" feliratú főoldalra. Ezután már nem lessz meg a fiókod! A lap alján a felhasználónevet a jelszót és az e-mail címet lehet megváltoztatni a szövegbeviteli mezőkbe írva az új értékeket. Külön módosíthatók a "Frissít gombra kattintva. Ha 5 karakternél rövidebb a jelszó, vagy a fehasználónév 5 karakternél rövidebb vagy 40 karakternél hosszabb, akkor felugró ablakban "A felhasználónévnek/jelszónak legalább 5 karakter hosszúnak kell lennie!", ha sikerül a változtatás felugró ablakban értesít "A felhasználónév/jelszó/e-mail cím sikeresen megváltozott". A "Vissza" gombra kattintva újra használhatóvá válik a kezelőfelület és a gomb szövege visszaváltozik "Profil"-ra.



12. ábra Profil

A felhasználó neve a "Profil" gomb melletti szürke sávban olvasható.

A "Kapcsolat" gombra kattintva a kapcsolati adatok találhatóak egy felugró ablakban (13. ábra). Az "ok" vagy a felugró ablak felső sarkában az "x"-re kattintva léphetünk ki az ablakból.



13. ábra Kapcsolat ablak

A "Kilépés" gombra kattintva a program kilép a receptek kezelőfelületéről "Lépj be vagy regisztrálj" feliratú főoldalra, ahonnan újra be lehet lépni vagy lehet új felhasználói fiókot létrehozni.

Fejlesztői dokumentáció

Célja:

A fejlesztői dokumentáció célja, hogy a segítse a program logikájának, illetve a program kódjának a megértését, illetve a program továbbfejlesztését. Szakemberek számára készül, elvárás tehát a pontosság és a szakmai jellegű stílus.

Témaválasztás indoklása

A témálya saját ötletből származik. Azért választottam a receptekkel foglalkozó program elkészítését, mert az a tapasztalatom, hogy sok ember nem tapasztalt a konyhai alkalmazkodás terén. Aki pedig meg akar tanulni főzni, vagy már valamennyire tud annak is szüksége van receptekre. Ezeket álltalában receptkönyvekben vagy weboldalakról lehet könnyen beszerezni. Ezek jók, de az a baj velük, hogy egy idő után túlságosan felhalmozódnak, könnyen sérülnek papír formában, elvész a többi között, nehéz megtalálni. Ezt teszi könnyebbé ez a program úgy, hogy a receptek között lehet a receptek egész- vagy részleges nevével keresni. Saját és kedvenc recepteket külön használni.

A program készítéséhez használt fejlesztői eszközök

Programozási nyelv

A program írásához a Java programozási nyelvet használtam, ez teljesen megfelelt a program minden részleténél. A kódok a program projekt mappájában találhatók csomagokba rendezve. Az adattároláshoz SQL nyelven használható adatbázis lett felhasználva.

Alkalmazott fejlesztői eszközök:

NetBeans IDE 8.2

Xamp server 7.4.3

PHPMyAdmin 7.4.3

Java SE 8u241 szükséges

Fejlesztői környezet

A program java kódolása a Netbeans IDE 8.2-es verziójában lett elkészítve. A program grafikus felületének kódja a JavaFX Scene Builder 8.5.2-es verziójával készült. Az adatok kezeléséhez és tárolásához az XAMP szoftver 7.4.3-0-ás verzióját alkalmazza. A dokumentációban lévő képeket a Windows rendszer képszerkesztőjével készült.

Az adatbázis

A program az adatok tárolását adatbázisban teszi lehetővé (14. ábra). A program által használt adatbáziskezelő szoftver az xamp.

Egy szabad és nyílt forrású platformfüggetlen webszerver-szoftvercsomag, amelynek legfőbb alkotóelemei az Apache webszerver, korábban a MySQLadatbázis-kezelő, valamint a PHP és a Perl programozási nyelvek értelmezői (végrehajtó rendszerei). Az XAMPP tervezői az eszközt egy fejlesztőrendszernek szánták, amellyel a web-tervezők és programozók internetes kapcsolat nélkül fejleszthetik és tesztelhetik alkalmazásaikat.

Az adatok egymással összekapcsolt táblákban vannak. Kezelésüket adatbázis-kezelő rendszerek segítségével végezhetjük el. Szerver-kliens alapú adatbázis-kezelő rendszer a MySQL, míg a számítógép fájlrendszerét éri el a Microsoft Access és az SQLite.

Az adatbázis felépítése:



14. ábra receptkonyv adatbázisban a kapcsolati felépítések

Az adatbázis neve: receptkonyv

Adattáblák:

A receptkonyv adatbázis három adattáblából épül fel.

1.: recept tábla

A recept adattábla hat oszlopból épül fel (16. ábra). Ez az adattábla tárolja a recepteket. A receptid, amely a receptek sorszámát adja meg. Az adattáblában ez az elsődleges kulcs (PRI-MARY KEY). Ez automatikusan hozza létre az adatait, így minden új sorban növekszik az adat értéke. A nev, a recept nevét, a kategória a recept minősítését például:(húsétel, püré, szósz), a leiras1 a recept hozzávalóit, a leiras2 a recept elkésztését, az alkotó a receptet elkészítő felhasználó nevét tartalmazza.



15. ábra A recept tábla

2.: felhasznalok tábla

A felhasznalok adattábla a felhasználók főbb adatait tartalmazza négy oszlop (16. ábra). Ebben a táblában az elsődleges kulcs (PRIMARY KEY) felkID, amely a felhasználó azonosítóját, az fhNEV a felhasználó nevét, az fhJelszo a felhasználó jelszavát, az fhEmail a felhasználó e-mail címét tárolja.



16. ábra felhasználók tábla

3.: kedvencek tábla

A kedvencek adattábla három oszlopban tárolja el a kedvelt receptek azonosításához szükséges adatait (17. ábra). A receptid a recept azonosítóját, a kedvenc a "true" (1) értéket, az fhNEV a felhasználó nevét.



17. ábra kedvencek tábla

Osztályok:

FXMLDocumentController.java osztály

```
Importálások:
import java.awt.Desktop;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.URI;
import java.net.URISyntaxException;
import java.net.URL;
import java.util.ResourceBundle;
import javafx.fxml.FXML;
import javafx.fxml.Initializable;
import javafx.scene.control.Button;
import javafx.scene.control.CheckBox;
import javafx.scene.control.Label;
import javafx.scene.control.PasswordField;
import javafx.scene.control.ScrollPane;
import javafx.scene.control.TableColumn;
import javafx.scene.control.TableView;
import javafx.scene.control.TextArea;
import javafx.scene.control.TextField;
import javafx.scene.control.cell.PropertyValueFactory;
import javafx.scene.image.ImageView;
import javafx.scene.input.Clipboard;
import javafx.scene.input.ClipboardContent;
import javafx.scene.layout.AnchorPane;
import javafx.scene.layout.HBox;
import javafx.scene.layout.Pane;
import javafx.stage.FileChooser;
```

```
Osztályváltozók:
DB ab = new DB();
private boolean profil = true;
private boolean modosit = true;
private boolean hozzaad;
private boolean leüt = true;
private boolean koppint = true;
private boolean megnyom = true;
char[] betuk = \{\};
FXML elemek:
@FXML private Pane fopane;
@FXML private AnchorPane bellsoancorpaneegy;
@FXML private HBox lbevagyrhbox;
@FXML private PasswordField bejelentkezesbe;
@FXML private TextArea ahozzavalokszovegearea;
@FXML private ScrollPane scrollpane1recept;
@FXML private TextArea areceptszovegearea;
@FXML private TextField txtfelhasznalonevre;
@FXML private AnchorPane bellsoancorpaneketto;
@FXML private AnchorPane regisztracioancorpane;
@FXML private AnchorPane belepesancorpane;
@FXML private TextField txtfelhasznalobe;
@FXML private TextField txtkeres;
@FXML private TextField ujreceptnev;
@FXML private AnchorPane scrollpaneancorpane2;
@FXML private AnchorPane scrollpaneancorpane1;
@FXML private PasswordField jelszore;
@FXML private PasswordField jelszoujrare;
@FXML private ImageView receptkepeimg;
@FXML private TextField txtemailcimre;
```

