Návrhová dokumentace

Projekt volební systém

Vypracoval Petr Hlaváček, Ondřej Kulatý, Štěpán Škorpil a Václav Tarantík

Obsah: Balíček C

За	líček Class Model	3
	Balíček IntegrationTier	3
	ActionDAO	4
	JDBCManager	4
	ParticipantDAO	
	UserDAO	4
	Balíček PresentationTier	4
	ChangeListener	5
	ChangeSource	5
	Globlas	7
	Balíček Controller	8
	Balíček actions	8
	Balíček dialogs	9
	Balíček view	
	LoginSreen	.10
	MainFrame	.10
	Balíček AbstractComponents	.10
	Balíček admin	.11
	Balíček components	.11
	Balíček registrator	
	Balíček structure model	.12
	Balíček core	.13
	SystemRegException	.13
	Balíček Entities	.13
	Action	.14
	Additional	.16
	Participant	.16
	Presence	.18
	User	20
	Balíček Enums	.21
	Role	.21
	Balíček business_tier	.22
	IActionFacade	.22
	IParticipantFacade	
	lUserFacade	.28
	Balíček Utils	.31
	CalendarUtil	.31
	Generator	
	ImportUtil	.32

Balíček Class Model

Balíček s modely balíčků a tříd, které se nacházejí v aplikaci registrační systém. V systému se zatím nacházejí 2 vrstvy a to datová v balíčku data_tier a business logika v balíčku business_tier.

Diagram: Class Model

Created By: Lahvi on 19.11.2005 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

Model všech balíčků a jejich tříd dohormady. Můžeme zde vidět, že balíček <u>core</u>, který obsahuje třídy obecné výjimky a balíček s entitami používá celá apliace (DAO třídy, business třídy a i view s controllerem) Business vrstva používá DAO třídy z integrační vrstvy.

Presntační vrstva používá business vrstvu, view používá globální třídu a konroler a kontroler používá globální třídu.

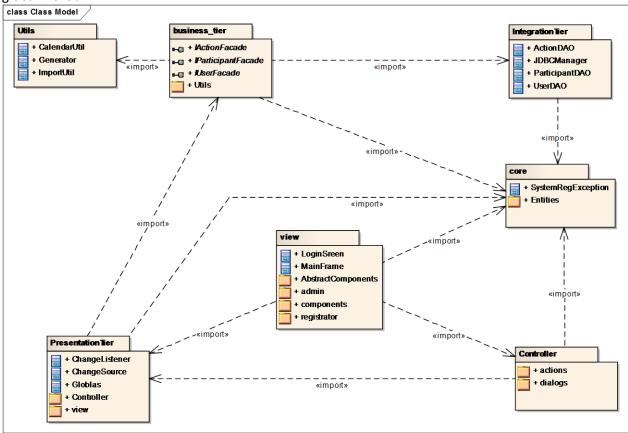


Figure: Diagram Class Model

Balíček IntegrationTier

Balíček obsahuje vrstvu pro práci databází. Nachází se zde třída spravující obecnou práci s databází <u>JDBCManager a DAO třídy pro práci nad databází s jednolivými entitami.</u>

Diagram: IntegrationTier *Created By:* Lahvi on 20.12.2011

Last Modified: 20.12.2011

Popis:

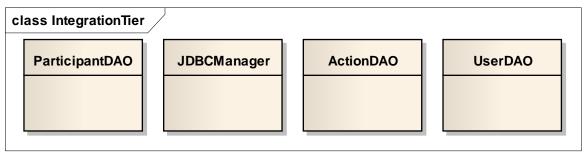


Figure: Diagram IntegrationTier

ActionDAO

Popis:

Třída pro práci s akcemi nad databází. Obsahuje metody, které jsou volány business třídami, pro různé dotazy nad tabulkami.

JDBCManager

Popis:

Třída poskytuje různé metody pro práci s databází, jako vytváření a uzavírání spojení, či resultSetů. Poskytuje funkce pro zápis do logu a funguje jako factory pro DAO třídy.

ParticipantDAO

Popis:

Třída pro práci s účastníky nad databází. Obsahuje metody, které jsou volány business třídami, pro různé dotazy nad tabulkami.

UserDAO

Popis:

Třída pro práci s uživateli nad databází. Obsahuje metody, které jsou volány business třídami, pro různé dotazy nad tabulkami.

<u>Návrhová dokumentace</u> <u>Vygenerováno dne:</u> <u>Strana: 5</u>

20.12.11

Balíček PresentationTier

Diagram: PresentationTier

Created By: Lahvi on 20.12.2011 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

Diagram zobrazuje vazbu posluchačů na globální třídu a také balíčky s view a controllerem.

