Návrhová dokumentace

Projekt volební systém

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

Obsah:

Balíček Class Model	3
Balíček core	3
SystemRegException	3
Balíček data tier	4
ActionDAO	4
ParticipantDAO	
UserDAO	
Balíček Entities	11
Action	
Participant	
Presence	
User	
Balíček Enums	
Role	
Balíček business tier	19
ActionFacade	
ParticipantFacade	
UserFacade	
Balíček Utils	
CalendarUtil	
Cenerator	30

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: 2.11.2011

Popis:

Model všech balíčků a jejich tříd dohromady.

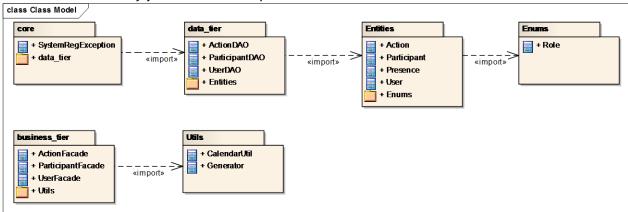


Figure: Diagram Class Model

Balíček core

V balíčku core, se nacházejí nejzákladnější třídy pro práci se systémem na nejnižší úrovni. Je v něm balíček data tier s DAO třídami a entitami a pak je zde třída reprezentující systémovou výjimku.

Diagram: core

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 2.11.2011

Popis:

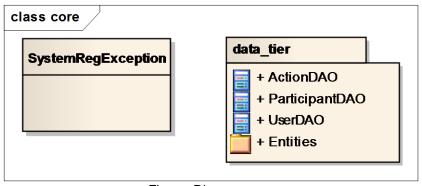


Figure: Diagram core

<u>Návrhová dokumentace</u> <u>Vygenerováno dne:</u> <u>Strana: 4</u>

3.11.11

SystemRegException

Popis:

Třída zděděná od java.lang.Exception, reprezentuje všechny výjimky, které mohou být v systému zachyceny.

Balíček data tier

V balíčku data_tier jsou Data Access Object třídy, které přímo pracují s databází, či jiným úložištěm. Pro každou entitu z balíčku Entities je zde jedna DAO třída, která s entitou pracuje.

V každé DAO třídě se vyskytují metody jako create get change a delete, které pracují s danou entitou, k níž se třída vztahuje. Například v třídě ActionDAO je metoda createAction, která vytvoří novou entitu akce a uloží ji do databáze.

Diagram: data_tier

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 2.11.2011

Popis:

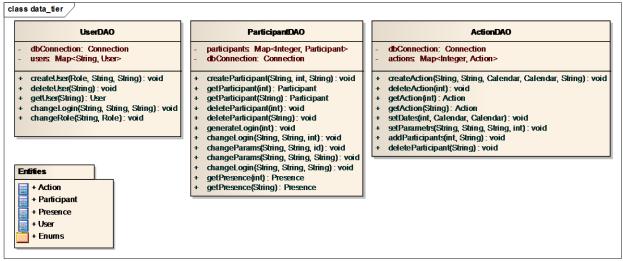


Figure: Diagram data_tier

ActionDAO

Popis:

Třída určená pro datovou práci s entitními objekty typu Action.

Atribut: dbConnection Private

Typ: Connection

Popis: Připojení k databázi, do které se budou akce ukládat.

Atribut: actions Private

Typ: Map < Integer, Action >

Popis: Mapa akcí. Klíčem bude identifikátor akce a hodnota bude instance akce. Může se používat pro rychlejší práci, aby se nemusel sahat do databáze. Při vytváření instance třídy se do mapy načtou akce s databáze

Metoda: createAction Public

Popis: Vytvoří novu volební akci. V parametrech obdrží název akce, místo konání, datum zahájení datum ukončení a stručný popis akce. Popis akce není povinný atribut a může být null.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Název nové akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Místo konání nové akce.

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas zahájení nové akce.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas ukončení nové akce.

Parametr: description

Typ: String

Popis: Stručný popis dané akce.