@FXML private TextField ujkategoria;

- @FXML private TableView<Recept> tbllista;
- @FXML private TableColumn<Recept, Integer> tablecrceptid;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tablecreceptnev;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tableckategoria;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tablecalkotoja;
- @FXML private TableColumn<Recept, Boolean> tableckedvenc;
- @FXML private Button xgombid;
- @FXML private Label lblfhnev;
- @FXML private Button receptekgombid;
- @FXML private Button sajatreceptekgombid;
- @FXML private Button receptmodositasagombid;
- @FXML private Label receptnevfelirat;
- @FXML private Label kategoriafelirat;
- @FXML private Label hozzavalokfelirat;
- @FXML private Label receptszovegfelirat;
- @FXML private Button ujreceptgombid;
- @FXML private TableView<Recept> tbllista1;
- @FXML private TableColumn<Recept, Integer> tablecrceptid1;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tablecreceptnev1;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tableckategoria1;
- @FXML private TableColumn<Recept, String> tablecalkotoja1;
- @FXML private TableColumn<Recept, Boolean> tableckedvenc1;
- @FXML private TableView<Kedvenc> tbllista2;
- @FXML private TableColumn<Kedvenc, Integer> tablecrceptid2;
- @FXML private TableColumn<Kedvenc, String> tablecreceptnev2;
- @FXML private TableColumn<Kedvenc, String> tableckategoria2;
- @FXML private TableColumn<Kedvenc, String> tablecalkotoja2;
- @FXML private Button kimasolgomb;
- @FXML private CheckBox kedvid;
- @FXML private Button kedvencekgombid;
- @FXML private Button visszagombid;
- @FXML private Button kimasolgombid;

- @FXML private ScrollPane scrollpane2felhasznaloiadatok;
- @FXML private TextField felhkapcsolat;
- @FXML private TextField emailkapcsolat;
- @FXML private Button profilgombid;
- @FXML private Button recepttorlesegombid;
- @FXML private Button sugogombid;
- @FXML private Button keresestorlesegombid;
- @FXML private Button kapcsolatgombid;
- @FXML private TextField felhkapcsolat1;
- @FXML private TextField jelszokapcsolat1;
- @FXML private TextField emailkapcsolat1;
- @FXML private Button exporid;

Metódusok:

@FXML public void felhasznaloifioktorlese(): Az lblfhnev FXML elem szövegét egy felhasznalo(String) változóba tölti. Ha a meghívott Panel osztály igennem metódusa igazat ad vissza, akkor meghívja a DB osztály fioktorles metódust és a felhasznalo változót küldi paraméterként. A profil osztályváltozót igazra állítja és meghívja a kilepesgomb metódust. Egyébként kilép a metódusból.

@FXML public void kapcsolatgomb(): Meghívja kattintáskor a Panel osztály kapcsolat metódusát és paraméterkét küldi a kapcsolat lapra kiírandó szöveget.

private void kattinthatosag(boolean f): Inaktivitását(Disable) értékét állítja be a receptekgombid, sajatreceptekgombid, kedvencekgombid, receptmodositasagombid, recepttorlesegombid, ujreceptgombid, sugogombid, keresestorlesegombid, txtkeres, kilepesgombid FXML elemeknek a paraméterként kapott f(boolean) változó szerint.

@FXML public void profilgomb(): Ha a profil osztályváltozó értéke igaz, akkor a tbllista, tbllista1, tbllista2, scrollpane1recept FXML elemek láthatóságát(Visible) hamisra, a scrollpane2felhasznaloiadatok FXML elem láthatóságát igazra állítja. Meghívja a kattinthatosag metódust és a profil osztályváltozó értékét küldi paraméterként. Egy tomb(String) tömbben meghívja a DB osztály feltolt metódusát és paraméterként küldi az lblfhnev FXML elem értékét. A felhkapcsolat és az emailkapcsolat FXML elemek értékeit a tomb változó megfelelő értékére és szerkeszthetőségüket hamisra, a profilgombid szövegét ("Vissza") -ra, a profil osztály változót hamisra állítja. Egyébként meghívja a kattinthatosag metódust és a profil osztályváltozó értékét küldi paraméterként, a profilgombid szövegét ("Profil") -ra, a scrollpane2felhasznaloiadatok FXML elem láthatóságát hamisra, a profil osztály változót igazra állítja és meghívja a beolvas metódust.

- @FXML public void regisztraciosoldalgomb():Az xgombid, regisztracioancorpane FXML elemek láthatóságát igazra, az lbevagyrhbox, belepesancorpane, bellsoancorpaneketto FXML elemek láthatóságát hamisra állítja.
- @FXML public void belepesoldalgomb(): Az xgombid, belepesancorpane láthatóságát igazra, az lbevagyrhbox, regisztracioancorpane, bellsoancorpaneketto láthatóságát hamisra állítja.
- @FXML public void regisztraciogomb(): A txtfelhasznalonevre, txtemailcimre, txtjelszore, txtjelszujrare Stirng változókba a txtfelhasznalonevre, txtemailcimre, jelszore, jelszoujrare FXML elemek értékeit feltölti. Ha valamelyik változó szövege üres, ha a két jelszó nem egyenlő, ha a DB osztályból meghívott felhasznalonevvizsgalat melynek paraméterként küldött txtfelhasznalonevre változó igazat ad vissza, ha a felhasználónév 5 karakternél rövidebb vagy 40 karakternél hosszabb, ha a jelszó 5 karakternél rövidebb, akkor a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő hibaüzenettel. Egyébként a DB osztály felhasznalohozzaad metódusát meghívja és paraméterként küldi a változókat. A bellsoancorpaneketto FXML elem láthatóságát igazra, a scrollpane2felhasznaloiadatok, bellsoancorpaneegy, scrollpane1recept, tbllista, tbllista1, tbllista2, kedvid láthatóságát hamisra, az lblfhnev szövegét a txtfelhasznalonevre változó értékére, a kurzor fókuszát a txtkeres FXML elemre álítja. A txtfelhasznalonevre, txtemailcimre, jelszore, jelszoujrare FXML elemek értékét törli.
- @FXML public void belepesgomb(): A txtfelhasznalobe és txtbelepesbe Stirng változókba a txtfelhasznalobe és bejelentkezesbe FXML elemek értékeit feltölti. Ha valamelyik változó szövege üres, ha a DB osztályból meghívott felhasznalonevvizsgalat melynek paraméterként küldött txtfelhasznalobe változó hamisat ad vissza, ha a DB osztályból meghívott jelszovizsgalat mely paraméterként a txtfelhasznalobe hamisat ad vissza, akkor a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő hibaüzenettel. A bellsoancorpaneketto FXML elem láthatóságát igazra, a scrollpane2felhasznaloiadatok, bellsoancorpaneegy, scrollpane1recept, tbllista, tbllista2 láthatóságát hamisra, az lblfhnev szövegét a txtfelhasznalobe változó értékére, a kurzor fókuszát a txtkeres FXML elemre álítja. A txtfelhasznalobe és bejelentkezesbe FXML elemek értékét törli.
- @FXML public void xgomb(): Az lbevagyrhbox FXML elem láthatóságát igazra, a regisztracioancorpane, belepesancorpane, xgombid FXML elemek láthatóságát hamisra állítja. A txt-felhasznalonevre, txtemailcimre, jelszore, jelszoujrare, txtfelhasznalobe, bejelentkezesbe FXML elemek tartalmát törli.
- @FXML public void visszagomb(): A hozzaad osztályváltozót hamisra, az ujreceptgombid szövegét ("Új recept")-re, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, recept-modositasagombid, recepttorlesegombid, profilgombid, kilepesgombid inaktív(Disable) értékét hamisra, a visszagombid, kedvid és scrollpane1recept FXML elemek láthatóságát hamisra, a tbllista FXML elemek láthatóságát igazra állítja. Meghívja a beolvas, sajatbeolvas, kedvencekbeolvas és a receptekgomb metódusokat.
 - @FXML public void keresestorlesegomb():A txtkeres FXML elem értékét törli.
- private void szerkeszthetoseg(boolean igaze): Az ujreceptnev, ujkategoria, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea FXML elemek szerkeszthetőségét(Editable) a paraméterként kért igaze(boolean) szerint állítja be.

