HÁZI FELADAT

Programozás alapjai 3. Dokumentáció

> Kerekes Adrienne GFVHSO 2022.11.28.

Tartalomjegyzék

Tai	rtalo	mjegy	/zék	1
1.	Α	orogr	am célja	3
2.	А	orogr	am felépítése	3
	2.1.	Me	gjelenés	3
	2.2.	Me	nü	3
	2.2	2.1.	Fájl - Adatok mentése	3
	2.2	2.2.	Fájl - Új bejegyzés létrehozása	3
	2.2	2.3.	Kilépés	3
3.	Új	adato	ok rögzítése, módosítása, törlése	4
4.	Ad	lattíp	usok felépítése, fájlformátum	4
5.	Ob	jektu	m terv	4
6.	Me	egval	ósítás	4
(6.1.	Ada	tstruktúrát megvalósító osztálydiagram	5
(6.2.	A C	odes csomag osztályai	5
	6.2	2.1.	Ember osztály	6
	6.2	2.2.	Diak osztály	9
	6.2	2.3.	Tanar osztály	11
	6.2	2.4.	Intezmeny osztály	13
(6.3.	A jF	rames csomag osztályai	16
	6.3	3.1.	jMain osztály	16
	6.3	3.2.	jModosit osztály	21
	6.3	3.3.	jUj osztály	23
(6.4.	ΑT	estCodes csomag osztályai	24
	6.4	4.1.	TestDiak osztály	25
	6.4	1.2.	TestTanar osztály	26
	6.4	1.3.	TestIntezmeny osztály	28
(6.5.	ΑT	estjFrames csomag osztálya	29
	6.5	5.1.	TestjMain osztály	30
7.	Fe	lhaszı	nálói dokumentáció	32
	7.1.	Főa	blak	32
	7.2.	Me	nüsor	32
	7.2	2.1.	Fájlok menüpont	32

			Kerekes Adrienne
			GFVHSO
7.2	2.2.	Kilépés menüpont	32
7.3.	Ada	atok rögzítése	32
7.4.	Ada	atok módosítása	33

1. A program célja

A szoftver egy nyilvántartó program, mely oktatási intézményeket, az ott tanító tanárokat, illetve az ott tanuló diákokat tarja számon. A program képes tárolni a tanárok, diákok és szervezetek adatait, lehetőséget ad új bejegyzések létrehozására, a már meglévő bejegyzések módosítására és törlésére. A bejegyzések között megadott kategóriák szerint van lehetőség a keresésre, például név vagy cím szerint.

2. A program felépítése

2.1. Megjelenés

A program indulása után a következő felhasználói felület fogadja a felhasználót.

Legfelül egy menüsor helyezkedik el.

Alatta egy legördülő menüben a megjeleníteni kívánt adatok kategóriáját lehet kiválasztani: intézmény, tanár vagy diák. Ha nincs semmi kiválasztva, akkor az adatok nem kerülnek megjelenítésre.

A legördülő menü alatt egy táblázat helyezkedik el, amiben a megjeleníteni kívánt adatok jelennek meg.

A táblázat mellett beviteli mezők vannak, amik segítségével szűrni lehet a megjelenített adatokat. Minden típus esetén lehet név, illetve cím szerint szűrni. Tanárok megjelenítésekor lehet még tantárgy szerint szűrni. Diák esetében, pedig osztály és tanulói azonosító szerint lehet keresni. A beírt feltételek után megjelennek a feltételeknek megfelelő találatok a táblázatban.

A szűrési feltételek alatt megtalálható egy módosítás, illetve törlés gomb, melyek csak akkor aktívak, ha egy elem ki van választva a táblázatban. Törlés esetén a program megerősítést kér, Módosításkor egy új ablakban lehet módosítani az adatokat, majd menteni vagy elvetni a változtatásokat.

Új adat felvétele vagy adat módosítása esetén új ablak nyílik meg. Ott a megfelelő kategória tulajdonságai szerinti beviteli mezők jelennek meg, illetve egy mentés és egy mégse gomb található.

2.2. Menü

A fájlok menüpont alatt 2 almenüpont található: adatok mentése, új adat felvétele.

2.2.1. Fájl - Adatok mentése

A program elmenti az adatokat egy forrásfájlba, majd a mentés sikerességéről visszajelzést ad.