Metoda: deleteAction Public

Popis: Metoda vyhledá v databázi akci podle jejího jednoznačného id a následně ji odstraní.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor odstraňované akce.

Metoda: getAction Public

Popis: Vyhledá a vrátí akci s id získaným z parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor vyhledávané akce.

Metoda: getAction Public

Popis: Metoda vyhledá a vrátí akci, která má název jako parametr name.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Název vyhledávané akce.

Metoda: setDates Public

Popis: Metoda nastavuje nové data a časy pro konec a start akce. Parametru startDate, nastavuje novou dobu zahájení a endDate, který nastavuje novou dobu ukončení akce. Pokud chceme měnit pouze jeden z těchto dvou parametrů tak ten druhý nastavíme na null. Akci vyhledáme podle parametru id.

Parametr: id

Typ:int

Popis: Id akce, které chceme měnit data.

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Nové datum a čas zahájení akce, pokud nechceme měnit, předáme null.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Nové datum a čas ukončení akce, pokud nechceme měnit, předáme null.

Metoda: setParametrs Public

Popis: Metoda edituje parametry akce, která má id shodné s parametrem id. Nastavuje název, místo a popis akce. Pokud některý atribut nechceme měnit, necháme ho null.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Nový popis akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Nové místo konání akce.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nový název akce,

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor editované akce.

Metoda: addParticipants Public

Popis: Metoda přidává účastníka s přihlašovacím jménem login do akce s identifikátorem id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor akce, které chceme přidat účastníka.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login účastníka, který bude přidán do seznamu účastníků akce.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Odstraní login účastníka, o kterém chceme říci, že se akce nebude účastnit.

Parametr: participant

Typ: String

Popis: Login odstraňovaného účastníka.

ParticipantDAO

Popis:

Třída určená pro datovou práci s entitními objekty typu Participants.

Atribut: participants Private

Typ: Map<Integer, Participant>

Popis: Mapa účastníka, kde klíč je id účastníka a hodnota je instance daného účastníka. Při vytváření instance třídy ParticipantDAO se do mapy načtou účastníci z databáze.

Atribut: dbConnection Private

Typ: Connection

Popis: Databázové spojení.

Metoda: createParticipant Public

Popis: Vytvoří nového účastníka podle parametrů id, name a string. Login a heslo se uživateli vygenerují až při dokončení registrace.

Parametr: address

Typ: String

Popis: Adresa nového účastníka.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Jednoznačný identifikátor (číslo OP) nového účastníka.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Jméno nového účastníka.

Metoda: getParticipant Public

Popis: Vrací účastníka s identifikátorem předaném v parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Id účastníka.

Metoda: getParticipant Public

Popis: Vyhledá a vrátí uživatele s přihlašovacím jménem z parametru login.

Parametr: login Typ: String

Popis: Login hledaného účastníka.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Vyhledá účastníka podle id z parametru a poté ho odstraní.

Parametr: id

Tvp: int

Popis: Identifikátor mazaného účastníka.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Vyhledá účastníka podle přihlašovacího jména z parametru login a poté ho odstraní.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login odstraňovaného účastníka.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Metoda vyhledá účastníka podle id v parametru id a změní mu heslo a login podle parametrů login a password Pokud chceme měnit jen jeden z těchto atributů, tak ten druhý necháme null.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Nový login daného účastníka.

Parametr: password

Typ: String

Popis: Nové heslo daného účastníka.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP účastníka, kterému chceme měnit přihlašovací údaje.

Metoda: changeParams Public

Popis: Metoda vyhledá účastníka podle id v parametru id a změní mu adresu a jméno podle parametrů name a address, pokud chceme nastavovat jen jeden z těchto parametrů, tak ten druhý nastavíme na null.

Parametr: address

Typ: String

Popis: Nová adresa účastníka.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno účastníka.

Parametr: int

Typ: id

Popis: Číslo OP účastníka, kterému údaje měníme.

Metoda: changeParams Public

Popis: Stejná metoda jako metoda changeParams (String, String, int), ale daný účastník se bude vyhledávat podle jeho loginu.

Parametr: address

Typ: String Popis: Nová adresa.

