

# Portál na stávkovanie a tipovanie

## Návrh stávkovacieho portálu

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava

Vedúci bakalárskej práce: RNDr. Tomáš Kulich, PhD.

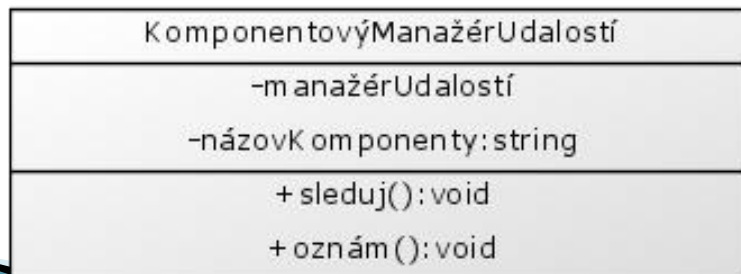
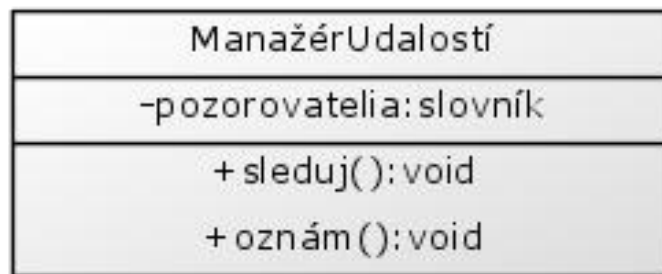
František Gerčák

# Ciel' bakalárskej práce

- ▶ Navrhnuť aplikáciu na stávkovanie a tipovanie pri programovaní aplikácie
- ▶ Popísať návrh aplikácie a dokumentáciu
- ▶ Udržiavať stav konta používateľa konzistentný s vykonanými transakciami