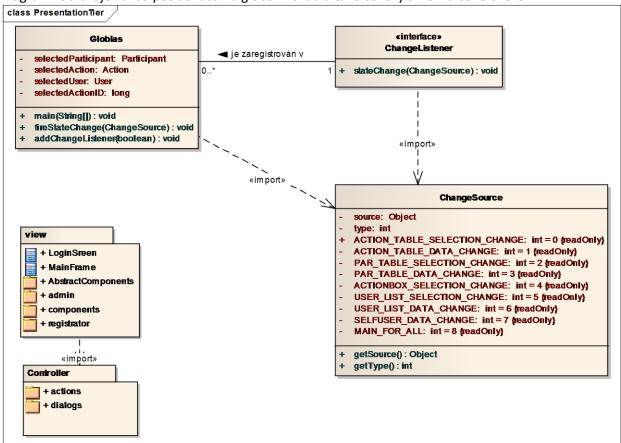


Figure: Diagram PresentationTier

ChangeListener

«interface»

Popis:

Rozhraní poskytující jedinou metodu, ve které třídy, které rozhraní budou implmenetovat, budou mít reakci na vyvolanou aktualizaci.

Metoda: stateChange Public

Popis: V metodě bude naimplementována reakce na danou aktualizaci. Podle parametru, který udává zdroj a typ aktualiace se může reakce lišit.

Parametr: s

Typ: ChangeSource

Popis: Zdroj vyvolané aktualizace.

ChangeSource

Popis:

Třída která obsahuje informaci o typu a zdroji vyvolané aktualizace. Typy se dělí na změnu vybrání, změnu dat či globální akci.

Atribut: source Private

Typ: Object

Popis: Objekt, který aktualizaci vyvolal.

Atribut: type Private

Typ: int

Popis: Druh aktualizace.

Atribut: ACTION_TABLE_SELECTION_CHANGE Public Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se na tabulce akcí změnila vybraná akce.

Atribut: ACTION_TABLE_DATA_CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se na tabulce akcí změnil model nějaké akce.

Atribut: PAR_TABLE_SELECTION_CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se na tabulce účastníků změnilo vybrání

Atribut: PAR_TABLE_DATA_CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se na tabulce účastníků změnil model.

Atribut: ACTIONBOX SELECTION CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se změnilo vybrané ID akce v comboBoxu dostupných akcí.

Atribut: USER LIST SELECTION CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se změnil vybraný uživatel v seznamu uživatelů.

Atribut: USER_LIST_DATA_CHANGE Private Static

Typ: int

Popis: Příznak pokud se změnily data uživatele v seznamu uživatelů.

Atribut: SELFUSER DATA CHANGE Private Static

Tvp: int

Popis: Příznak pokud uživatel editoval vlastní údaje.

Atribut: MAIN FOR ALL Private Static

Typ: int

Popis: Příznak změny, na kterou by měli reagovat všichni posluchači.

Metoda: getSource Public

Popis: Vrací objekt, který změnu vyvolal.

Metoda: getType Public

Popis: Vrací typ změny.

Globlas

Popis:

Vstupní bod aplikace. Odtud se apliakce spiští (je zde metoda main). Třída také poskytue Globální informace pro celou aplikaci (informace o vybrané akci, uživateli, či účastníkovi v tabulkách atd.). K této třídě se také registrují posluchači ze strany view, které zajímají změny datového modelu. Zároveň také poskytuje view třídy s business logikou z balíčku <u>business</u> <u>tier</u>.

Jelikož ke každé globální proměnné je getr a setr ve výpisu funkcí je vynechám.

Atribut: selectedParticipant Private

Typ: Participant

Popis: Účastník, který je vybraný v tabulkce účastníků, Pokud není vybrán žádný nebo tabulka není zobrazena je null.

Atribut: selectedAction Private

Typ: Action

Popis: Akce, která je vybrána v tabulkce akcí, Pokud není vybrána žádná nebo tabulka není zobrazena je null.

Atribut: selectedUser Private

Typ: User

Popis: Uživatel, který je vybrán v seznamu uživatelů. Pokud není vybrán žádný nebo pokud není seznam dostupný tak je null.

Atribut: selectedActionID Private

Typ: long

Popis: Vybrané ID akce, v combo boxu u tabulky účastníků. Podle tohoto ID se načítají účastníci v jednolivých tabulkách.

Metoda: main Public

Popis: Metoda, která spouští aplikaci.

Parametr: args
Typ: String[]

Popis: Pole s argumenty pro spuštění.

Metoda: fireStateChange Public

Popis: Metoda vyvolá aktualizace u všech zaregistrovaných posluchačů.

Parametr: s

Typ: ChangeSource

Popis: Zdroj vyvolané aktualizace.

Metoda: addChangeListener Public

Popis: Přidává nového posluchače.

Parametr: ChangeListener

Typ: boolean

Popis: Nově registrovaný posluchač aktualizací.

Balíček Controller

Balíček obsahuje akce a dialogy, které plní funkce jakéhosi kontroleru aplikace. Kontroler získává od globální třídy business funkce, pomocí kterých pak mění datový model aplikace.