2.2.2. Fájl - Új bejegyzés létrehozása

Új ablakban lehetőség nyílik új adatok felvételére, majd mentésére vagy elvetésére.

A fájlok menüpont mellett található a kilépés menüpont:

2.2.3. Kilépés

Kilépés gombra kattintva a program megerősítést kér, hogy a felhasználó tényleg be szeretné- e zárni a programot. A program bezárásakor minden nem mentett adat elveszik.

3. Új adatok rögzítése, módosítása, törlése

Az új adatok rögzítése és módosítása egy külön ablakban történik. A kategória kiválasztása után megjelennek az adattípusnak megfelelő beviteli mezők. Minden bevitt adat formátumát ellenőrzi a program és amennyiben nem megfelelő, a program visszajelzést ad erről a felhasználónak.

Az ablakban megtalálható két gomb: mentés és mégse. A mentés gombra kattintva történik meg az adatok formátumának ellenőrzése. Ha minden formátum megfelelő, az adatok mentésre kerülnek, a program visszajelzést ad az adatok sikeres mentéséről és az ablak bezáródik visszatérve ezzel a főablakba. Az mégse gombra kattintva a program megerősítést kér az adatok tényleges elvetéséről: nemleges válasz esetén még lehetőség van az adatok módosítására, megerősítés esetén az ablak bezáródik és visszatér a program a kezdőablakba.

4. Adattípusok felépítése, fájlformátum

Három féle adattípus rögzíthető a programban:

- Intézmény tulajdonságai: név, cím, intézményvezető neve.
- Tanár tulajdonságai: név, cím, születési év, tanított tantárgy.
- Diák tulajdonságai: név, cím, születési év, azonosítószám, osztály.

Az adatok .txt kiterjesztésű forrásfájlba kerülnek mentésre, ahonnan a program induláskor visszatölti a bene szereplő adatokat. Az adatok mentése szerializálással/sorosítással történik.

5. Objektum terv

A program 4 adatstruktúrát megvalósító osztályból és 3 grafikus ablakot megvalósító osztályból áll. További 4 tesztosztály felel a program főbb metódusainak tesztelésére.

A 4 adatstruktúrát megvalósító osztály: Ember, Intézmény, Diák, Tanár.

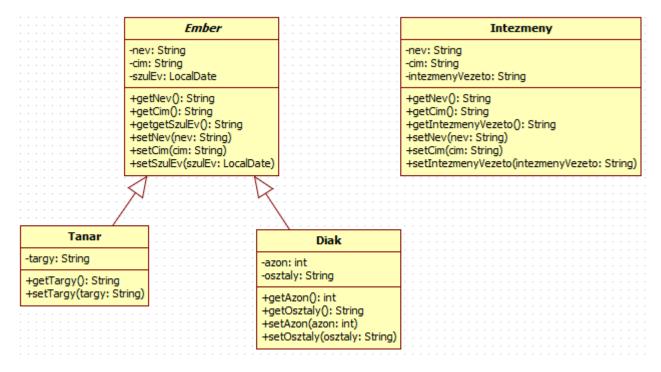
A 3 grafikus ablakot megvalósító osztály: jMain, jModosit, jUj.

A 4 tesztosztály: TestDiak, TestTanar, TestIntezmeny, TestjMain.

6. Megvalósítás

Packages	
Package	Description
Codes	
jFrames	
TestCodes	
TestjFrames	

6.1. Adatstruktúrát megvalósító osztálydiagram



6.2. A Codes csomag osztályai

Package Codes

package Codes

Classes	
Class	Description
Diak	Egy diákot reprezentál
Ember	Egy személy alapadatait reprezentálja
Intezmeny	Egy intézmény alapadatait reprezentálja
Tanar	Egy tanárt reprezentál

6.2.1. Ember osztály

public abstract class **Ember** extends Object[®] implements Serializable[®]

Egy személy alapadatait reprezentálja

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Ember(String[™] nev, String[™] cim, String[™] szulEv) Egy személy inicializálása

Method Summary

All Methods	Instance Methods Concrete	Methods
Modifier and Type	Method	Description
String®	<pre>getCim()</pre>	A személy címének lekérdezése
String®	getNev()	A szenély nevének lekérdezése
LocalDate면	<pre>getSzulEv()</pre>	A személy születési dátumának lekérdezése
void	setCim(String [™] cim)	A személy címánek beállítása
void	setNev(String [™] nev)	A személy nevének beállítása
void	setSzulEv(LocalDate [™] szulEv	r) A sezmély születési dátumának beállítása