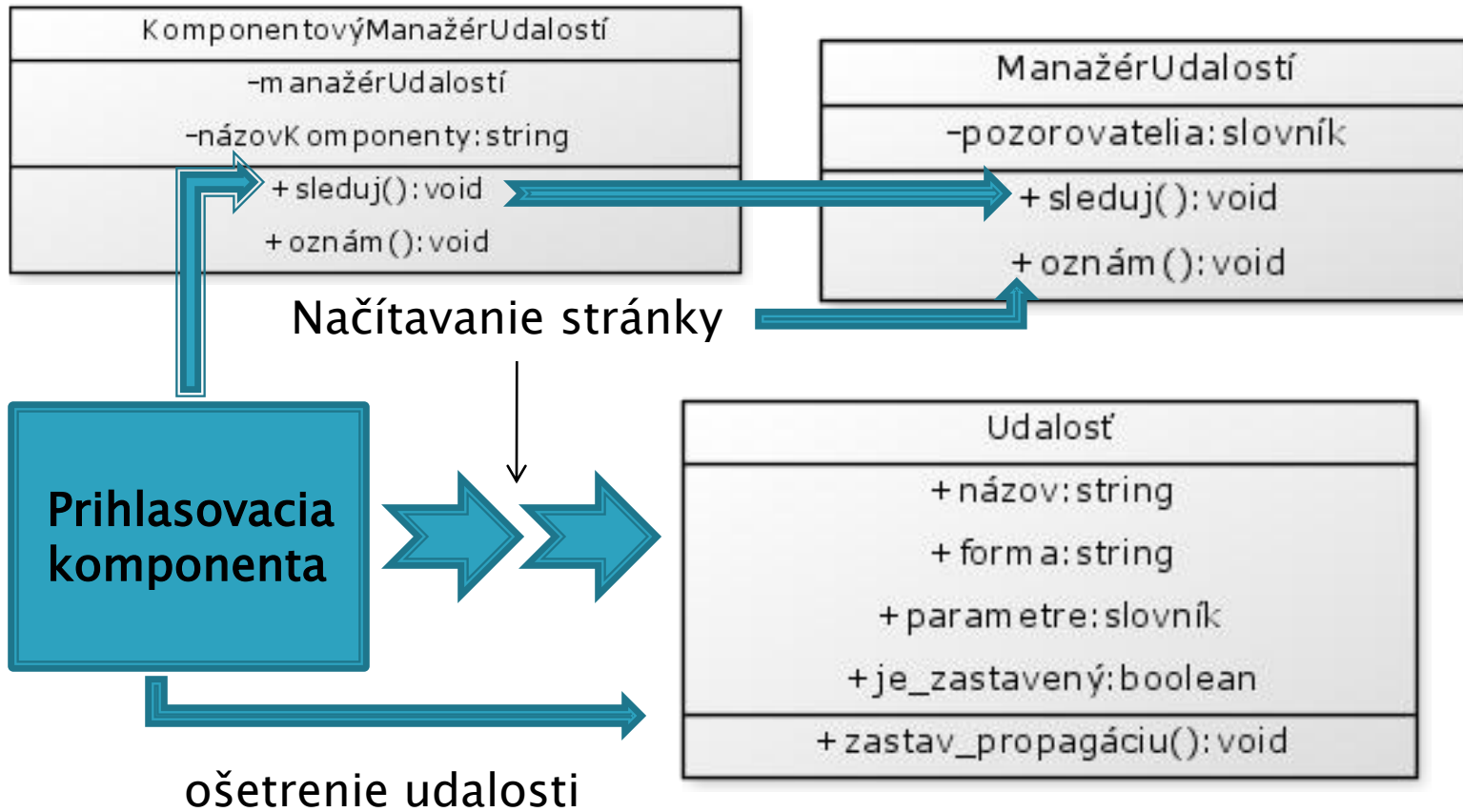
# Komponentový systém

- ▶ Jeho cieľom je možnosť vysielat' a zachytávať rôzne typy udalostí
- ▶ napr. udalosť prihlásenia, vytvorenie položky, vymazanie položky, ...



# Komponentový systém

Príklad:



# CRUD komponenta

- ▶ Rodičovská trieda všetkých komponent, ktoré zabezpečujú zmeny dát v databáze
- ▶ Predvádza základné operácie s databázovými modelmi
- ▶ C = create (vytvoriť), R = read (čítať),  
U = update (upraviť), D = delete (zmazať)

# CRUD komponenta

► Argumenty:

**request:** komponentový request  
**manazerUdalosti**

**dbsession:** sqlalchemy databáza

**formulár:** smallform form

**Model:** trieda reprezentujúca model

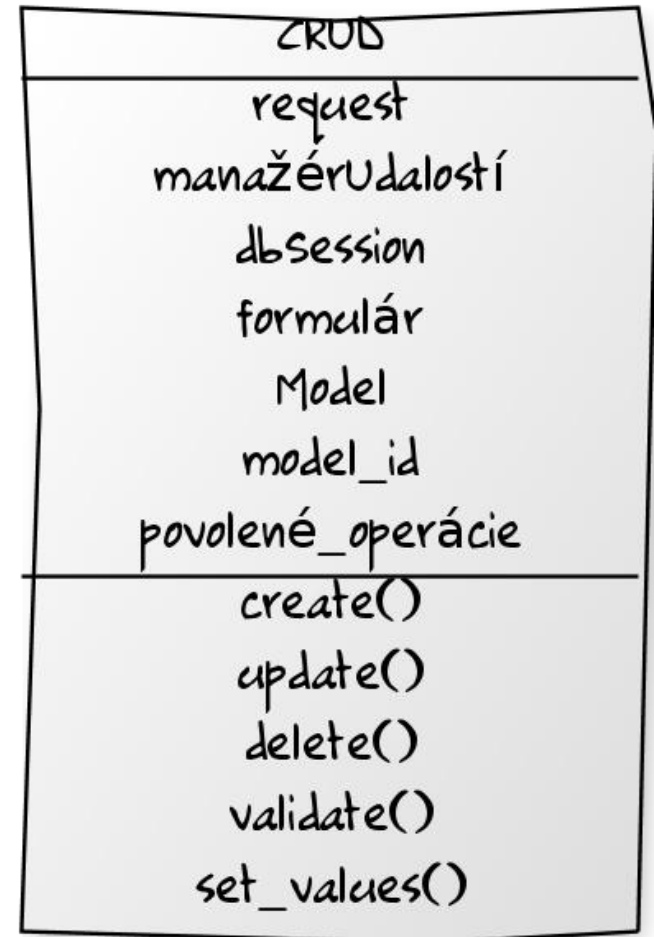
**model\_id:**

ID modelu pre operácie  
update/delete.

Možná hodnota None, ak  
vytvárame nový objekt

**povolené\_operácie:**

list povolených operácií  
[create,update,delete]



# Prekladací systém

- ▶ Využívam databázovú podporu na prekladanie textov a formulárov na stránke
- ▶ DB backend – trieda pre prácu s databázou
  - udržiava v pamäti všetky preklady
- ▶ Lokalizér – vykonáva prekladanie
- ▶ ExcelModel – uľahčuje užívateľovi (administrátorovi) rýchlo preložiť texty zobrazované na stránke prostredníctvom excelovského súboru (knihnica openpyxl)

# Prekladací systém

## ► Dôležité údaje pri prekladaní:

- msgid
- mapovanie
- počet vecí (získame plural\_id)
- domain
- jazyk

## ► Príklad:

- User John offers 10 credits.
- User John offers 3 credits.
- User {name} offers {number} credits.