Parametr: name

Typ: String *Popis:* Nové jméno.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login, podle kterého se účastník vyhledá.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Stejná metoda jako changeLogin (String, String, int), ale daný účastník se bude hledat podle jeho starého loginu oldLogin.

Parametr: login

Typ: String Popis: Nový login

Parametr: password

Typ: String Popis: Nové heslo.

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Starý login, podle kterého se účastník vyhledá.

Metoda: getPresence Public

Popis: Metoda vyhledá účastníka podle jeho id a vrátí objekt s jeho účastí.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP vyhledávaného účastníka.

Metoda: getPresence Public

Popis: Metoda vyhledá účastníka podle jeho loginu a vrátí objekt s jeho účastí.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login vyhledávaného účastníka.

UserDAO

Popis:

Třída určená pro datovou práci s entitními objekty typu User.

Atribut: dbConnection Private

Typ: Connection

Popis: Připojení k databázi, do níž se budou uživatelé ukládat.

Atribut: users Private

Typ: Map<String, User>

Popis: Mapa uživatelů, kde klíč je login uživatele a hodnota je instance daného uživatele. Při vytváření instance třídy UserDAO se do mapy načtou uživatelé z databáze.

Metoda: createUser Public

Popis: Vytvoří nového uživatele. Uživatel bude mít roli podle atributu role, login podle login a heslo podle password.

Parametr: role

Typ: Role Popis:

Parametr: login

Typ: String

Popis:

Parametr: password

Typ: String

Popis:

Metoda: deleteUser Public

Popis: Vyhledá uživatele podle loginu, předaném parametrem, a odstraní ho z databáze.

Parametr: login

Typ: String

Popis:

Metoda: getUser Public

Popis: Vyhledá uživatele podle parametru login a vrátí ho.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login požadovaného uživatele.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Vyhledá uživatele podle atributu oldLogin a nastaví mu nové přístupové údaje login a password. Pokud chceme měnit jen jeden z nich, tak druhý parametr musí být null.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login uživatele, kterému chceme změnit heslo.

Parametr: password

Typ: String

Popis: Nové heslo uživatele

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Login účastníka, kterému měníme přístupové údaje.

Metoda: changeRole Public

Popis: Vyhledá uživatele podle loginu v atributu login a nastaví mu novou roli podle atributu role.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login uživatele, kterému chceme nastavovat novou roli.

Parametr: role

Typ: Role

Popis: Nová role uživatele.

Balíček Entities

V tomto balíčku se nachází základní entity, které se v aplikaci registrační systém vyskytují. Dále je zde ještě balíček enums, kde se nacházejí výčty potřebné pro entity.

Diagram: Entities

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 2.11.2011

Popis:

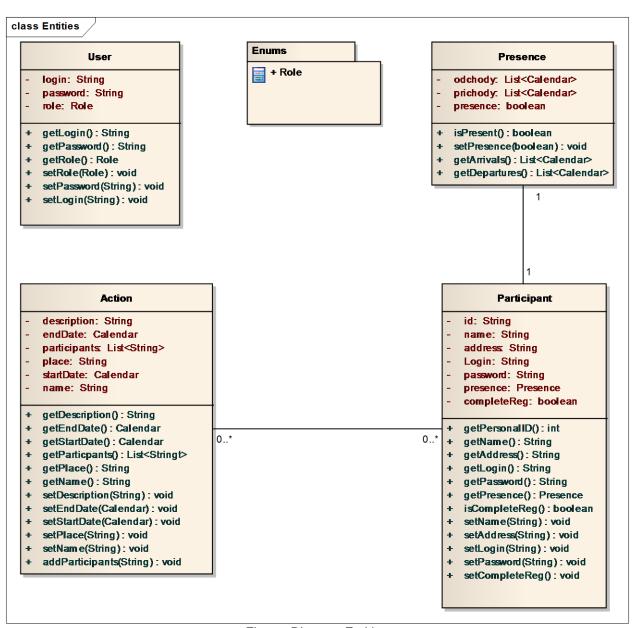


Figure: Diagram Entities

Action

Popis.