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

cloned, equalsd, finalized, getClassd, hashCoded, notifyd, notifyAlld, toStringd, waitd, waitd

Constructor Details

Ember

```
public Ember(String nev,
String cim,
String szulEv)
throws DateTimeParseException

Egy személy inicializálása

Parameters:
nev - A személy neve
cim - A személy címe
szulEv - A személy születési éve

Throws:
DateTimeParseException designatura
```

Method Details

getNev

```
public String<sup>™</sup> getNev()
```

A szenély nevének lekérdezése

Returns:

A személy neve

setNev

```
public void setNev(String<sup>™</sup> nev)
```

A személy nevének beállítása

Parameters:

nev - Személy neve

getCim

```
public String<sup>™</sup> getCim()
```

A személy címének lekérdezése

Returns:

A személy címe

setCim

```
public void setCim(String cim)
```

A személy címánek beállítása

Parameters:

cim - A személy címe

getSzulEv

```
public LocalDate<sup>™</sup> getSzulEv()
```

A személy születési dátumának lekérdezése

Returns:

A személy születési dátuma

setSzulEv

```
public void setSzulEv(LocalDate<sup>™</sup> szulEv)
```

A sezmély születési dátumának beállítása

Parameters:

szulEv - A személy születési dátuma

6.2.2. Diak osztály

public class **Diak** extends Ember

Egy diákot reprezentál

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Diak(String[®] nev, String[®] cim, String[®] szulEv, int azon, String[®] osztaly) Egydiák inicializálása

Method Summary

All Methods	Instance Methods C	oncrete Methods
Modifier and Type	Method	Description
int	getAzon()	A diák azonosítójának lekérdezése
String®	getOsztaly()	A diák osztályának lekérdezése
void	setAzon(int azon)	A diák azonosítójának beállítása
void	set0sztaly(String [⊠]	osztaly) A diák osztályának beállítása

Methods inherited from class Codes.Ember

getCim, getNev, getSzulEv, setCim, setNev, setSzulEv

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

cloned, equalsd, finalized, getClassd, hashCoded, notifyd, notifyAlld, toStringd, waitd, waitd

Constructor Details

Diak

```
public Diak(String nev,
String cim,
String szulev,
int azon,
String osztaly)

Egy diák inicializálása

Parameters:
azon - A diák azonosítója

osztaly - A diák osztálya

nev - A diák neve
cim - A diák címe

szulev - A diák születési dátuma
```

Method Details

getAzon

```
public int getAzon()
```

A diák azonosítójának lekérdezése

Returns:

A diák azonosítója

setAzon

```
public void setAzon(int azon)
```

A diák azonosítójának beállítása

Parameters:

azon - A diák azonosítója

getOsztaly

public String[™] getOsztaly()

A diák osztályának lekérdezése

Returns:

A diák osztálya

setOsztaly

public void setOsztaly(String osztaly)

A diák osztályának beállítása

Parameters:

osztaly - A diák osztálya

6.2.3. Tanar osztály

public class **Tanar** extends Ember

Egy tanárt reprezentál

See Also:

Serialized Form

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

Tanar(String nev, String cim, String szulEv, String targy) Egytanárinicializálása

Method Summary

Modifier and Typ	pe Method	Description
String®	<pre>getTargy()</pre>	A tanár által tanít

void setTargy(String targy) A tanár által tanított tárgy beállítása

Methods inherited from class Codes.Ember

getCim, getNev, getSzulEv, setCim, setNev, setSzulEv

All Methods Instance Methods Concrete Methods

Methods inherited from class java.lang.Object[®]

cloned, equalsd, finalized, getClassd, hashCoded, notifyd, notifyAlld, toStringd, waitd, waitd

Constructor Details

Tanar

```
public Tanar(String nev,
String cim,
String targy)

Egy tanár inicializálása

Parameters:
targy - Tanított tantárgy
nev - A tanár neve
cim - A tanár címe
szulev - A tanár születési dátuma
```

Method Details

getTargy

```
public String<sup>ଔ</sup> getTargy()
```

A tanár által tanított tárgy lekérdezése

Returns:

Tanított tantárgy

setTargy

```
public void setTargy(String<sup>™</sup> targy)
```

A tanár által tanított tárgy beállítása

Parameters:

targy - Tanított tantárgy

6.2.4. Intermeny osztály

public class **Intezmeny** extends Object[®] implements Serializable[®]

Egy intézmény alapadatait reprezentálja

See Also:

Serialized Form

Constructors

Constructor Description

Intezmeny(String[™] nev, String[™] cim, String[™] intezmenyVezeto) Egy intézmény inicializálása

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods	
Modifier and Typ	e Method		Description
String®	<pre>getCim()</pre>		Az intézmény címének lekérdezése
String [®]	getIntezmenyVezet	to()	Az intézmény vezető nevének lekérdezése
String®	getNev()		Az intérmény nevének lekérdezése
void	setCim(String [™] c:	im)	Az intézémény címének beállítása
void	setIntezmenyVezet	to(String [™] intezmenyVezeto)	Az intézmény vezető nevének beállítása
void	setNev(String [®] ne	ev)	Az intézmény nevének beállítása

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

cloned, equalsd, finalized, getClassd, hashCoded, notifyd, notifyAlld, toStringd, waitd, waitd

Constructor Details

Intezmeny

```
public Intezmeny(String nev,

String cim,

String intezmenyVezeto)
```

Egy intézmény inicializálása

Parameters:

nev - Az intézmény neve

cim - Az intézmény címe

intezmenyVezeto - Az intézményvezető neve

Method Details

getNev

```
public String<sup>™</sup> getNev()
```

Az intérmény nevének lekérdezése

Returns:

Az intézmény neve

setNev

```
public void setNev(String nev)
```

Az intézmény nevének beállítása

Parameters:

nev - Az intézmény neve

getCim

public String[™] getCim()

Az intézmény címének lekérdezése

Returns:

Az intézmény címe

setCim

public void setCim(String[™] cim)

Az intézémény címének beállítása

Parameters:

cim - Az intézmény címe

getIntezmenyVezeto

public String[™] getIntezmenyVezeto()

Az intézmény vezető nevének lekérdezése

Returns:

Az intézmény vezetője

setIntezmenyVezeto

public void setIntezmenyVezeto(String ^{td} intezmenyVezeto)

Az intézmény vezető nevének beállítása

Parameters:

intezmenyVezeto - Az intézmény vezetője

6.3. A jFrames csomag osztályai

Package jFrames

package jFrames

Classes

Class	Description
jMain	jMain ablak
jModosit	jModosit ablak
jUj	jUj ablak

6.3.1. jMain osztály

public class **jMain** extends JFrame[©]

jMain ablak

See Also:

Serialized Form

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JFrame@

JFrame.AccessibleJFrame[™]

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Frame@

Frame.AccessibleAWTFrame™

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Window

Window.AccessibleAWTWindow[®], Window.Type[®]

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Container

Container.AccessibleAWTContainer[™]

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Component

 $Component. Accessible AWT Component. Baseline Resize Behavior^{\underline{u}}, \ Component. Blt Buffer Strategy^{\underline{u}}, \ Component. Flip Buffer Strategy^{\underline{u}}$

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
static List [®] ⟨Diak⟩	diakok	Diákokat tartalmazó lista
static List [™] <intezmeny></intezmeny>	intezmenyek	Intézményeket tartalmazó lista
static List [®] ⟨Tanar⟩	tanarok	Tanárokat tartalmazó lista

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description		
jMain()	Creates new form jMain		

Method Summary

All Methods	Static Methods	Instance Methods	Concrete Meth	nods
Modifier and Type	Method			Description
static void	cbInit()			Betölti az adatokat a lenyíló menübe, amiből ki lehet választani a megjelenítendő adatok fajtáját
void	initializeTabl	eDiak(JTable [™] table	2)	Diák fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel
void	initializeTabl	eIntezmeny(JTable [₫]	table)	Intézet fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel
void	initializeTabl	eTanar(JTable [⊠] tabl	.e)	Tanár fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel
static void	Load(String [™] s	rc1, String [®] src2,	String [®] src3)	A forrásfájlból betölti az adatokat a memóriába
static void	main(String [™] []	args)		Main függvény
static void	Save(String [™] s	rc1, String [®] src2,	String [™] src3)	A memóriábal a forrásfájlba menti az adatokat
void	szures()			$\bf A$ mezőkbe beírt szöveg alapján minden billentyű leütésnél megjeleníti a szűrésnek megfelelő találatokat a táblázatban
static void	tablaTorles(JT	able [®] table)		Kitörli a táblázat tartalmát

