

A7B36SI2

VOLEBNÍ SYSTÉM

Mobilní hlasovací systém

Návrhová dokumentace

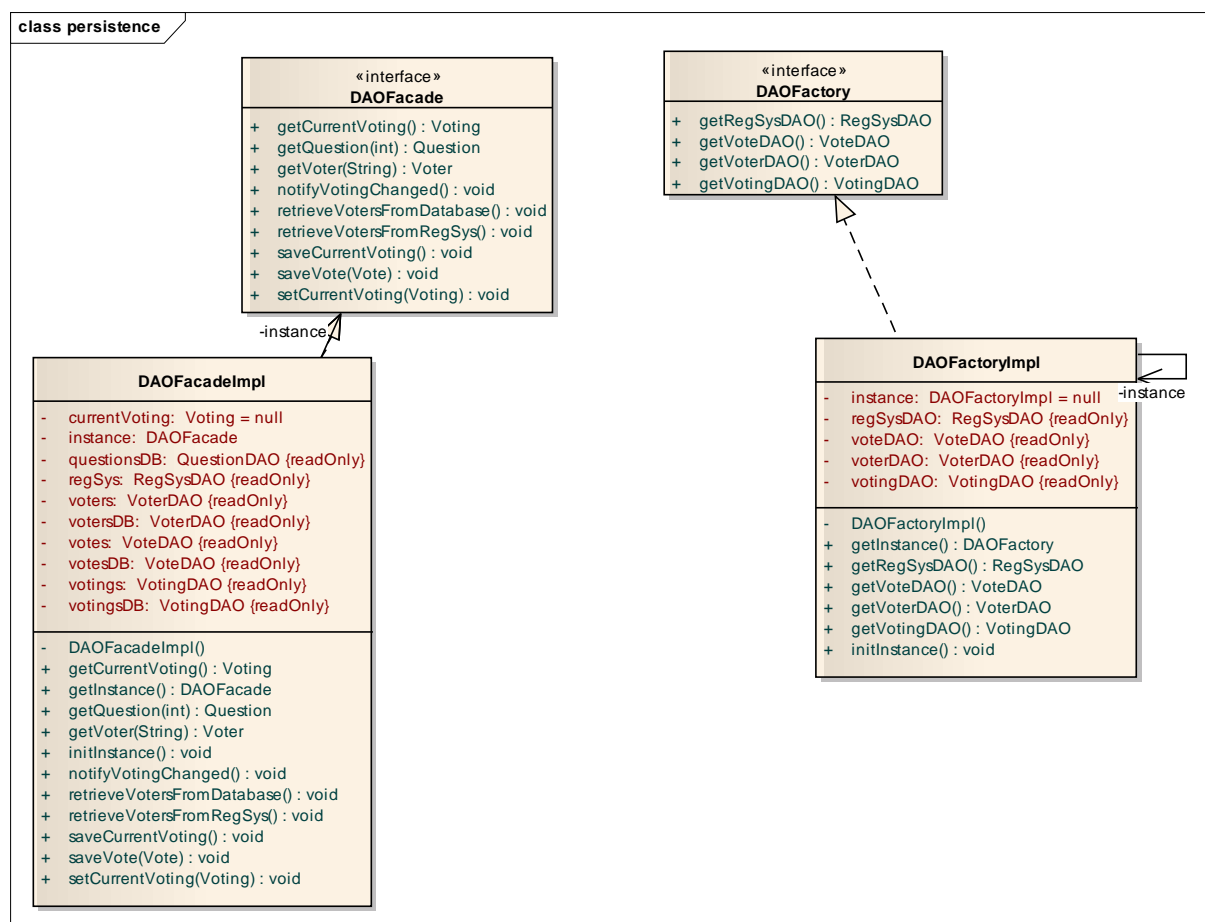
Štěpán Škorpil
Václav Tarantík
Petr Hlaváček
Ondřej Kulatý

Popis balíčků

Následuje popis balíčků které budou upraveny nebo budou nově do systému přidány

- **persistence**
Balíček pro práci s perzistentní vrstvou aplikace. V tomto balíčku budou upraveny stávající třídy (doplněny o volání) za účelem podpory importu voličů z registračního systému
- **persistence.regsys**
Nový balíček tříd pro práci se společným rozhraním
- **presistence.regsys.commonInterface**
Nový balíček obsahující společné rozhraní pro práci s registračním systémem
- **gui**
Balíček obsahuje skripty pro grafické rozhraní v jazyce Groovy. Upraveny budou některé prvky UI pro podporu importu z registračního systému

Balíček persistence



DAOFacade

Interface definující metody pro fasádu aplikace

DAOFacadeImpl

Třída implementující fasádu aplikace. Obsahuje jednotlivé DAO třídy a poskytuje k nim přístup. Do této třídy byla přidán atribut udržující instanci třídy regSysDao.