Diagram: Controller

Created By: Lahvi on 20.12.2011 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

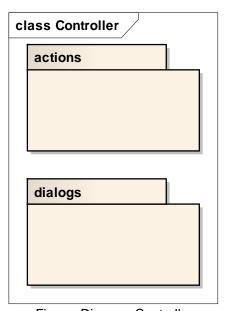


Figure: Diagram Controller

Balíček actions

Zde se nachází akce, použité v menu, či v tlačítkách po celé aplikaci. Některé akce registrují u globální třídy.

Balíček dialogs

Různé dotazovací, vytvářecí upravovací dialogy.

Balíček view

Balíček obsahuje grafické komponenty k aplikaci. Jsou zde hlavní komponenty jako přihlašovací obrazovka nebo hlavní okno. Dále jsou zde abstaktní kompomenty, compomenty které implementují ty grafické a komponenty specifické pro danou roli.

Diagram: view

Created By: Lahvi on 20.12.2011 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

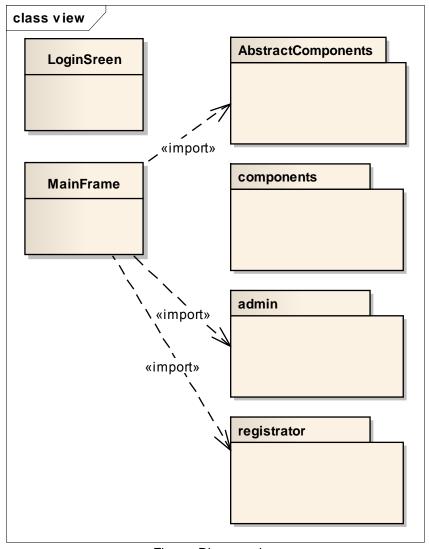


Figure: Diagram view

LoginSreen

Popis:

Přihlašovací obrazovka

MainFrame

Popis:

Hlavní panel apliace.

Balíček AbstractComponents

Zde jsou abstaktní komponenty, jako abstraktní tabulka či panel pro tabulky.

Balíček admin

Balíček obsahuje komponenty pro administrátorské rozhraní.

Balíček components

Balíček obsahuje komponenty, které jsou například zděděny od abstraktních komponent či grafických prvků swing.

Balíček registrator

Balíček obsahuje grafické komponenty pro registrátorskou část aplikace.

Balíček core

Balíček core, obsahuje třídu pro zabalení výjimky pro celou aplikaci do jednoho typu a také balíček s entitami.

Diagram: core

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

Primitivní diagram balíčku core. Je zde pouze třída výjimky a balíček entit.

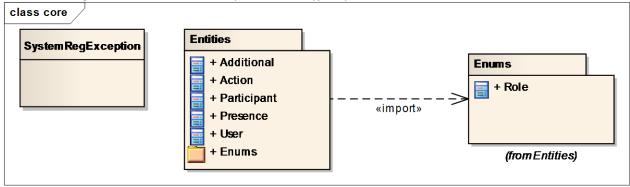


Figure: Diagram core

SystemRegException

Popis:

Balíček Entities

Balíček entites obsahuje základní entity, které se vyskytují v systému.

Diagram: Entities

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 20.12.2011

Popis:

Diagram balíčku Entites. Zde se nacházejí základní entity, které se v našem systému vyskytují, a balíček kde je výčet Role.

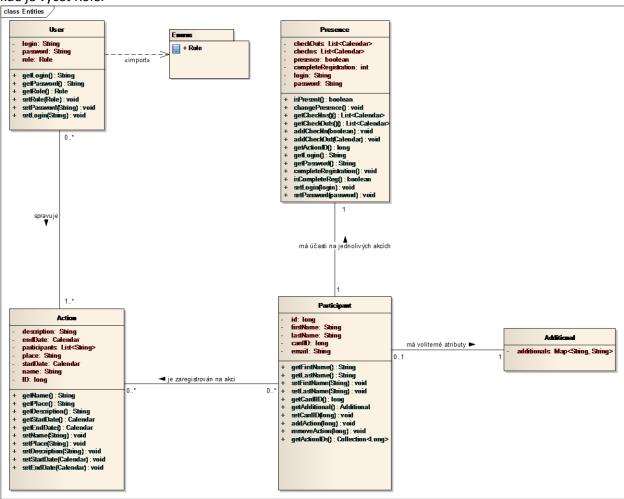


Figure: Diagram Entities

Action

Popis:

Entita reprezentuje jednotlivou volební akci. K těmto akcím pak mají účastníci nastavenou účast a uživatelé je mohou spravovat, tzn. že mají právo spravovat účatníky, kteří se dané akce účastní atd. S entitou jsou tedy asociovány entity <u>Participant</u> a <u>User</u>. Akce musí být povině asociována alespoň s jedním uživatelem (minimálně s tím, který akci vytvořil), ale s účastníky je vazba 0..*. Akce má jako parametry název, místo konání, popis (nepovinný) a datum zahájení a ukončení dané akce.

Atribut: description Private

Typ: String

Popis: Stručný popis akce.

Atribut: endDate Private

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas ukončení akce.

Atribut: participants Private

Typ: List<String>

Popis: Seznam loginů účastníků, kteří se na akci přihlásili.