Field Details

diakok

public static List[™]<Diak> diakok

Diákokat tartalmazó lista

tanarok

public static List[™]⟨Tanar⟩ tanarok

Tanárokat tartalmazó lista

intezmenyek

public static List^d⟨Intezmeny⟩ intezmenyek

Intézményeket tartalmazó lista

Constructor Details

jMain

public jMain()

Creates new form jMain

Method Details

main

public static void main(String^ଔ[] args)

Main függvény

Parameters:

args - the command line arguments

tablaTorles

```
public static void tablaTorles(JTable table)
```

Kitörli a táblázat tartalmát

Parameters:

table - jTable példány

szures

```
public void szures()
```

A mezőkbe beírt szöveg alapján minden billentyű leütésnél megjeleníti a szűrésnek megfelelő találatokat a táblázatban

Load

```
public static void Load(String src1,
String src2,
String src3)
throws Exception
```

A forrásfájlból betölti az adatokat a memóriába

Parameters:

src1 - forrásfájl neve

src2 - forrásfájl neve

src3 - forrásfájl neve

Throws:

Exception[™] - kivétel

Save

```
public static void Save(String src1,
String src2,
String src3)
```

A memóriábal a forrásfájlba menti az adatokat

Parameters:

```
src1 - forrásfájl neve
```

src2 - forrásfájl neve

src3 - forrásfájl neve

cblnit

public static void cbInit()

Betölti az adatokat a lenyíló menübe, amiből ki lehet választani a megjelenítendő adatok fajtáját

initialize Table Tanar

public void initializeTableTanar(JTable^d table)

Tanár fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel

Parameters:

table - táblázat, amiben megjelennek az adatok

initialize Table Diak

public void initializeTableDiak(JTable table)

Diák fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel

Parameters:

table - táblázat, amiben megjelennek az adatok

initialize TableIntezmeny

public void initializeTableIntezmeny(JTable table)

Intézet fajtájú adatok táblázatban való megjelenítéséért felel

Parameters:

table - táblázat, amiben megjelennek az adatok

6.3.2. jModosit osztály

public class **jModosit** extends JFrame [™]

jModosit ablak

See Also:

Serialized Form

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JFrame@

JFrame.AccessibleJFrame[™]

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Frame@

Frame.AccessibleAWTFrame

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Window®

Window.AccessibleAWTWindow™, Window.Type™

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Container

Container.AccessibleAWTContainer™

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Component®

Component. Accessible AWT Component ``Baseline Resize Behavior ''s', Component. Blt Buffer Strategy ''s', Component. Flip Buffer Strategy ''s', Component. Blt Buffer Strategy ''s ''s', Component. Blt Buffer Strategy ''s', Component. Blt Buffer Strategy ''s', Component. Blt Buffer Strategy ''s', Component

Constructor Summary

Constructors

Constructor Description

jModosit(int selectedRow, TableModel[™] model, String[™] select) Creates new form jModosit

Method Summary

All Methods Static Methods Concrete Methods

Modifier and Type Method Description

static void main(String [] args) Main függvény

Constructor Details

jModosit

Method Details

main

```
public static void main(String<sup>™</sup>[] args)
Main függvény
Parameters:
args - the command line arguments
```

6.3.3. jUj osztály

public class **j∪j** extends JFrame[⊡]

jUj ablak

See Also:

Serialized Form

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class javax.swing.JFrame@

JFrame.AccessibleJFrame™

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Frame®

Frame.AccessibleAWTFrame®

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Window®

Window.AccessibleAWTWindow[™], Window.Type[™]

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Container

Container.AccessibleAWTContainer™

Nested classes/interfaces inherited from class java.awt.Componente

 $Component. Accessible AWT Component et {\tt e}, \ Component. Baseline Resize Behavior {\tt e}, \ Component. Blt Buffer Strategy {\tt e}, \ Component. Flip Buffer St$