Entita akce jednoduše reprezentuje volební akci. Je svázána s entitou účastník relací 0 ..* ku 1 .. *, to znamená že nově vytvořená akce nemusí mít nutně přiřazené účastníky a poté se jich akci může přiřadit libovolný počet.

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.

Metoda: getDescription Public

Popis: Vrací stručný popis akce.

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

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

Metoda: getParticpants Public

Popis: Vrací seznam loginů účastníků dané akce.

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

Metoda: getName Public

Popis: Vrací název akce.

Metoda: setDescription Public

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

Parametr: desc
Typ: String

Popis: Nový popis 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

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: 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: setName Public

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

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno akce.

Metoda: addParticipants Public

Popis: Přidává login účastníka, který se bude akce účastnit.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login přidávaného účastníka.

Participant

Popis:

Entita účastník reprezentuje člověka, jenž se bude účastnit dané akce. Je asociována s entitami akce a s entitou přítomnost. Každý uživatel musí být přiřazen nějaké akci a každý uživatel má právě jednu přítomnost.

Účastník má v sobě základní údaje o osobě jako Jméno, Adresa, číslo občanského průkazu a případně další libovolné akce. Dále pak heslo a id, které se uživateli vygenerují, když se dostaví na akci, kde je zaregistrován.

Atribut: id Private

Typ: String Popis:

Atribut: name Private

Typ: String

Popis: Jméno účastníka.

Atribut: address Private

Typ: String

Popis: Adresa účastníka.

Atribut: Login Private

Typ: String

Popis: Přihlašovací jméno účastníka.

Atribut: password Private

Typ: String

Popis: Heslo účastníka.

Atribut: presence Private

Typ: Presence

Popis: Objekt reprezentující presenci uživatele.

Atribut: completeReg Private

Typ: boolean

Popis: Příznak zda byla registrace uživatele již dokončena nebo ještě ne.

Metoda: getPersonalID Public *Popis:* Vrací číslo OP daného účastníka.

Metoda: getName Public *Popis:* Vrací jméno daného účastníka.

Metoda: getAddress Public

Popis: Vrací adresu účastníka.

Metoda: getLogin Public

Popis: Vrací přihlašovací jméno účastníka.

Metoda: getPassword Public

Popis: Vrací heslo účastníka.

Metoda: getPresence Public

Popis: Vrací objekt reprezentující presenci účastníka.

Metoda: isCompleteReg Public

Popis: Vrací true pokud má uživatel již dokončenou registraci, false pokud ne.

Metoda: setName Public

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

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno účastníka.

Metoda: setAddress Public

Popis: Metoda nastavuje novou adresu účastníka, kterou získá z atributu address.

Parametr: address

Typ: String

Popis: Nová adresa účastníka.

Metoda: setLogin Public

Popis: Metoda nastavuje účastníkovi nové uživatelské jméno, které získá z atributu login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Nový login účastníka.

Metoda: setPassword Public

Popis: Metoda nastavuje účastníkovi nové heslo, které získá z parametru password.

Parametr: password

Typ: String Popis: Nové heslo.

Metoda: setCompleteReg Public

Popis: Metoda nastavuje příznak completeReg na true, čímž říká, že daný účastník má kompletní registaci.

Presence

Popis:

Entita přítomnost je svázána s entitou účastníky relací One to One. Každý účastník tedy má právě jednu přítomnost a každá přítomnost náleží právě jednomu účastníkovi.

Atribut: odchody Private

Typ: List<Calendar>

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

Atribut: prichody 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: Booleanovská proměnná, která udává, zda je uživatel na akci přítomen právě teď či nikoliv. Pokud je přítomen je proměnná true, jinak je false.

Metoda: isPresent Public

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

Metoda: setPresence Public

Popis: Podle parametru presence se nastaví přítomnost uživatele. Používá se, pokud zrovna uživatel přišel nebo odešel.

Parametr: presence

Typ: boolean

Popis: Nová přítomnost účastníka. Pokud je true, tak právě přišel, pokud false tak odešel.