private int figyelo(): Az index(int) változó értékét adja vissza a tblllista kijelölt elemének indexével.

private int figyelo1(): Az index1(int) változó értékét adja vissza a tblllista1 kijelölt elemének indexével.

private int figyelo2(): Az index2(int) változó értékét adja vissza a tblllista2 kijelölt elemének indexével.

@FXML public void receptekgomb(): Ha a megnyom osztályváltozó igaz, akkor ha a figyelo metódus értéke nagyobb mint -1 a receptid, lblfhnev és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolyane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. A sajatreceptekgombid feliratát ("Saját receptek") -re, a kedvencekgombid feliratát ("Kedvencek") -re, a receptekgombid feliratát ("Megnyitás") -ra, a koppint és leüt osztályváltozót igazra, a megnyom osztályváltozót hamisra, a scrollpanelrecept, tbllistal, kimasolgombid, tbllista2, kedvid FXML elemek láthatóságát hamisra, a tbllista láthatóságát igazra állítja és meghívja a beolvas metódust. A szerkeszthetoseg metódust meghívja és paraméterének igazat küld. Egyébként, ha a figyelo osztályváltozó értéke nagyobb mint -1, akkor a receptid, lblfhnen és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a kedvid FXML elem értékét hamisra, ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad viszsza, a kedvid FXML elem értékét igazra álltja. A tbllista, tbllista1, tbllista2 FXML elemek láhatóságát hamisra, a kimasolgombid, kedvid és scrollpane1recept láthatóságát igazra, a receptekgombid feliratát ("Receptek") -re, a megnyom osztályváltozót igazra állítja.

@FXML public void sajatreceptekgomb():Ha a koppint osztályváltozó igaz, akkor ha a figyelo1 metódus értéke nagyobb mint -1 a receptid, lblfhnen és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. A sajatreceptekgombid feliratát ("Saját receptek") -re, a kedvencekgombid feliratát ("Kedvencek") -re, a receptekgombid feliratát ("Megnyitás") -ra, a megnyom és leüt osztályváltozót igazra, a koppint osztályváltozót hamisra, a scrollpane1recept, tbllista, kimasolgombid, tbllista2, kedvid FXML elemek láthatóságát hamisra, a tbllista1 láthatóságát igazra állítja és meghívja a sajatbeolvas metódust. A szerkeszthetoseg metódust meghívja és paraméterének igazat küld. Egyébként, ha a figyelol osztályváltozó értéke nagyobb mint -1, akkor a receptid, lblfhnen és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a kedvid FXML elem értékét hamisra, ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a kedvid FXML elem értékét igazra álltja. A tbllista, tbllista1, tbllista2 FXML elemek láhatóságát hamisra, a kimasolgombid, scrollpane1recept, kedvid láthatóságát igazra, a sajatreceptekgombid feliratát ("Saját receptek") -re, a koppint osztályváltozót igaz-ra állítja.

@FXML public void kedvencekgombid(): Ha a leüt osztályváltozó igaz, akkor ha a figyelo2 metódus értéke nagyobb mint -1 a receptid, lblfhnen és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. A sajatreceptekgombid feliratát ("Saját receptek") -re, a kedvencekgombid feliratát ("Kedvencek")-re, a receptekgombid feliratát ("Megnyitás")-ra, a megnyom és koppint osztályváltozót igazra, a leüt osztályváltozót hamisra, a scrollpane1recept, tbllista1, kimasolgombid, tbllista, kedvid FXML elemek láthatóságát hamisra, a tbllista2 láthatóságát igazra állítja és meghívja a kedvencekbeolvas metódust. A szerkeszthetoseg metódust

meghívja és paraméterének igazat küld. Egyébként, ha a figyelo2 osztályváltozó értéke nagyobb mint -1, akkor a receptid, lblfhnen és a kedvid változókat feltölti. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a kedvid FXML elem értékét hamisra, ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a kedvid FXML elem értékét igazra álltja. A tbllista, tbllista1, tbllista2 FXML elemek láhatóságát hamisra, a kimasolgombid és scrollpane1recept, kedvid láthatóságát igazra, a kedvencekgombid feliratát ("Kedvencek") -re, a koppint osztályváltozót igazra állítja.

@FXML public void sugogomb(): A "Súgó" gombra kattintva a program használatát bemutató oldalt tölti be egy böngészőben.

@FXML public void kilepesgomb(): A bellsoancorpaneegy, lbevagyrhbox FXML elemek látahtóságát igazra, a regisztracioancorpane, belepesancorpane, bellsoancorpaneketto, xgombid FXML elemek láthatóságát hamisra állítja. A txtkeres FXML elem értékét törli.

private void felirat (boolean igaze): A receptnevfelirat, kategoriafelirat, hozzavalokfelirat, receptszovegfelirat FXML elemek láthatóságát a paraméterként kapott igaze(boolean) szerint állítja.

@FXML public void ujreceptgomb(): Ha a hozzaad osztályváltozó hamis, akkor az ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, ujkategoria FXML elemek szövegét törli, a tbllista kijelölését leveszi és az ujreceptnev mezőre állítja. Az ujreceptgombid feliratát ("Hozzáad") -ra, a hozzaad osztályváltozót igazra, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, receptmodositasagombid, recepttorlesegombid, exporid, profilgombid, kilépésgombid inaktív (Disable) értékét igazra, a tbllista, tbllista1, tbblista2 láthatóságát hamisra, a scrollpane1recept, kedvid és visszagombid láhatóságát igazra állítja. Meghívja a felirat metódust és igazat ad át paraméterként. Egyébként receptid, ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, lblfhnev, ujkategoria, kedvid változókban eltárolja a megfelelő FXML elemek értékeit. Ha a szövegbeviteli mezők valamelyike üres "", ha a DB osztály nevvizsgalat metódusa melybe az ujreceptnev változód küldi paraméterként igazat ad vissza, a Panel osztly hiba metódusa üzen. Meghívja a DB hozzaad metódusát paraméterként küldve a változókat. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. A hozzaad osztályváltozót hamisra, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, receptmodositasagombid, recepttorlesegombid, exporid, profilgombid, kilepesgombid inaktív (Disable) értékét hamisra, a tbllista1, tbblista2, scrollpane1recept, kedvid és visszagombid láthatóságát hamisra, a tbllista láhatóságát igazra állítja. Meghívja a beolvas metódust.