Atribut: place Private

Typ: String

Popis: Místo konání akce.

Atribut: startDate Private

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas zahájení akce.

Atribut: name Private

Typ: String *Popis:* Název akce.

Atribut: ID Private

Typ: long

Popis: ID dané akce.

Metoda: getName Public

Popis: Vrací název akce.

Metoda: getPlace Public *Popis:* Vrací místo konání dané akce.

Metoda: getDescription Public

Popis: Vrací stručný popis akce.

Metoda: getStartDate Public *Popis:* Vrací datum a čas zahájení akce.

Metoda: getEndDate Public *Popis:* Vrací datum a čas ukončení akce.

Metoda: setName Public

Popis: Metoda nastavuje dané akci nové jméno, které obdrží v parametru name.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno akce.

Metoda: setPlace Public

Popis: Metoda nastavuje nové místo konání akce, Nová hodnota je předána parametrem place.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Nové místo konání akce.

Metoda: setDescription Public

Popis: Nastavuje nový popis akce, který se získá z parametru desc.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Nový popis akce.

Metoda: setStartDate Public

Popis: Nastavuje nový datum a čas zahájení dané akce. Nové hodnotu se získají parametrem startDate.

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Nový datum a čas zahájení akce.

Metoda: setEndDate Public

Popis: Nastavuje nový datum a čas ukončení dané akce. Nové hodnoty jsou předány parametrem endDate.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Nový datum a čas ukončení akce

Additional

Popis:

Tato entita reprezentuje volitelné parametry jednolivých účastníků. Má v sobě mapu kde klíč je název volitelné položky a hodnota je hodnota volitelného atributy.

Entita je vázána na účastníka. Účastník má jednu nebo žádnou instanci entity additional, entita může patřit právě jednomu účastníkovi.

Atribut: additionals Private

Typ: Map < String > String >

Popis: Mapa, kde klíč je název atributu a hodnota je hodnota volitelného atributu. Jak klíč tak hodnota jsou řetězce.

Participant

Popis:

Účastník má v sobě základní údaje jako křestní jméno, příjmení, email a číslo rodné nebo OP. Účastník je

identifikován svým jedinečným ID.

Účastník je asociován s entitou <u>Presence</u> a to konkrétně tak, že pro každou akci na které je účastník asociován má také jednu instanci entity presence.

Atribut: id Private

Typ: long Popis:

Atribut: firstName Private

Typ: String

Popis: Křestní jméno účastníka.

Atribut: lastName Private

Typ: String

Popis: příjmení účastníka

Atribut: cardID Private

Typ: long

Popis: Rodné číslo nebo číslo občanského průkazu.

Atribut: email Private

Typ: String

Popis: Email účastníka.

Metoda: getFirstName Public

Popis: Vrací křestní jméno daného účastníka.

Metoda: getLastName Public

Popis: Vrací příjmení účastníka.

Metoda: setFirstName Public

Popis: Metoda nastavuje uživateli nové křestní jméno, které získá z parametru name.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové křestní jméno účastníka.

Metoda: setLastName Public

Popis: Nastaví nové příjmení účastníka.

Parametr: lastName

Typ: String

Popis: Nové příjmení účastníka.

Metoda: getCardIID Public

Popis: Vrací číslo rodné/OP daného účastníka.

Metoda: getAdditional Public

Popis: Vrací objekt s nepovinnými parametry. Pokud účastník žadné volitelné parametry, vrátí null.

Metoda: setCardID Public

Popis: Nastavuje nové číslo OP / rodné číslo.

Parametr: cardID

Typ: long

Popis: Nové číslo OP, nebo rodné číslo.

Metoda: addAction Public

Popis: Přidá účastníkovi účast na nové akci.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce, pro kterou se vytváří nová účast.

Metoda: removeAction Public

Popis: Odebere účastníkovi účast na dané akci.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID odebírané akce.

Metoda: getActionIDs Public

Popis: Vrátí seznam s ID všech akcí, kterých se účastník účastní.

Presence

Popis:

Entita přítomnost reprezentuje zaregistrování účastníka na jednolivé akci. Jelikož účastník může mít účast na více akcí, je s ním entita přítomnost asociována poměrem OneToMany, tzn každá přítomnost patří právě jednomu účastníkovi, který ovšem nůže mít 1..* účastí.

K účasti na dané akci, se vztahují přihlašovací údaje heslo a login, příznaky o přítomnosti a dokončení registrace a seznamy příchodů a odchodů.

Atribut: checkOuts Private

Typ: List<Calendar>

Popis: Seznam odchodů daného účastníka. Při každém odchodu se sem zaznamená čas a datum odchodu.

Atribut: checIns Private

Typ: List<Calendar>

Popis: Seznam s příchody daného účastníka. Při každém příchodu na akci, se do něj účastníkovi zaznamená datum a čas příchodu.

Atribut: presence Private

Typ: boolean

Popis: Příznak jestli je účastník právě přítomen.

Atribut: completeRegistration Private

Typ:int

Popis: Příznak jeslti má účastník dokončenou registraci.