Metoda: getArrivals Public

Popis: Vrací seznam příchodů daného uživatele.

Metoda: getDepartures Public

Popis: Vrací seznam odchodů.

User

Popis:

Administrátor je entita, která reprezentuje osobu, jež se systémem pracuje. Jelikož jsou v systému tři aktéři, entita mezi nimi rozlišuje podle proměnné Role role, která má tři hodnoty: SUPER_ADMIN, ADMIN a REGISTRATOR.

Dále už je pak v entitě pouze heslo a login, tedy údaje, kterými se budou uživatelé do systému přihlašovat.

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: 2.11.2011

Popis:

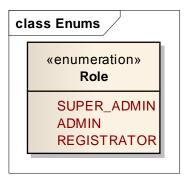


Figure: Diagram Enums

Role

«enumeration»

Popis:

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

Pro roli Registrátor má výčet hodnotu REGISTRATOR.

Pro roli Administrátor má výčet hodnotu ADMIN.

Pro roli SuperAdmin má výčet hodnotu SUPER ADMIN.

Atribut: SUPER_ADMIN Public

Тур:

Popis: Hodnota pro roli reprezentující SuperAdmina.

Atribut: ADMIN Public

Тур:

Popis: Hodnota pro roli reprezentující Admina.

Atribut: REGISTRATOR Public

Тур

Popis: Hodnota pro roli reprezentující Registrátora.

Balíček business_tier

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

Diagram: business_tier

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 2.11.2011

Popis:

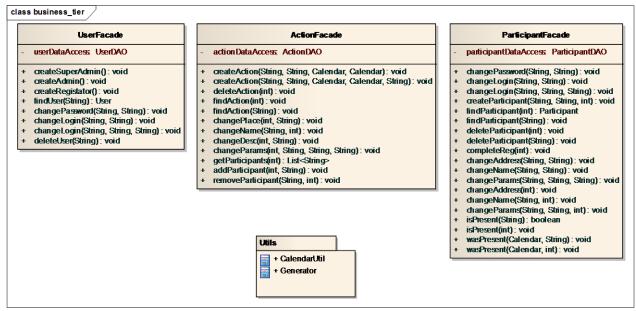


Figure: Diagram business_tier

ActionFacade

Popis:

Třída poskytuje business logiku pro práci s entitou akce Action.

Atribut: actionDataAccess Private

Typ: ActionDAO

Popis: Instance data access objektu pro entitu Action, která bude business logice v třídě ActionFacade poskytovat metody pro práci s databází.

Metoda: createAction Public

Popis: Metoda požádá třídu ActionDAO o vytvoření nové akce bez popisu.

Parametr: name

Typ: String Popis: Název akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Místo konání akce.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas ukončení akce,

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas zahájení akce,

Metoda: createAction Public

Popis: Metoda požádá třídu ActionDAO o vytvoření nové akce se všemi parametry.

Parametr: name

Typ: String Popis: Název akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Místo konání akce.

Parametr: startDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas zahájení akce.

Parametr: endDate

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas ukončení akce,

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Stručný popis akce.

Metoda: deleteAction Public

Popis: Metoda požádá třídu ActionDAO o odstranění akce s identifikátorem id předaným parametrem.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor odstraňované akce.

Metoda: findAction Public

Popis: Metoda požádá třídu ActionDAO o vyhledání akce s identifikátorem z parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Identifikátor hledané akce.

Metoda: findAction Public

Popis: Metoda požádá třídu ActionDAO o vyhledání akce s názvem z parametru name.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Název hledané akce.

Metoda: changePlace Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o změnu místa konání akce s id z parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: ID editované akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Nové místo editované akce.

Metoda: changeName Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o změna názvu akce, která se vyhledá podle parametru ID.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nový název akce.

Parametr: ID

Typ: int

Popis: ID editované akce.

Metoda: changeDesc Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o změnu stručného popisu akce, která se vyhledá podle identifikátoru z parametru ID.

Parametr: ID

Typ: int

Popis: ID editované akce.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Nový popis akce.