private void modosit(): Egy nev(String) változóban eltárolja a tbllista figyelő osztálymetódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblf-hnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo metódus értéke egyenlő -1-gyel, a program kilép a metódusból. Ha a két változó szövege egyenlő és ha a figyelo metódus értéke nagyobb mint -1, akkor meghívja a felirat metódust és paraméterként hamisat ad át. Egyébként receptid, ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, lblfhnev, ujkategoria, kedvid változókban eltárolja a megfelelő FXML elemek értékeit. Ha a módosít osztályváltozó igaz, akkor receptekgombid, sajatreceptekgombid, kedvencekgombid, exporid inaktív (Disable) értékét igazra, a tbllista, tbllista1, tbblista2 láthatóságát hamisra, a scrollpane1recept láhatóságát igazra, a modosit osztályváltozót hamisra, a receptmodositasagombid feliratát ("Szerkesztés") re állítja. Egyébként, ha a szövegbeviteli mezők valamelyike üres "", a Panel osztály hiba

metódusa üzen. Meghívja egy sor(int) változóba a DB modosit metódusát paraméterként küldve a változókat. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. Meghívja a beolvas, sajatbeolvas, kedvencekbeolvas metódust. Ha a sor változó nagyobb mint 0, akkor meghívja a receptekgomb metódust és a receptmodositasagombid feliratát ("Módosít") -ra változtatja. Egy for ciklussal végighalad a tbllista elemein, és amelyik elem indexe megegyezik a receptid változóval, akkor a program kilyelöli a listában. A modosit osztályváltozót igazra, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, scrollpane1recept, exporid, profilgombid, kilepesgombid inaktív (Disable) értékét hamisra, a tbllista láthatóságát igazra, a tbllista1, tbllista2, kedvid láthatóságát hamisra állítja. Ha a felhasználó nem módosíthatja a receptet, akkor a Panel osztály hiba metódusa üzen a felhasználónak.

private void modosit1(): Egy nev1(String) változóban eltárolja a tbllista1 figyelő osztálymetódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo1 metódus értéke egyenlő -1-gyel, a program kilép a metódusból. Ha a két változó szövege egyenlő és ha a figyelo1 metódus értéke nagyobb mint -1, akkor meghívja a felirat metódust és paraméterként hamis-at ad át. Egyébként receptid, ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, lblfhnev, ujkategoria, kedvid változókban eltárolja a megfelelő FXML elemek értékeit. Ha a módosít osztályváltozó igaz, akkor receptekgombid, sajatreceptekgombid, kedvencekgombid, exporid, kilepesgombid, profilgombid inaktív (Disable) értékét igazra, a tbllista, tbllista1, tbblista2 láthatóságát hamisra, a scrollpanel recept és a kedvid láhatóságát igazra, a modosit osztályváltozót hamisra, a receptmodositasagombid feliratát ("Szerkesztés") -re állítja. Egyébként, ha a szövegbeviteli mezők valamelyike üres "", a Panel osztály hiba metódusa üzen. Meghívja egy sor(int) változóba a DB modosit metódusát paraméterként küldve a változókat. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. Meghívja a beolvas, sajatbeolvas, kedvencekbeolvas metódust. Ha a sor változó nagyobb mint 0, akkor meghívja a receptekgomb metódust és a receptmodositasagombid feliratát ("Módosít") -ra változtatja. Egy for ciklussal végighalad a tbllistal elemein, és amelyik elem indexe megegyezik a receptid változóval, akkor a program kijelöli a listában. A modosit osztályváltozót igazra, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, scrollpane l'recept, exporid, kilepesgombid, profilgombid inaktív (Disable) értékét hamisra, a tbllista láthatóságát igazra, a kedvid láthatóságát hamisra állítja. Ha a felhasználó nem módosíthatja a receptet, akkor a Panel osztály hiba metódusa üzen a felhasználónak.

private void modosit2(): Egy nev2(String) változóban eltárolja a tbllista2 figyelő osztálymetódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo2 metódus értéke egyenlő -1-gyel, a program kilép a metódusból. Ha a két változó szövege egyenlő és ha a figyelo2 metódus értéke nagyobb mint -1, akkor meghívja a felirat metódust és paraméterként hamisat ad át. Egyébként receptid, ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, lblfhnev, ujkategoria, kedvid változókban eltárolja a megfelelő FXML elemek értékeit. Ha a módosít osztályváltozó igaz, akkor receptekgombid, sajatreceptekgombid, kedvencekgombid, exporid, kilepesid, profilgombid inaktív (Disable) értékét igazra, a tbllista, tbllista1, tbblista2 láthatóságát hamisra, a scrollpane1recept és a kedvid láhatóságát igazra, a modosit osztályváltozót hamisra, a recept-modositasagombid feliratát ("Szerkesztés") -re állítja. Egyébként, ha a szövegbeviteli mezők

valamelyike üres "", a Panel osztály hiba metódusa üzen. Meghívja egy sor(int) változóba a DB modosit metódusát paraméterként küldve a változókat. Ha a kedvid osztályváltozó igaz és a DB osztály kmegszamolvane metódusa hamisat ad vissza, a DB osztály kletrehoz metódusával feltölti az adatbázist. Ha a kedvid osztályváltozó hamis és a DB osztály kmegszamolvane metódusa igazat ad vissza, a DB osztály ktorol metódusával töröl az adatbázisban. Meghívja a beolvas, sajatbeolvas, kedvencekbeolvas metódust. Ha a sor változó nagyobb mint 0, akkor meghívja a receptekgomb metódust és a receptmodositasagombid feliratát ("Módosít") -ra változtatja. Egy for ciklussal végighalad a tbllista2 elemein, és amelyik elem indexe megegyezik a receptid változóval, akkor a program kijelöli a listában. A modosit osztályváltozót igazra, a sajatreceptekgombid, receptekgombid, kedvencekgombid, scrollpane1recept, exporid, kilepesgombid, profilgombid natív (Disable) értékét hamisra, a tbllista2 láthatóságát igazra, a kedvid láthatóságát hamisra állítja. Ha a felhasználó nem módosíthatja a receptet, akkor a Panel osztály hiba metódusa üzen a felhasználónak.