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
CONSTITUTION	Description

jUj() Creates new form jUj

Method Summary

All Methods	Static Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Typ	e Method	Description	
void	cbInit()	Betölti az ad	datokat a lenyíló menübe, amiből ki lehet választani a megjelenítendő adatok fajtáját
static void	main(String [™] []	args) Main függve	ény

Constructor Details

jUj

public jUj()

Creates new form jUj

Method Details

main

public static void main(String[™][] args)

Main függvény

Parameters:

args - the command line arguments

cblnit

public void cbInit()

Betölti az adatokat a lenyíló menübe, amiből ki lehet választani a megjelenítendő adatok fajtáját

6.4. A TestCodes csomag osztályai

Package TestCodes

package TestCodes

Classes

Class	Description
TestDiak	A diák osztály metódusainak tesztelése
TestIntezmeny	Az intézmény osztály metódusainak tesztelése
TestTanar	A tanár osztály metódusainak tesztelése

6.4.1. TestDiak osztály

public class **TestDiak** extends Object[™]

A diák osztály metódusainak tesztelése

Constructor Su	mmary			
Constructors				
Constructor	Description			
TestDiak()				

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Typ	pe Method	Description
void	setUp()	Tesztek előkészíté
void	testGetters()	Getterek tesztelés
void	testKonstruktor()	Konstruktor tesz
void	testSetters()	Setterek tesztelés

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

cloned, equalsd, finalized, getClassd, hashCoded, notifyd, notifyAlld, toStringd, waitd, waitd

Constructor Details

TestDiak

public TestDiak()

Method Details

setUp

public void setUp()

Tesztek előkészítéséhez szükséges beállítások

testKonstruktor

public void testKonstruktor()

Konstruktor tesztelése

testGetters

public void testGetters()

Getterek tesztelése

testSetters

public void testSetters()

Setterek tesztelése

6.4.2. TestTanar osztály

public class **TestTanar** extends Object[™]

A tanár osztály metódusainak tesztelése

Constructor Summary

Constructors

Constructor

Description

TestTanar()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Typ	pe Method	Description
void	setUp()	Tesztek előkészíté
void	testGetters()	Getterek tesztelés
void	testKonstruktor()	Konstruktor teszt
void	testSetters()	Setterek tesztelés

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

clone[®], equals[®], finalize[®], getClass[®], hashCode[®], notify[®], notifyAll[®], toString[®], wait[®], wait[®]

Constructor Details

TestTanar

public TestTanar()

Method Details

setUp

public void setUp()

Tesztek előkészítéséhez szükséges beállítások

testKonstruktor

public void testKonstruktor()

Konstruktor tesztelése

testGetters

public void testGetters()

Getterek tesztelése

testSetters

public void testSetters()

Setterek tesztelése

6.4.3. TestIntezmeny osztály

public class **TestIntezmeny** extends Object^{II}

Az intézmény osztály metódusainak tesztelése

Constructor Summary Constructors Constructor Description TestIntezmeny()

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Typ	pe Method	Description
void	setUp()	Tesztek előkészíté
void	testGetters()	Getterek tesztelés
void	testKonstruktor()	Konstruktor tesz
void	testSetters()	Setterek tesztelés

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

clone^{tt}, equals^{tt}, finalize^{tt}, getClass^{tt}, hashCode^{tt}, notify^{tt}, notifyAll^{tt}, toString^{tt}, wait^{tt}, wait^{tt}

Constructor Details

TestIntezmeny

public TestIntezmeny()

Method Details

setUp

public void setUp()

Tesztek előkészítéséhez szükséges beállítások

testKonstruktor

public void testKonstruktor()

Konstruktor tesztelése

testGetters

public void testGetters()

Getterek tesztelése

testSetters

public void testSetters()

Setterek tesztelése

6.5. A TestjFrames csomag osztálya

Package TestjFrames

package TestjFrames

Classes

Class	Description
TestjMain	A jMain metódusainak tesztelése

6.5.1. TestjMain osztály

public class **TestjMain** extends Object[®]

A jMain metódusainak tesztelése

Constructor Su	mmary
Constructors	
Constructor	Description
TestjMain()	

Method Summary

All Methods	Instance Methods	Concrete Methods
Modifier and Typ	pe Method	Description
void	setUp()	Tesztek előkészítéséhez
void	testLoad()	Az adatok fájlból való ol
void	testSave()	Az adatok fájlba mentés