Metoda: changeParams Public

Popis: Kombinuje předchozí change metody dohromady. String parametry mohou být null a pak se nebudou měnit.

Parametr: ID

Typ: int

Popis: ID editované akce.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno akce.

Parametr: place

Typ: String

Popis: Nové místo konání akce.

Parametr: desc

Typ: String

Popis: Nový popisek akce.

Metoda: getParticipants Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o vyhledání a vrácení loginů všech účastníků, kteří se akce vyhledané podle ID z parametru id akce účastní.

Parametr: id

Typ: int

Popis: ID požadované akce.

Metoda: addParticipant Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o přidání uživatele s loginem získaným z parametru login na akci vyhledanou podle parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: ID dané akce.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login uživatele, kterého na akci přidáváme.

Metoda: removeParticipant Public

Popis: Požádá třídu ActionDAO o odstranění účastníka s loginem login z akce, která má ID id.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login odstraňovaného účastníka.

Parametr: id
Typ: int

Popis: ID dané akce.

ParticipantFacade

Popis:

Třída poskytující business logiku pro práci s entitou účastníka Participant.

Atribut: participantDataAccess Private

Typ: ParticipantDAO

Popis: Instance data access objektu pro entitu Participant, která bude business logice ve třídě ParticipantFacade poskytovat metody pro práci s databází.

Metoda: changePassword Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o změnu hesla účastníka s loginem v parametru login.

Parametr: password

Typ: String Popis: Nové heslo.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Jméno editovaného účastníka.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o změnu loginu akce s loginem v parametru oldLogin.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Nový login účastníka.

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Starý login editovaného účastníka.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Metoda požádá třídu PaticipantDAO o změnu přihlašovacích údajů účastníka vyhledaného podle atributu oldLogin. Pokud chceme měnit pouze jeden z atributů login a password, tak ten nežádoucí musí být null.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Nový login účastníka.

Parametr: password

Typ: String

Popis: Nové heslo účastníka.

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Starý login editovaného účastníka.

Metoda: createParticipant Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o vytvoření nového účastníka, se zadaným jménem, adresou a číslem OP.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Jméno nového účastníka.

Parametr: address

Typ: String

Popis: Adresa nového účastníka.

Parametr: personalID

Typ: int

Popis: Číslo OP nového účastníka.

Metoda: findParticipant Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o vyhledání a vrácení účastníka s číslem OP z parametru id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP hledaného účastníka.

Metoda: findParticipant Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o vyhledání a vrácení účastníka s loginem z parametru login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login hledaného účastníka.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o odstranění účastníka, kterého vyhledá podle čísla OP id.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP odstraňovaného účastníka.

Metoda: deleteParticipant Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o odstranění účastníka vyhledaného podle parametru

login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login odstraňovaného účastníka.

Metoda: completeReg Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o dokončení registrace účastníka vyhledaného podle parametru id. V metodě se vygeneruje heslo a login účastníka a požádá se o nastavení těchto parametrů a také o nastavení příznaku o dokončení registrace.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP daného účastníka.

Metoda: changeAddress Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o změnu adresy účastníka vyhledaného parametru login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login editovaného účastníka.

Parametr: address

Typ: String Popis: Nová adresa.

Metoda: changeName Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o změnu jména účastníka vyhledaného parametru login.

Parametr: name

Typ: String *Popis:* Nové jméno.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login editovaného účastníka.

Metoda: changeParams Public

Popis: Metoda kombinuje předchozí dvě metody pro změnu adresy a jména. Opět se vyhledává podle loginu.

Parametr: address

Typ: String Popis: Nová adresa.

Parametr: name

Typ: String Popis: Nové jméno.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login editovaného účastníka.

Metoda: changeAddress Public

Popis: Stejné jako předchozí změna adresy, ale vyhledává se podle čísla OP.

Parametr: id Typ: int Popis:

Metoda: changeName Public

Popis: Stejné jako předchozí změna jména, ale vyhledává se podle čísla OP.

Parametr: name Typ: String

Popis: Nové jméno.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP editovaného účastníka.

Metoda: changeParams Public

Popis: Stejné jako předchozí metody pro změnu adresy a jména ale zkombinované dohromady.