@FXML public void receptmodositasagomb(): A gombra kattintáskor ha a megnyom osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály modosit metódusát. Ha a koppint osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály modosit1 metódusát. Ha a leüt osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály modosit2 metódusát.

private boolean recepttorlese(): Egy nev1(String) változóban eltárolja a tbllista figyelő osztálymetódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo metódus értéke egyenlő -1-gyel, a metódusnak hamis értéket ad. Ha a két változó szövege egyenlő, ha a Panel osztály iggennem metódusa hamis értéket ad vissza, a metódus értékét hamisra állítja. Egy id(int) változóban tárolja a tbllista figyelo osztálymetódusának értéke szerinti receptidt, egy sor(int) változóba meghívja a DB osztály torol metódusát és paraméterként küldi az id és nev1 változót. Meghívja a DB osztály ktorlo metódusát és az id változót küldi paraméterként. Ha a sor változó értéke nagyobb mint 0, akkor a metódus értékének igazat állít be és meghívja a beolvas metódust. Egyébként a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő szöveggel.

private boolean recepttorlese1(): Egy nev2(String) változóban eltárolja a tbllista1 figyelo1 metódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo1 metódus értéke egyenlő -1-gyel, a metódusnak hamis értéket ad. Ha a két változó szövege egyenlő, ha a Panel osztály iggennem metódusa hamis értéket ad vissza, a metódus értékét hamisra állítja. Egy id(int) változóban tárolja a tbllista1 figyelo1 osztálymetódusának értéke szerinti receptidt, egy sor(int) változóba meghívja a DB osztály torol metódusát és paraméterként küldi az id és nev2 változót. Meghívja a DB osztály ktorlo metódusát és az id változót küldi paraméterként. Ha a sor változó értéke nagyobb mint 0, akkor a metódus értékének igazat állít be és meghívja a sajarbeolvas metódust. Egyébként a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő szöveggel.

private boolean recepttorlese2(): Egy nev3(String) változóban eltárolja a tbllista2 figyelo2 metódusának értéke szerinti alkotót. Egy felhasznalo(String) változóban a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elem szövegét tárolja. Ha a figyelo metódus értéke egyenlő -1-gyel, a metódusnak hamis értéket ad. Ha a két változó szövege egyenlő, ha a Panel osztály iggennem metódusa hamis értéket ad vissza, a metódus értékét hamis-ra állítja. Egy id(int) változóban tárolja a tbllista2 figyelo2 osztálymetódusának értéke szerinti receptid-t, egy sor(int) változóba meghívja a DB osztály torol metódusát és paraméterként küldi az id és nev3 változót. Meghívja a DB osztály ktorlo metódusát és az id változót küldi paraméterként. Ha a sor változó értéke nagyobb mint 0, akkor a metódus értékének igazat állít be és meghívja a

kedvencekbeolvas metódust. Egyébként a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő szöveggel.

@FXML public void recepttorlesegomb(): A gombra kattintáskor ha a megnyom osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály recepttorlese metódusát. Ha a koppint osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály recepttorlese1 metódusát. Ha a leüt osztályváltozó hamis, akkor meghívja az osztály recepttorlese2 metódusát.

@FXML public void kimasolgomb(): Egy cb(Clipboard) változóba bekéri a Clipboard stílusát. Létrehoz egy tartalom (ClipboardContent) változót és ebbe feltölti az ujreceptnev, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea FXML elemek szövegét. Majd a cb változó értékét a tartalom értékére állítja.

private void beolvas(): Meghívja az AB osztály beolvas metódusát és paraméterként küldi a tbllista elemeit.

private void sajatbeolvas(): Meghívja az AB osztály sajatok metódusát és paraméterként küldi a tbllista1 elemeit és a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elemből.

private void kedvencekbeolvas(): Meghívja az AB osztály kedvencekbeolvas metódusát és paraméterként küldi a tbllista2 elemeit és a felhasználó nevét az lblfhnev FXML elemből.

private void keresem(): Létrehoz egy keresett(String) változót, lekéri a változóba a txtkeres FXML elem értékét és létrehoz egy sql(String) változót. Ha a megnyom osztályváltozó hamis, akkor az sql változó szövegét "select * from recept where nev like '%"+ keresett + "%' order by receptid; "-re állítja. Meghívja a DB osztály keresem metódusát és paraméterként küldi a tbllista FXML elem és az sql változók értékét. Ha a koppint osztályváltozó hamis, akkor az sql változó szövegét "SELECT * from recept WHERE alkoto="" + lblfhnev.getText() + "' AND nev LIKE '%" + keresett + "%';"-re állítja. Meghívja a DB osztály keresem metódusát és paraméterként küldi a tbllista1 FXML elem és az sql változók értékét. Ha a leüt osztályváltozó hamis, akkor az sql változó szövegét "SELECT * from kedvencek JOIN recept on recept.receptid=kedvencek.receptid WHERE recept.alkoto=""+lblfhnev.getText()+"' and kedvencek.kedvenc=1 and recept.nev LIKE '%" + keresett + "%';"-re állítja. Meghívja a DB osztály keresem metódusát és paraméterként küldi a tbllista1 FXML elem és az sql változók értékét.

private void tablabol(int i): Paraméterként vár egy i(int) változót. Ha az i változó egyenlő - 1el a program kilép a metódusból. Ha az osztály figyelo metódusának értéke nagyobb mint -1, akkor egy e(Recept) változóba tölti a tbllista elemének i elemeit. És beállítja az ujreceptnev., ujkategori, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, kedvid FXML elemek értékét. Ha az osztály figyelo2 metódusának értéke nagyobb mint -1, akkor egy e1(Recept) változóba tölti a tbllista1 elemének i elemeit. És beállítja az ujreceptnev., ujkategori, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, kedvid FXML elemek értékét. Ha az osztály figyelo2 metódusának értéke nagyobb mint -1, akkor egy e2(Kedvenc) változóba tölti a tbllista2 elemének i elemeit. És beállítja az ujreceptnev., ujkategori, ahozzavalokszovegearea, areceptszovegearea, kedvid FXML elemek értékét.

@FXML public void felhasznalonevmodosit(): Ha a felhkapcsolat1 FXML elem bekért szövegének hossza 5 karakternél kisebb, akkor a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő szöveggel. Egyébként meghívja a DB osztály receptbenalkotoatiras metódusát és paraméterként küldi a felhasználó új nevét és a régi nevét. Meghívja a DB osztály fl metódusát és paraméterként küldi a felhkapcsolat1 és az lblfhnev FXLM értékét. Beállítja az lblfhnev

FXML elem értékét a felhkapcsolat1 FXML elem szövegére. Egy tomb (String) tömbben meghívja a DB osztály feltolt metódusát és paraméterként küldi a felhasználó nevét. A felhkapcsolat és az emailkapcsolat FXML elemek értékét a tomb változó megfelelő értékére állítja. A Panel osztály informacio metódusával üzenetet küld a küld a megfelelő szöveggel.

@FXML public void jelszomodosit(): Ha a jelszokapcsolat1 FXML elem bekért szövegének hossza 5 karakternél kisebb, akkor a Panel osztály hiba metódusával üzenetet küld a megfelelő szöveggel. Egyébként meghívja a DB osztály f2 metódusát és paraméterként küldi a jelszokapcsolat1 és az lblfhnev FXLM értékét. Majd a Panel osztály informacio metódusával üzenetet küld a küld a megfelelő szöveggel.

@FXML public void emailmodosit(): Meghívja a DB osztály f3 metódusát, paraméterének az emailkapcsolat1 és az lblfhnev szövegét. Egy tomb(String) tömbben meghívja a DB osztály feltolt metódusát és paraméterként küldi a felhasználó nevét. A felhkapcsolat és az emailkapcsolat FXML elemek értékét a tomb változó megfelelő értékére állítja. Majd a Panel osztály informacio metódusával üzenetet küld a küld a megfelelő szöveggel.

private String txt1(int index): Paraméterként kér egy index értéket. Egy kikuldes(String) változóba a tbllista indexedik elemének értékeit tárolja. És a metódusnak a kikuldes értékét állítja be.

private String txt2(int index): Paraméterként kér egy index értéket. Egy kikuldes(String) változóba a tbllista1 indexedik elemének értékeit tárolja. És a metódusnak a kikuldes értékét állítja be.

private String txt3(int index): Paraméterként kér egy index értéket. Egy kikuldes(String) változóba a tbllista2 indexedik elemének értékeit tárolja. És a metódusnak a kikuldes értékét állítja be.