Atribut: login Private

Typ: String

Popis: Přihlašovací jméno. Dokud nemá účastník dokončenou registraci je null.

Atribut: password Private

Typ: String

Popis: Heslo. Dokud nemá účastník dokončenou registraci je null.

Metoda: isPresent Public

Popis: Vrací true nebo false, podle toho jestli je uživatel na akci přítomen právě teď.

Metoda: changePresence Public

Popis: Změní příznak přítomnosti. Pokud je teď účastník přítomen nastaví se na false a naopak.

Metoda: getCheckIns() Public

Popis: Vrací seznam příchodů daného uživatele.

Metoda: getCheckOuts() Public

Popis: Vrací seznam odchodů.

Metoda: addCheckIn Public *Popis:* Přidá nový datum a čas příchodu.

Parametr: checkIn

Typ: boolean

Popis: Datum a čas příchodu.

Metoda: addCheckOut Public *Popis:* Přidá nový datum a čas odchodu.

Parametr: checkOut

Typ: Calendar Popis: Čas odchodu

Metoda: getActionID Public

Popis: Vrací ID akce, ke které se daná účast vztahuje.

Metoda: getLogin Public

Popis: Vrátí login účastníka.

Metoda: getPassword Public

Popis: Vrátí heslo účastníka.

Metoda: completeRegistration Public

Popis: Nastaví příznak o kompletnosti registrace na true.

Metoda: isCompleteReg Public

Popis: Vrací příznak o tom, zda má účastník dokončenou registraci k dané akci, ke které se účast vztahuje.

Metoda: setLogin Public

Popis: Nastaví login daného účastníka, pro akci, ke které se účast vztahuje.

Parametr: String

Typ: login

Popis: Login účastníka.

Metoda: setPassword Public

Popis: Nastaví heslo daného účastníka, pro akci, ke které se účast vztahuje.

Parametr: String

Typ: password Popis: Heslo účastníka.

User

Popis:

Entita User, reprezentuje uživatele Registračního systému. Tato entita má tři atributy: Uživatelské jméno, heslo a uživatelskou roli. Role je z výčtu Role, z balíčku Enums. V systému tedy mohou být 3 role: SUPER_ADMIN, ADMIN a REGISTRATOR (seřazeno od nejvyšších práv po nejnižší).

User je asociován s entitou Akce a tím je řečeno jakou akci má daný uživatel právo spravovat. Násobnost je ManyToMany, protože uživatel nemusí právo ani na jednu akci a nebo taky klidně na všechny.

Atribut: login Private

Typ: String

Popis:

Atribut: password Private

Typ: String

Popis: Heslo účastníka.

Atribut: role Private

Typ: Role

Popis: Atribut, který reprezentuje roli uživatele v systému.

Metoda: getLogin Public

Popis: Vrací login usera.

Metoda: getPassword Public

Popis: Vrací heslo usera.

Metoda: getRole Public

Popis: Vrací uživatelskou roli daného uživatele.

Metoda: setRole Public

Popis: Nastaví danému uživateli novou roli.

Parametr: role

Typ: Role

Popis: Nová role uživatele.

Metoda: setPassword Public

Popis: Nastaví danému uživateli nové heslo.

Parametr: password

Typ: String Popis: Nové heslo.

Metoda: setLogin Public

Popis: Nastaví nový login daného usera.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Nové přihlašovací jméno daného uživatele.

Balíček Enums

V balíčku je výčet Role, který používá entita User pro identifikování uživatelské role.

Diagram: Enums

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 3.11.2011

Popis:

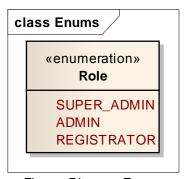


Figure: Diagram Enums

Role

«enumeration»

Popis:

Výčet Role má tři hodnoty, které reprezentují role v registračním systému.

Pro roli Registrátor má výčet hodnotu REGISTRATOR.

<u>Návrhová dokumentace</u> <u>Vygenerováno dne:</u> <u>Strana: 19</u>

20.12.11

Pro roli Administrátor má výčet hodnotu ADMIN.

Pro roli SuperAdmin má výčet hodnotu SUPER ADMIN.

Atribut: SUPER_ADMIN Public

Тур:

Popis: Hodnota pro roli reprezetující SuperAdmina.

Atribut: ADMIN Public

Тур:

Popis: Hodnota pro roli reprezetující Admina.

Atribut: REGISTRATOR Public

Тур:

Popis: Hodnota pro roli reprezetující Registrátora.

Balíček business_tier

V balíčku business_tier bude implementována business logika aplikace.Je to jakási fasáda pro práci s nižší, datouvou, vrstvou.

Diagram: business_tier

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 19.12.2011

Popis:

Diagram business balíčku. Zde se nacházejí interfacy, které používá view pro práci s databází. Je zde interface pro práci s účastníky, uživateli i akcemi. V hotové aplikaci se zde budou ještě nacházet třídy, které budou dané interfacy implementovat.