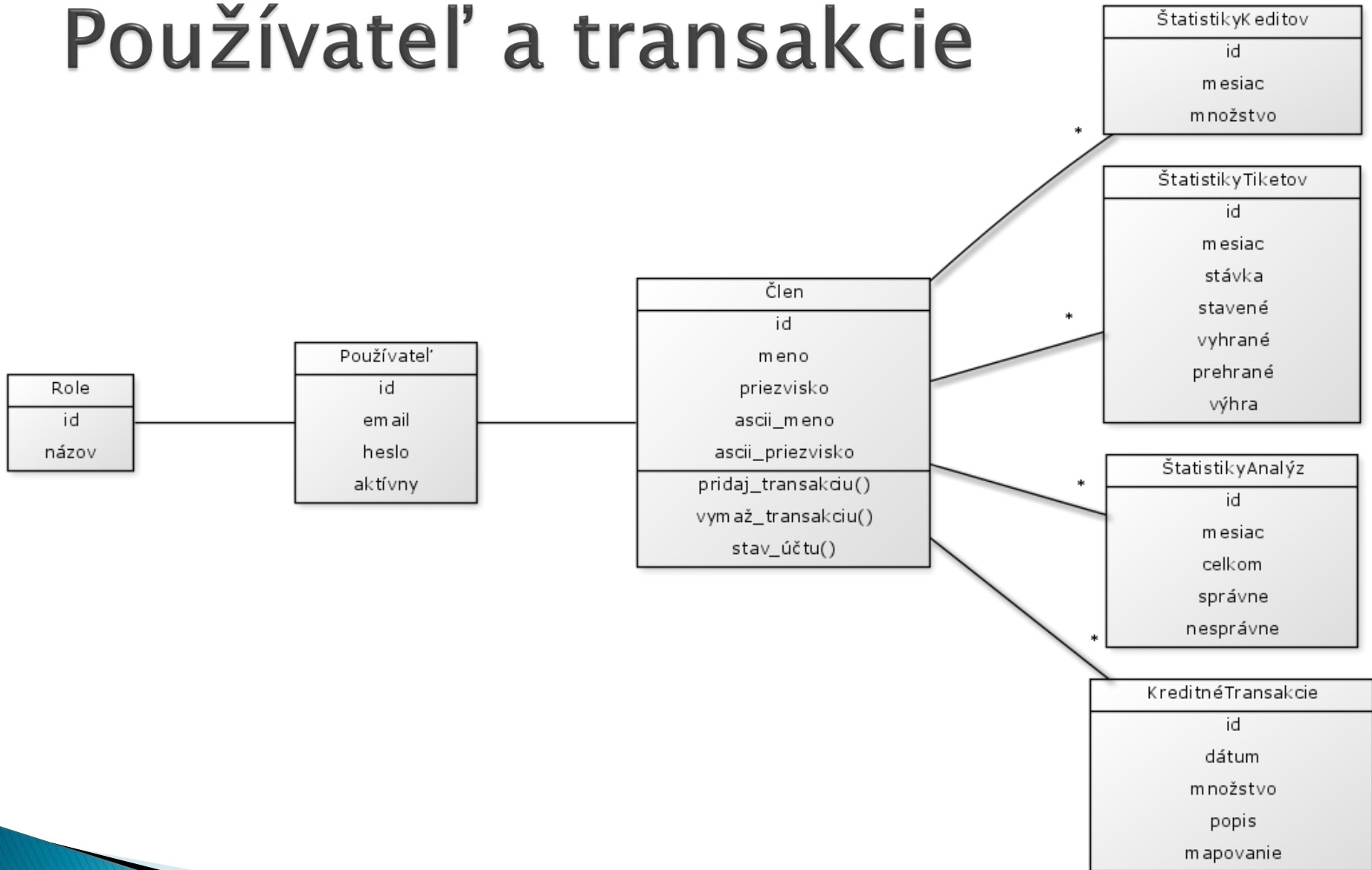
I18n
id
msgid
jazyk
domain
plural_id
preklad
poznámka

DbBackend
-dbsession
-preklady
+reload()
+získať_preklad(): string

Lokalizér
-backend
-jazyk
-plural_handler
+preložiť()



# Používateľ a transakcie



# Využití technologií

- ▶ Pyramids
  - Python 3
- ▶ SQLAlchemy
  - Sqlite (development)
  - PostgreSQL (production)
- ▶ OpenPyxl
- ▶ Git
- ▶ MAKO template system (šablónový systém)
- ▶ Bcrypt
- ▶ UnitTest
- ▶ yum1.me

# Ďakujem za pozornosť

»» František Gerčák

Vedúci bakalárskej práce:  
RNDr. Tomáš Kulich, PhD.