@FXML public void export(): Egy fc(FileChooser) változónak fejlécének szövegét ("Exportálás")-ra állítja. Létrehoz három változóban új txt, doc filet és hozzáadja az fc változóhoz. Létrehoz egy d(File) változót, majd dialógus ablakot tölt be melynek értéke null. Ha a d változó értéke nem null, akkor egy ir(PrintWriter) változóban "UTF8" szóvég típussal létrehozza a dokumentum szövegét ami ha az osztály figyelo metódusa nagyobb -1- nél. akkor az ir változóba meg hívja a txt1 metódus értékét és paraméterként a figyelo metódus értékét küldi. Ha az osztály figyelo1 metódusa nagyobb -1- nél. akkor az ir változóban meg hívja a txt2 metódus értékét és paraméterként a figyelo1 metódus értékét küldi. Ha az osztály figyelo2 metódusa nagyobb -1- nél. akkor az ir változóba meg hívja a txt3 metódus értékét és paraméterként a figyelo2 metódus értékét küldi. Egyébként hibaüzenetet küld a Panel osztály hiba metódusával és a megfelelő szöveggel.

@Override public void initialize(URL url, ResourceBundle rb): A tbllista, tbllista1.tbllista2 FXML elemek oszlopainak értékét állítja be, meghívja a beolvas, sajatbeolvas, kedvencekbeolvas metódusokat, figyeli a tbllista, tbllista1.tbllista2 FXML elemeket és meghívja a tablabol metódust. És a txtkeres FXML elem értékét is figyeli és meghívja rá a keresem metódust.

DB osztály

```
Import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import javafx.collections.ObservableList;

Osztályváltozók:
final String db = "jdbc:mysql://localhost:3306/receptkonyv"+ "?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";
final String user = "chef";
final String pass = "chef";
```

Metódusok:

public void beolvas(ObservableList<Recept> tabla):c Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "select * from recept order by receptid; " SQL parancesal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Létrehoz egy tabla(Recept) ObservableList adatszerkezetet, kitisztítja, majd eltárolja benne a lekérdezés eredményét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Ezzel feltölti a receptek táblát a receptekkel.

public void keresem(ObservableList<Recept> tabla, String sql): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és a paraméterként kapott sql(String) SQL parancsal. A program futtassa és lekérdezi. Létrehoz egy tabla(Recept) ObservableList adatszerkezetet, kitisztítja, majd eltárolja benne a lekérdezés eredményét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Ezzel feltölti a receptek és a saját receptek táblát a receptekkel.

public void kedvencekkeresem(ObservableList<Kedvenc> tabla, String sql): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és a paraméterként kapott sql(String) SQL parancsal. A program futtassa és lekérdezi. Létrehoz egy tabla(Kedvenc) ObservableList adatszerkezetet, kitisztítja, majd eltárolja benne a lekérdezés eredményét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Ezzel feltölti kedvencek táblát a receptekkel.

public int hozzaad(String nev, String kategoria, String leiras1, String leiras2, String alkoto, boolean kedvenc): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "insert into recept (nev, kategoria,leiras1,leiras2, alkoto, kedvenc) values (?,?,?,?,?); "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és létrehozza. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének 0-at ad vissza. Így létrehozza az új receptet.

public int receptidlekerdezo(): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "select max(receptid) as maxid from recept; " SQL paranccsal. Egy

maxid(int) változóban eltárolja a lekérdezés eredményét. A program futtassa és lekérdezi és a metódusnak átadja a maxid értékét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és -1et ad vissza. Ezzel megadja a legutolsó recept azonosítóját.

public boolean nevvizsgalat(String nev): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "SELECT COUNT(nev) as Darab FROM recept WHERE nev=?; "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Egy vane(int)változóban eltárolja a lekérdezés eredményét. Visszaadja a vane változó nagyobb-e mint 0 válaszát (igaz, hamis) Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének igazat ad vissza. Így megszámolja, hogy hány darab olyan név van, amit ad a felhasználó.

public int modosit(String nev, String kategoria, String leiras1, String leiras2, boolean kedvenc, int receptid): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "update recept set nev=?, kategoria=?, leiras1=?, leiras2=?, kedvenc=? where receptid=?;" SQL paranccsal. A program futtassa és módosítja. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. A metódusnak 0 értéket ad. Igy módosítja a recepteket

public int torol(int receptid, String alkoto): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "delete from recept where receptid=? and alkoto=?; " SQL parancesal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és törli. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének 0-at ad vissza. Így törli a receptet.

public int felhasznalohozzaad(String fhNEV, String fhEmail, String fhJelszo): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "insert into felhasznalok (fhNEV,fhJelszo,fhEmail) values (?,?,?); "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és létrehozza. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének 0-at ad vissza. Így létrehozza az új felhasználót.

public boolean felhasznalonevvizsgalat(String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztály-változókkal és az s(String) változóban eltárolt "SELECT COUNT(fhNEV) as Darab FROM felhasznalok WHERE fhNEV=?; "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Egy vane(int)változóban eltárolja a lekérdezés eredményét. Visszaadja a vane változó nagyobb-e mint 0 válaszát (igaz, hamis) Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének igazat ad vissza. Így megszámolja, hogy hány darab olyan név van, amit ad a felhasználó.

public String jelszovizsgalat(String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "SELECT fhJelszo from felhasznalok where fhNEV=?; " SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Egy vane(int)változóban eltárolja a lekérdezés eredményét. Visszaadja a vane változó nagyobb-e mint 0 válaszát (igaz, hamis) Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének ""-at ad vissza. Így le ellenőrzi, hogy jó-e a jelszó, amit belépésnél ad a felhasználó.

public void sajatok(ObservableList<Recept> tabla, String alkoto): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "select * from recept where alkoto=?; "SQL parancesal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Létrehoz egy tabla(Recept) ObservableList adatszerkezetet, kitisztítja, majd eltárolja benne a lekérdezés eredményét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Ezzel feltölti a saját receptek táblát a receptekkel.

public void kedvencekbeolvas(ObservableList<Kedvenc> tabla, String alkoto): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "select recept.nev, recept.receptid, recept.kategoria, recept.leiras1, recept.leiras2, recept.alkoto, kedvencek.receptid, kedvencek.kedvenc, kedvencek.fhNev "+"from kedvencek join recept on recept.receptid=kedvencek.receptid where kedvencek.kedvenc=true AND kedvencek.fhNev=?; "SQL parancesal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Létrehoz egy tabla(Kedvenc) ObservableList adatszerkezetet, kitisztítja, majd eltárolja benne a lekérdezés eredményét. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Ezzel feltölti a kedvencek táblát a receptekkel.

public boolean kmegszamolvane(int receptid, String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "DELETE FROM kedvencek where receptid=?; "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és lekérdezi. Egy vane(int)változóban eltárolja a lekérdezés eredményét. Visszaadja a vane változó nagyobb-e mint0 válaszát (igaz, hamis) Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének igazat ad vissza. Így megszámolja, hogy hány darab sor van ezzel a felhasználónévvel és receptnévvel.

public int ktorlo(int receptid): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "DELETE FROM kedvencek where receptid=?; "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és törli. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének 0-at ad vissza. Így törli a felhasználó kedvenc recept sorát.

public int kletrehozo(int receptid, boolean kedvenc, String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "insert into kedvencek (receptid,kedvenc,fhNev) values (?,?,?); "SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és létrehozza. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen és a metódus értékének 0-at ad vissza. Így létrehozza a felhasználó kedvenc recept lehetőségét.