ATRIBUTY:

- **RegSysDao regSysDao**
instance třídy regSysDao

METODY:

- **public void retrieveVotersFromRegSys ()**
Spustí import voličů z registračního systému do lokální databáze

DAOFactory

Interface definující metody pro továrnu aplikace

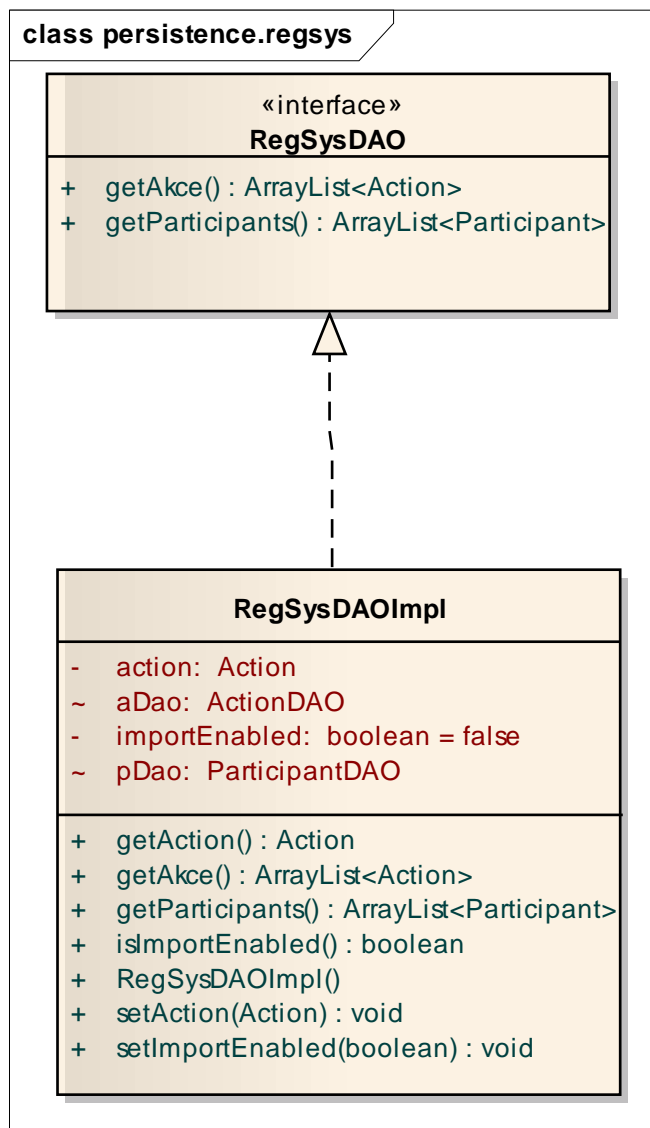
DAOFactoryImpl

Třída implementující továrnu aplikace. Obsahuje metody pro získání jednotlivých instancí DAO tříd. Přidána byla metoda getRegSysDao() která vrací instanci regSysDao třídy.

METODY:

- **public RegSysDao getRegSysDao ()**
vrací instanci třídy RegSysDao

Balíček persistence.regsys



RegSysDao

Nově přidáný interface definující metody pro práci s registračním systémem:

- **public ArrayList<Action> getAkce()**
vrací seznam dostupných akcí
- **public ArrayList<Participant> getParticipants()**
vrací seznam aktuálně přítomných účastníků

RegSysDaoImpl

Třída implementující regSysDao rozhraní . Kromě metod z interface obsahuje atributy a jejich gettery a settery:

ATRIBUTY:

- **ParticipantDAO pDao**
Slouží k udržování instance třídy společného rozhraní
- **ActionDAO aDao**
Slouží k udržování instance třídy společného rozhraní
- **private boolean importEnabled**
Určuje, zda je import povolen
- **private Action action**
Udrží instanci zvolené akce, z které se má provádět import

METODY:

K metodám z interface přidává pouze gettery a settery svých atributů

Balíček persistence.regsys.commonInterface

Jelikož se jedná o společné rozhraní, jeho popis je umístěn v samostatném dokumentu.