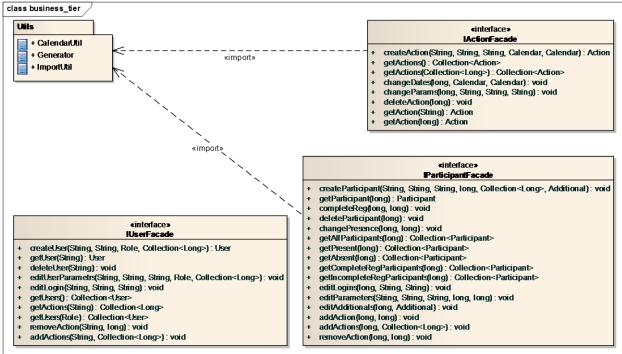


Figure: Diagram business_tier

IActionFacade

«interface»

Popis:

Interface k fasádě pracující s akcemi.

Metoda: createAction Public

Popis: Metoda, která vytváří novu akci. Potřebuje vyžaduje název, místo konání a data záhajení a ukončení. Popis akce může být null. Pro případ potřeby vrací vytvořenou akci.

Parametr: name

Typ: String Popis: Název akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Místo konání akce.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Popis akce. Nepovinné.

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Datum zahájení- akce.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Datum ukončení- akce.

Metoda: getActions Public

Popis: Vrací všechny vytvořené akce.

Metoda: getActions Public

Popis: Vyhledá a vrátí seznam akcí podle jejich ID, předaných parametrem.

Parametr: actionIDs

Typ: Collection < Long >

Popis: Kolekce IDček vyhledávaných akcí.

Metoda: changeDates Public

Popis: Změní data zahájení a ukončení dané akce, vyhledané podle ID předaném parametrem ID.

Parametr: ID

Typ: long

Popis: ID vyhledávané akce.

Parametr: stDate

Typ: Calendar

Popis: Parametr s novým datem zahájení.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Parametr se starým datem zahájení.

Metoda: changeParams Public

Popis: Změní parametry akce vyhledané podle jejího ID. Měnit se dá popis, název a místo konání. Popis není povinný parametr.

Parametr: ID

Typ: long

Popis: ID vyhledávané akce.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nový název akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Nové místo konání dané akce.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Nový popis akce. Nepoviné.

Metoda: deleteAction Public

Popis: Odstraní danou akci, vyhledanou podle jejího ID. Pokud se akce účastní nějací účastníci tak jim musí být odebrána účast na mazané akci. To samé platí i pro uživatele.

Parametr: ID

Typ: long

Popis: ID odstraňované akce.

Metoda: getAction Public

Popis: Vyhledá a vrátí akci podle jejího jména.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Jméno vyhledávané akce.

Metoda: getAction Public

Popis: Vyhledá a vrátí akci podle jejího ID.

Parametr: ID

Typ: long

Popis: ID vyhledávané akce.

<u>Návrhová dokumentace</u> <u>Vygenerováno dne:</u> <u>Strana: 22</u>

20.12.11

IParticipantFacade

«interface»

Popis:

Interface k fasádě pracující s operacemi nad účastníkem.

Metoda: createParticipant Public

Popis: Vytvoří nového účastníka. Povinnými parametry jsou křestní jméno a příjmení, email a číslo OP či rodné číslo. Dále je potřeba kolekce akcí, kterých se bude nový účastník účastnit. Nepovinný parametr je typu <u>Additional</u> a jsou v něm uloženy nepovinné atributy. Tento parametr tedy může být null.

Parametr: fName

Typ: String

Popis: KřestnĂ- jmĂ©no.

Parametr: IName

Typ: String

Popis: PĹ™Ă-jmenĂ-.

Parametr: email

Typ: String

Popis: Email účastnĂ-ka.

Parametr: personalID

Typ: long

Popis: Rodné ÄŤĂ-slo / ÄŤĂ-slo OP / jinĂ" ÄŤĂ-selnĂ" identifikĂ tor účasntĂ-ka.

Parametr: actionIDs

Typ: Collection < Long >

Popis: Kolekce přiĹ™azenĂ"ch akcĂ-.

Parametr: adInfo

Typ: Additional

Popis: Nepoviné parametry. MĹŻĹľe bĂ"t {@code null}.

Metoda: getParticipant Public

Popis: Vyhledá a vrátí účastníka podle jeho ID.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledă vană@ho ăşäŤastnă-ka.

Metoda: completeReg Public

Popis: Zkompletuje registraci pro daného účastníka, vyhledaného podle ID. Kompletace registrace obnáší vygenerování přihlašovacího jména a hesla, zaznamenání příchodu na akci a tudíž také nastavení příznaku přítomnosti na true. Jelikož se tyto údaje vztahují k jednolivé akci, je potřeba předat i ID akce, pro kterou se registrace kompletuje.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledĂ vanĂ@ho účastnĂ-ka.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce pro kterou se registrace kompletuje.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Odstraní účastníka s daným ID. Tato metoda odstraní účastníka ze všech akcí.