public int fioktorles(String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt SQL "delete from felhasznalok where fhNEV=?; " paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és törli. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Így törli a felhasználó fiókját.

public void f1(String fhNEVm, String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozók-kal és az s(String) változóban eltárolt SQL "UPDATE felhasznalok SET fhNEV=? WHERE fhNEV=?" paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és frissíti. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Így módosítja a felhasználó nevét.

public void f2(String fhJelszom, String fhJelszo): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "UPDATE felhasznalok SET fhJelszo=? WHERE fhNEV=?" SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és frissíti. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Így módosítja a felhasználó jelszavát.

public void f3(String fhemailm, String fhEmail): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozók-kal és az s(String) változóban eltárolt "UPDATE felhasznalok SET fhEmail=? WHERE fhNEV=?" SQL paranccsal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és frissíti. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Így módosítja a felhasználó e-mail címét.

public String[] feltolt(String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "SELECT fhNEV,fhEmail FROM felhasznalok WHERE fhNEV=?; " SQL paranccsal. Egy tomb(String) tömbben eltárolja a lekérdezés eredményét. A program futtassa és lekérdezi. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. A metódusnak átadja a tomb értékér. Igy vissza adja a felhasználó nevét és e-mail címét.

public String[] feltolt(String fhNEV): Új kapcsolatot hoz létre az osztályváltozókkal és az s(String) változóban eltárolt "UPDATE recept SET alkoto=? WHERE alkoto=?" SQL parancesal. A paraméterként kért adatokkal feltölti az SQL kódot. A program futtassa és frissíti. Ha a kapcsolat nem sikerült a Panel osztály hiba metódusa üzen. Így a receptek alkotóinak a neve megváltozik ott, ahol szükséges.

Panel osztály

Importálások:

import javafx.scene.control.Alert;

import javafx.scene.control.ButtonBar.ButtonData;

import javafx.scene.control.ButtonType;

import javafx.scene.layout.Background;

Metódusok:

public static void hiba(String cim, String uzenet): Egy új felugró(alert) ablak stilusát hibára(error) állítja. Két paramétertből vár be értéket, cím(String) és uzenet(String). Az ablak címét a cím paraméterre, a szövegtörzsének az uzenet változó értékét állítja be. Majd betölti és várakoztatja.

public static boolean igennem(String cim, String uzenet): Egy új felugró(alert) ablak stilusát eldöntendőre(confirmation) állítja. Két paramétertből vár be értéket, cím(String) és uzenet(String). Az ablak címét a cím paraméterre, a szövegtürzsének az uzenet változó értékét, a fejlécének pedig üres(null) érdéket állítja be. Egy btIgen(ButtonType) gombot "Igen" felirattal és igen(yes) értékkel, és egy btNem(ButtonType) gombot "Nem" felirattal és nem(no) értékkel hoz létre. Majd betölti és várakoztatja.

public static void kapcsolat(String cim, String uzenet): Egy új felugró(alert) ablak stilusát információ(information) állítja. Két paramétertből vár be értéket, cím (String) és uzenet(String). Az ablak címét a cím paraméterre, a szövegtürzsének az uzenet változó értékét állítja be.Az ablak transzformációs értékét bekéri. Az ablak koordinátáit x (650) és y (200) -ra, preferált méretét (700, 630) -ra, hátterét empty-re és a fejlécét üresre(null) állítja. Majd betölti és várakoztatja.

public static void informacio(String cim, String uzenet): Egy új felugró(alert) ablak stilusát információ(information) állítja. Két paramétertből vár be értéket, cím (String) és uzenet(String). Az ablak címét a cím paraméterre, a szövegtürzsének az uzenet változó értékét állítja be. Az ablak transzformációs értékét bekéri. Az ablak koordinátáit x(700) és y(220) -ra,

preferált méretét(400, 250)-ra, hátterét empty-re és a fejlécét üresre(null) állítja. Majd betölti és várakoztatja.

Felhasznalo osztály

Osztálymetódusok:

private int felhID;

private String fhNEV, fhJelszo, fhEmail;

Konstruktorok:

public Felhasznalo(int felhID, String fhNEV, String fhJelszo, String fhEmail): A felhID, fhNEV, fhJelszo, fhEmail paramétereket teszi egyenlővé az osztályváltozókkal.

Getters and Setters: Az osztály változóit teszi szerkeszthetővé és lekérdezhetővé más osztályok számára.

Kedvenc osztály

Osztályváltozók:

private int receptid;

private int kedvencekreceptid;

private String kedvencekfhNEV;

private String nev, kategoria, leiras1, leiras2, alkoto;

private boolean kedvencekkedvenc;

private boolean kedvenc;

Metódusok:

public Kedvenc(int receptid, String fhNEV, boolean kedvenc): A receptid, fhNEV, kedvenc osztályváltozókat teszi egyenlővé a paraméterekkel.

public Kedvenc(int recept_receptid, String recept_nev, String recept_kategoria, String recept_leiras1, String recept_leiras2, String recept_alkoto, int kedvencekreceptid, String kedvencekfhNEV, boolean kedvencekkedvenc): A receptid, nev, kategoria, leiras1, leiras2, alkoto, kedvencekreceptid, kedvencekfhNEV, kedvencekkedvenc osztályváltozókat teszi egyenlővé a paraméterekkel.

Getters and Setters: Az osztály változóit teszi szerkeszthetővé és lekérdezhetővé más osztályok számára.

Recept osztály

Osztályváltozók:

private int receptid;

private String nev, kategoria, leiras1, leiras2, alkoto;

private boolean kedvenc;

Metódusok:

public Recept(int receptid, String nev, String kategoria, String leiras1, String leiras2, String alkoto, boolean kedvenc): A eceptid, nev, kategoria, leiras1, leiras2, alkoto, kedvenc osztály-változókat teszi egyenlővé a paraméterekkel.

Getters and Setters: Az osztály változóit teszi szerkeszthetővé és lekérdezhetővé más osztályok számára.

Receptkönyv.java főosztály

Importálások:

import javafx.application.Application;

import javafx.fxml.FXMLLoader;

import javafx.scene.Parent;

import javafx.scene.Scene;

import javafx.scene.image.Image;

import javafx.stage.Stage;

Metódusok:

A program osztálya az Application osztály leszármazottja. A main metódusból elindított launch metódus lefuttatja a start metódust. Ezt irja felül az ablak megjelenítéséhez szükséges utasításokkal. A start metódus először betölti az FXML fájl tartalmát egy Parent típusú root elembe. Ezután készít egy új jelenetet belőle (Scene), a jelenetet hozzárendeli egy ablakhoz (Stage), módosítja az Icons képet, leveszi az átméretezhetőségét (Resizable), majd megjeleníti az ablakot a show metódus segítségével.

public static void main(String[] args): Elindítja a Launch metódust.

Tesztelés

A programot fejlesztés közben teszteltem és javítottam.

Tesztelés: A program grafikus felülete részben elkészült. A Receptek, Saját receptek, Keresés törlése gomb és a keresőmező működéséhez szükséges metódusok készültek el.

Hiba: A recepteket betölti a két táblába, de csak az első gombnyomáskor fut le a Receptek, Saját receptek gombok metódusa.

Tesztelés: A Receptek, Saját receptek Kedvencek, Keresés törlése gomb és a keresőmező, Módosít, Új recept, Törlés működéséhez szükséges metódusok készültek el.

Hiba: Bármelyik receptet, más felhasználó receptjeit is módosíthatja vagy törölheti bármelyik felhasználó.