Methods inherited from class java.lang.Object[™]

clone[®], equals[®], finalize[®], getClass[®], hashCode[®], notify[®], notifyAll[®], toString[®], wait[®], wait[®]

Constructor Details

TestjMain

public TestjMain()

Method Details

setUp

```
public void setUp()
```

Tesztek előkészítéséhez szükséges beállítások

testSave

```
public void testSave() {\sf throws\ IOException}^{\tt lf}
```

Az adatok fájlba mentésének tesztelése

Throws:

IOException[™]

testLoad

public void testLoad()

Az adatok fájlból való olvasásának tesztelése

7. Felhasználói dokumentáció

7.1. Főablak

A program indulása után a következő felhasználói felület fogadja a felhasználót.

Legfelül egy menüsor helyezkedik el.

Alatta egy legördülő menüben a megjeleníteni kívánt adatok kategóriáját lehet kiválasztani: intézmény, tanár vagy diák. Ha nincs semmi kiválasztva, akkor az adatok nem kerülnek megjelenítésre.

A legördülő menü alatt egy táblázat helyezkedik el, amiben a megjeleníteni kívánt adatok jelennek meg.

A táblázat mellett beviteli mezők vannak, amik segítségével szűrni lehet a megjelenített adatokat. Minden típus esetén lehet név, illetve cím szerint szűrni. Tanárok megjelenítésekor lehet még tantárgy szerint szűrni. Diák esetében, pedig osztály és tanulói azonosító szerint lehet keresni. A beírt feltételek után megjelennek a feltételeknek megfelelő találatok a táblázatban.

A szűrési feltételek alatt megtalálható egy módosítás, illetve törlés gomb, melyek csak akkor aktívak, ha egy elem ki van választva a táblázatban. Törlés esetén a program megerősítést kér, Módosításkor egy új ablakban lehet módosítani az adatokat, majd menteni vagy elvetni a változtatásokat.

Új adat felvétele vagy adat módosítása esetén új ablak nyílik meg. Ott a megfelelő kategória tulajdonságai szerinti beviteli mezők jelennek meg, illetve egy mentés és egy mégse gomb található.

7.2. Menüsor

7.2.1. Fájlok menüpont

A fájlok menüpont alatt 2 almenüpont található: adatok mentése, új adat felvétele.

Adatok mentése: a program elmenti az adatokat egy forrásfájlba, majd a mentés sikerességéről visszajelzést ad.

Új adat felvétele: egy új ablakban lehetőség nyílik új adatok felvételére, majd mentésére vagy elvetésére.

7.2.2. Kilépés menüpont

A fájlok menüpont mellett található a kilépés menüpont: Kilépés gombra kattintva a program megerősítést kér, hogy a felhasználó tényleg be szeretné-e zárni a programot. A program bezárásakor minden nem mentett adat elveszik.

7.3. Adatok rögzítése

Az új adatok rögzítése egy külön ablakban történik. A kategória kiválasztása után megjelennek az adattípusnak megfelelő beviteli mezők. Az ablakban megtalálható két gomb: mentés és mégse. A mentés gombra kattintva történik meg az adatok formátumának ellenőrzése. Minden bevitt adat formátumát ellenőrzi a program és amennyiben nem megfelelő, a program visszajelzést ad erről a felhasználónak. Az mégse gombra kattintva a program megerősítést kér az adatok tényleges elvetéséről: nemleges válasz esetén még lehetőség van az adatok módosítására, megerősítés esetén az ablak bezáródik és visszatér a program a kezdőablakba.

7.4. Adatok módosítása

A módosítás gombra kattintva egy új ablakban megjelennek a kiválasztott sor adatai és módosíthatóak lesznek. Az ablakban megtalálható két gomb: mentés és mégse. A mentés gombra kattintva történik meg az adatok formátumának ellenőrzése. Minden bevitt adat formátumát ellenőrzi a program és amennyiben nem megfelelő, a program visszajelzést ad erről a felhasználónak. Ha minden formátum megfelelő, az adatok mentésre kerülnek, a program visszajelzést ad az adatok sikeres mentéséről és az ablak bezáródik visszatérve ezzel a főablakba. Az mégse gombra kattintva a program megerősítést kér az adatok tényleges elvetéséről: nemleges válasz esetén még lehetőség van az adatok módosítására, megerősítés esetén az ablak bezáródik és visszatér a program a kezdőablakba.