Parametr: id
Typ: long

Popis: ID daného účastnĂ-ka.

Metoda: changePresence Public

Popis: Změní příznak přítomnosti účastníka vyhledaného podle jeho ID. Jelikož se přítomnost vztahuje k jednolivé akci je nutné předat i ID dané akce. Pokud je na dané akci účastník zrovna přítomen zaznamená se mu odchod a nastaví příznak o přítomnosti na false a naopak.

Parametr: id
Typ: long

Popis: ID vyhledă vană @ho ĂşäŤastnă-ka.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce pro kterou se pĹ™Ă-chod/odchod vztahuje.

Metoda: getAllParticipants Public

Popis: Vrátí všechny účastníky, které se účastní dané akce s daným ID.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID dané akce, pro kterou chceme vyhledat ĂṣÄŤastnĂ-ky.

Metoda: getPresent Public

Popis: Vrátí všechny přítomné účastníky na akci s daným ID.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce, pro kterou chceme vyhledat účastnĂ-ky.

Metoda: getAbsent Public

Popis: Vrátí všechny účastníky, kteří nejsou na akci s daným ID zrovna přítomni.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce, pro kterou chceme vyhledat účastnĂ-ky.

Metoda: getCompleteRegParticipants Public

Popis: Vrátí všechny účastníky, kteří mají pro akci s daným iD kompletní registraci.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce, pro kterou chceme vyhledat ĂṣÄŤastnĂ-ky.

Metoda: getIncompleteRegParticipants Public

Popis: Vrátí všechny účastníky, kteří ještě nemají pro akci s daným ID dokončenou registraci.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID akce, pro kterou chceme vyhledat účastnĂ-ky.

Metoda: editLogins Public

Popis: Upraví heslo a přihlašovací jméno účastníkovi vyhledanému podle jeho ID. Jelikož se login a heslo vztahují k jednolivé akci, je nutné předat i ID dané akce.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledă vană@ho ĂşäŤastnă-ka.

Parametr: newLogin

Typ: String

Popis: Novă" login účastnĂ-ka.

Parametr: newPassword

Typ: String

Popis: Nové heslo účastnĂ-ka.

Metoda: editParameters Public

Popis: Upraví povinné parametry daného účastníka vyhledaného podle jeho ID. Povinné parametry jsou křestní jméno a příjmení, email a číslo rodné / OP.

Parametr: email

Typ: String

Popis: Novă" email.

Parametr: firstName

Typ: String

Popis: Nové kĹ™estnĂ- jmĂ©no.

Parametr: lastName

Typ: String

Popis: Nové pĹ™Ă-jmÄ›nĂ-.

Parametr: cardID

Typ: long Popis:

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledă vană@ho ĂşäŤasntă-ka.

Metoda: editAdditionals Public

Popis: Upraví nepovinné parametry účastníka vyhledaného podle jeho ID.

Parametr: id Typ: long

Popis: ID vyhledă vană ©ho ăşä Ťastnă-ka.

Parametr: adParams

Typ: Additional

Popis: TĹ™Ă-da s nepovinnĂ″mi parametry.

Metoda: addAction Public

Popis: Účastníkovi s daným ID přidá účast na akci jejíž ID je ve druhém parametru.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledĂ vanĂ@ho účastnĂ-ka. PravdÄ podobnÄ pouĹľito jen v metodÄ {

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID přidĂ vanĂ© akce.

Metoda: addActions Public

Popis: Aktualizuje danému účastníkovi seznam akcí, kterých se účastní. Pro odebrané se musí zrušit přítiomnost a pro přidané vytvořit nová.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledă vană@ho ăşäŤastnă-ka.

Parametr: actions

Typ: Collection < Long >

Popis: Kolekce aktualizovanĂ"ch akcĂ-.

Metoda: removeAction Public

Popis: Danému účastníkovi se odebere účast na dané akci.

Parametr: id

Typ: long

Popis: ID vyhledă vană@ho ăşäŤastnă-ka.

Parametr: actionID

Typ: long

Popis: ID odebĂ-ranĂ© akce.

IUserFacade

«interface»

Popis:

Interface k fasádě pracující s operacemi nad uživatelem.

Metoda: createUser Public

Popis: Vytvoří a vrátí nového uživatele. K vytvoření je potřeba login, heslo a seznam akcí, které bude moci uživatel spravovat.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login novĂ@ho účastnĂ-ka.

Parametr: password

Typ: String

Popis: Heslo nového účastnĂ-ka.

Parametr: role

Typ: Role

Popis: Role nového účastnĂ-ka.

Parametr: actionIDs

Typ: Collection < Long >

Popis: Kolekce akcĂ-, kterĂ© bude mĂ-t uĹľivatel prĂ vo ovlivĹ ovat.

Metoda: getUser Public

Popis: Vyhledá a vrátí uživatele podle jeho přihlašovacího jména.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login podle, kterého se účastnĂ-k vyhledĂ`.

Metoda: deleteUser Public

Popis: Vyhledá a odstraní daného uživatele.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login vyhledă vană@ho uĹľivatele.