Tesztelés: A Receptek, Saját receptek, Kedvencek, Keresés törlése gomb és a keresőmező, Módosít, Új recept, Törlés, Profil, Kilépés, Kapcsolat működéséhez szükséges metódusok készültek el.

Hiba: A program Profil ablakában nem ellenőrzi a jelszavak, a felhasználónevek és az emailcímek módosítását. Bármilyen adathosszúságot meg lehet adni. Nincsenek felugró ablakok hibaüzenetekkel és visszajelzési információkkal.

Tesztelés: A recepteket megfelelően menti név alkotó, hozzávalók, elkészítés és kedvencnek jelölés szempontjából.

Hiba: A program lapjai (táblázatok, schrollpane, ancorpane, gombok, inputmezők) láthatóságai, szerkeszthetőségein inaktivitása nem minden metódus futása után módosulnak megfelelően.

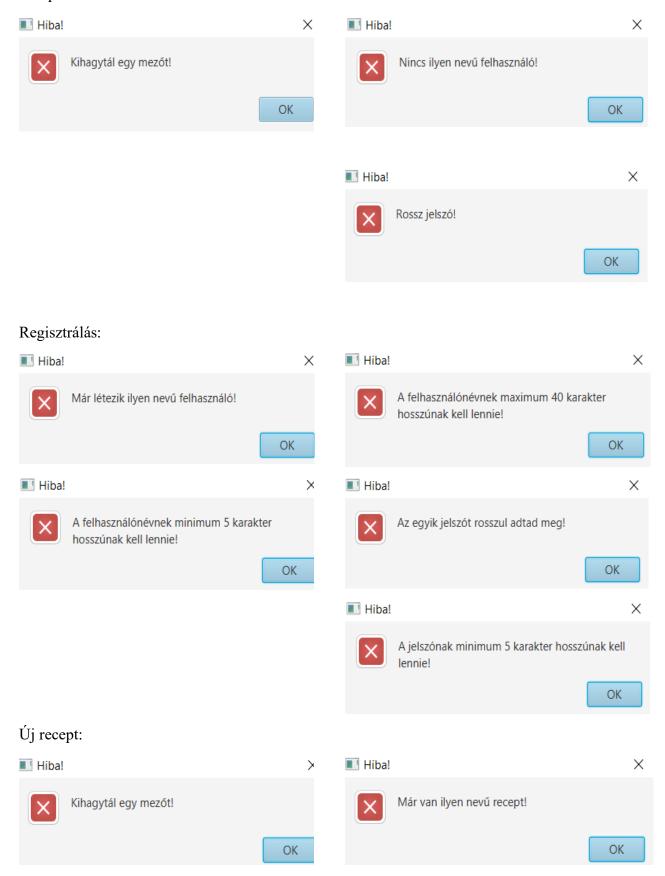
Tesztelés: A kedvenceknek jelölő gomb kattintható, a kedvencek táblát feltölti és módosítja a megfelelő helyeken.

Hiba: Minden recept megnyitáskor módosítja a kedvencek táblát akkor is, ha a felhasználó nem használta előtte a jelölőgombot.

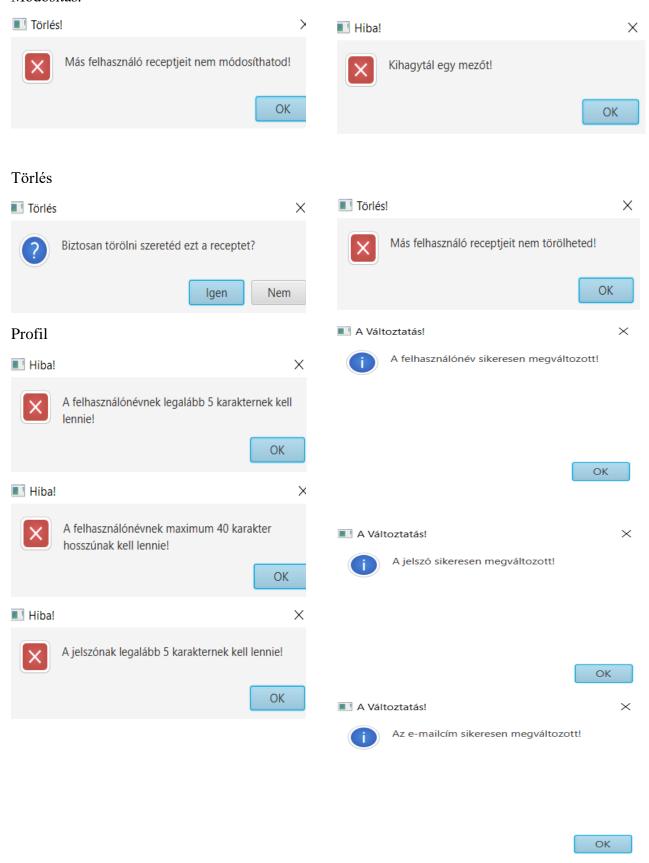
Tesztelés: A program egésze elkészült. Elvárásnak megfelelően működik. Hiba: Helyesírási és ablakok méretezési hibák.

Felugró hiba és információs ablakok a program felületei alapján tagolva:

Belépés:



Módosítás:



Továbbfejlesztési lehetőségek

A program célja egy könnyen használható programmal receptek egyszerű és gyors kezelése, ezáltal lehetne a recepteket még egy Csoportok táblázatban kategóriánkként, vagy személyesebb elnevezésű csoportositással megjeleníteni a recepteket, az összes felhasználó készíthetne saját magának. De egymás között meg is oszthatnák ezeket a csoportokat.

A recepteket még lehetne a felhasználó által bekért képekkel is illusztrálni. Ezeket a program ablakában megadott névvel, vagy rendszerablakkal beimportálni. Ezt pedig adatbázisban elmentve a recepthez kötni. Ezeket lehetne a dokumentumokhoz is elmenteni dokumentumok kiírásakor.

A recepteket hozzávalók alapján is lehetne keresni, így a háztartásban már meglévő alapanyagok szerint is ki lehetne keresni az éppen elkészíthető recepteket. Így nem kellene minden kiválasztott recept után boltba járni, ha nincsen elegendő alapanyag.

Elrejthető megjegyzéseket is lehetne a receptekhez adni jó ötletekkel a receptekhez, amelyhez minden felhasználó írhatna hozzászólást attól függetlenül, hogy a receptet ki hozta létre. Ezt a receptet létrehozó személy elolvasva eldöntheti, hogy módosítja a saját receptjeit vagy nem. De ettől függetlenül mindenki láthatná a jó ötleteket.

Létre lehetne hozni egy kategóriák gombot is, amely beállítaná, hogy melyik kategória alapján keresünk receptet. Vagy a táblázatok oszlopai szerint, nem csak név alapján lehetne keresni, hanem más oszlopban megjelenített szöveg álltal.

A receptekhez létre lehetne hozni egy dátum kezelőt, mely alapján a receptek létrehozása után a létrehozás dátumát is lehetne menteni. Ezáltal a recept létrejöttének időpontjára is lehetne keresni.

Irodalomjegyzék, forrásmegjelölés

A program hátterét alkotó kép: A képet ingyenesen töltöttem le a https://www.pexels.com/ weboldalról. Ezt a képet használtam fel a program hátterének.

Súgóhoz: A sugo weblap megnyitásához felhasznált kódhoz a https://stackoverflow.com/ weboldalról származó kód segítségével készítettem el.

A CD melléklet tartalma

A teljes forráskód

A Teleptő mappa

A Szakdolgozat dokumentáció

A Powerpoint prezentáció