Parametr: name

Typ: String

Popis: Nové jméno.

Parametr: address

Typ: String Popis: Nová adresa.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP editovaného účastníka.

Metoda: isPresent Public

Popis: Metoda vrací true nebo false, podle aktuální účasti účastníka, o jehož vyhledání podle parametru login je požádána třída ParticipantDAO, na akci.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login daného účastníka.

Metoda: isPresent Public

Popis: To samé jako předchozí verze, ale vyhledává se podle čísla OP.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP daného účastníka.

Metoda: wasPresent Public

Popis: Metoda požádá třídu ParticipantDAO o vrácení objektu s presencí daného uživatele, vyhledaného podle loginu login a poté pomocí metody třídy CalendarUtil vypočítá, zda byl v čase určeném parametrem time přítomen či nikoliv.

Parametr: time

Typ: Calendar

Popis: Datum a čas hledaného doby.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login daného účastníka.

Metoda: wasPresent Public

Popis: Stejné jako předchozí verze metody, ale vyhledává se podle čísla OP.

Parametr: time Typ: Calendar

Popis: Doba hledané přítomnosti.

Parametr: id

Typ: int

Popis: Číslo OP daného účastníka.

UserFacade

Popis:

Fasáda pro práci s uživateli.

Atribut: userDataAccess Private

Typ: UserDAO

Popis: Instance data access objektu pro entitu User, která bude business logice poskytovat metody pro práci s databází.

Metoda: createSuperAdmin Public

Popis: Požádá UserDAO o vytvoření nového uživatele s rolí SuperAdmin.

Metoda: createAdmin Public

Popis: Požádá UserDAO o vytvoření nového uživatele s rolí Admin.

Metoda: createRegistator Public

Popis: Požádá UserDAO o vytvoření nového uživatele s rolí Registrator.

Metoda: findUser Public

Popis: Požádá UserDAO o vyhledání uživatele s loginem z parametru login.

Parametr: login

Typ: String

Popis:

Metoda: changePassword Public

Popis: Požádá UserDAO o změnu hesla uživatele s daným loginem login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login uživatele.

Parametr: password

Typ: String Popis: Nové heslo.

Metoda: changeLogin Public

Popis: Požádá UserDAO o změnu loginu daného uživatele s loginem oldLogin.

Parametr: login

Typ: String Popis: Nové heslo.

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Staré heslo, podle kterého se uživatel vyhledá,

Metoda: changeLogin Public

Popis: Požádá UserDAO o změnu přihlašovacích údajů (heslo a login) uživatele s loginem z parametru

login.

Parametr: login

Typ: String Popis: Nový login.

Parametr: password

Typ: String *Popis:* Nové heslo.

Parametr: oldLogin

Typ: String

Popis: Login uživatele, jehož přihlašovací údaje chceme měnit.

Metoda: deleteUser Public

Popis: Požádá třídu UserDAO o odstranění uživatele s loginem login.

Parametr: login

Typ: String

Popis: Login, podle kterého se odstraňovaný uživatel vyhledá.

Balíček Utils

Diagram: Utils

Created By: Lahvi on 2.11.2011 Last Modified: 2.11.2011

Popis:

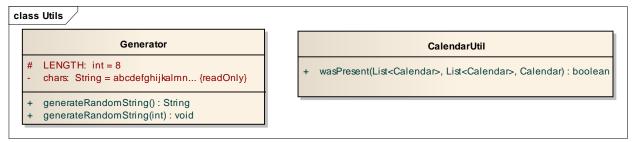


Figure: Diagram Utils

CalendarUtil

Popis:

Třída má metodu, které počítá s daty a 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 daty a časy příchodů.

Parametr: departures

Typ: List<Calendar>

Popis: List s daty a časy odchodů

Parametr: currentTime

Typ: Calendar

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

Generator

Popis:

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

Atribut: LENGTH Protected Static

Typ: int

Popis: Implicitní 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 parametrem len.

Parametr: len

Typ: int

Popis: Délka náhodného řetězce,