Metoda: editUserParametrs Public

Popis: Edituje parametry uživateli vyhledaného podle jeho starého loginu. Aktualizuje se jeho login, heslo i seznam akcí, které může editovat.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login, podle kterého se uĹľivatel bude vyhledĂ vat.

Parametr: newLogin

Typ: String Popis: NovĂ" login.

Parametr: newPassword

Typ: String Popis: Nové heslo.

Parametr: newRole

Typ: Role

Popis: NovĂ role.

Parametr: newActionIDs

Typ: Collection<Long>
Popis: NovĂ" seznam akcĂ-.

Metoda: editLogin Public

Popis: Edituje login a heslo uživatele, vyhledaného podle jeho současného loginu. Tato metoda se používá, když si uživatel mění login a heslo sám (pro editaci práv na akce nemá oprávnění).

Parametr: login

Typ: String Popis:

Parametr: newLogin

Typ: String Popis:

Parametr: newPassword

Typ: String Popis:

Metoda: getUsers Public *Popis:* Vrací všechny uživatele.

Metoda: getActions Public

Popis: Vrací kolekci akcí, které má právo uživatel editovat

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login vyhledà vané uĹľivatele.

Metoda: getUsers Public

Popis: Vrací všechny uživatele, které může uživatel s rolí v parametru role editovat. Pro registrátora to není nikdo, pro admina registrátoři a pro superadmina to jsou všichni uživatelé.

Parametr: role

Typ: Role

Popis: Role přihlĂ`Ĺ`enĂ©ho uĹľivatele.

Metoda: removeAction Public

Popis: Odstraní uživateli s daným loginem právo na správu akce s daým ID.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login vyhledà vaného uĹľivatele.

Parametr: removeID

Typ: long

Popis: odstraŮovanĂ akce.

Metoda: addActions Public

Popis: Přidá uživateli s daným loginem právo na správu akce s daým ID.

Parametr: login

Typ: String

Popis:

Parametr: actionIDs

Typ: Collection<Long>

Popis:

Balíček Utils

Diagram: Utils

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 14.12.2011

Popis:

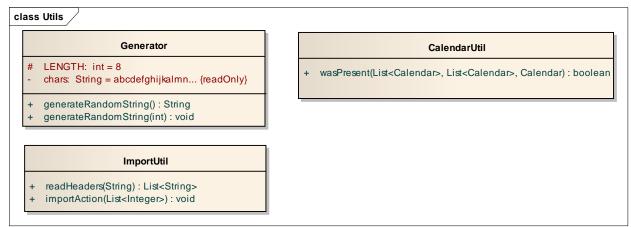


Figure: Diagram Utils

CalendarUtil

Popis:

Třída má metodu, které počítá s datumy umí vypočítat zda byl v tu kterou dobu zákazník přítomen či nepřítomen.

Metoda: wasPresent Public Static

Popis: Metoda podle seznamu příchodů, odchodů a podle daného času pro daného účastníka zjistí, zda byl na akci přítomen nebo ne.

Parametr: arrivals

Typ: List<Calendar>

Popis: List s datumy a časy příchodů.

Parametr: departures

Typ: List<Calendar>

Popis: List s datumy a časy odchodů

Parametr: currentTime

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas pro který chceme zjisti zda byl účatník přítomen či nepřítomen

Generator

Popis:

Třída pro generování náhodnách řetězců. Její metody se budou používat při potřebě vygenerovat login nebo heslo nějakému účatníkovi či uživateli.

Atribut: LENGTH Protected Static

Typ: int

Popis: Implictiní délka generovaných řetězců. Je protected, lze tedy nastavit z nějaké business třídy.

Atribut: chars Private Static

Typ: String

Popis: Řetězec znaků, ze kterého metody generateRandomString generují náhodné znaky.

Metoda: generateRandomString Public Static

Popis: Vrátí řetězec náhodný alfanumerický řetězec o defaultní délce například 10 znaků. Záleží na tom co je nastaveno v atributu LENGTH.

Metoda: generateRandomString Public Static

Popis: Stejné jako verze bez parametru, ale délku řetězce nastavíme paremetrem len.

Parametr: len

Typ: int

Popis: Délka náhodného řetězce,

ImportUtil

Popis:

Třída, která obsahuje funkce, k importu uživatelů z csv souborů

Metoda: readHeaders Public

Popis: Metoda načítá hlavičky sloupců z .csv souboru, ze kterého chceme importovat účastníky.

Parametr: file

Typ: String

Popis: Cesta k .csv souboru, který načítáme.

Metoda: importAction Public

Popis: Funkce vyparsuje z .csv souborů jednolivé položky a přiřadí je k parametrům nově vytvářeného účastníka podle indexů předaných v parametru indexes.

Parametr: indexes

Typ: List<Integer>

Popis: List obsahující čísla sloupečků, k jednolivým poviným parametrům. Čísla musí být v pořadí Křestní jméno, Příjmení, Email, číslo OP / rodné číslo.