Balíček gui

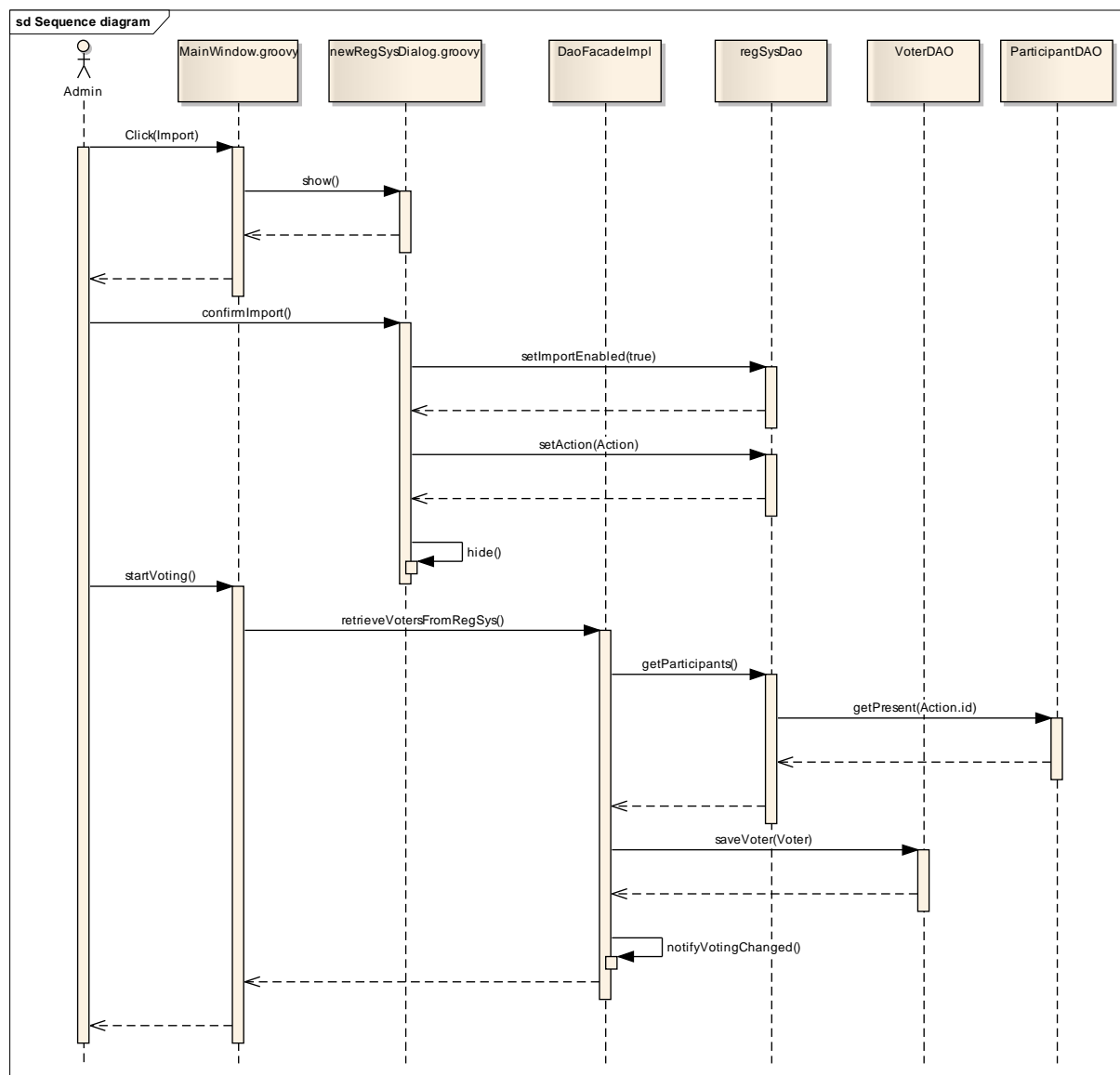
MainWindow.groovy

V tomto groovy skriptu byla přidána položka do menu aplikace a také metoda pro vyvolání okna importu z registračního systému. V tomto skriptu byla také upravena procedura pro spuštění hlasování. Ta nyní testuje, zda je import aktivní a před každým hlasováním si z registračního systému stáhne přítomné uživatele

NewRegSysDialog.groovy

Nový skript groovy, který definuje dialog pro nastavení importu z registračního systému.

Sekvenční diagram



Obr.1 Import účastníků z registračního systému