

# Recenzní systém

*Projekt ITU, 2016Z*

*Číslo projektu:* 81

*Číslo a názov tímu:* xkeryj00

*Autor:* Michal Ondrejó (xondre08),

*Ďalší členovia tímu:* Juraj Sokol (xsokol08), Július Kéry (xkeryj00)

*Termín riešenia:* 19. 9. - 19. 12. 2016

## Abstrakt

Cieľom projektu je navrhnuť a vytvoriť recenzný systém pre správu a editáciu odborných recenzií dokumentov. Systém by mal automaticky priradiť zadaný počet recenzentov tak, aby nevznikalo prekryvanie so spoluautormi recenzenta. Užívateľské rozhraní má umožniť efektívnu hromadnú správu recenzií, napojenie na formuláre a výsledky služby Google Forms a hromadné rozosielenie recenzií autorom. V našej práci sa zameriame na jednoduché a intuitívne ovládanie pre užívateľov.

## Cieľové požiadavky na aplikáciu a jej rozhranie

- Hlavným cieľom je vytvoriť inovatívnu aplikáciu, ktorá bude pre užívateľov intuitívna a jednoduchá na používanie.
- Aplikácia bude umožňovať základnú správu dokumentov, recenzentov a spracovanie odpovedí, pri čom sa budú automaticky zasielať autorom.
- Aplikácia bude slúžiť pre dva typy užívateľov a to autorom a recenzentom.
- Aplikácia umožní recenzentom vyjadriť svoj názor na diela a autorom tak umožní získať dôležité informácie.
- Aplikácia musí vyhovovať jak autorom dokumentov, tak recenzentom.

## Štúdium cieľovej skupiny a prípady užitia

- Cieľovú skupinu tvoria užívatelia, ktorí tvoria dokumenty a užívatelia, ktorí tvoria odborné recenzie.
- Aplikáciu budú používať autori, ak budú potrebovať spätnú väzbu od recenzentov na dané dielo.
- Pracovanie s aplikáciou musíme rozdeliť na dve časti a to pre autora a pre recenzenta.
  - Aplikácia umožní autorovi pridať dielo a umožní zobrazíť recenzie od recenzentov na dané dielo, ktoré môže následne triediť podľa rôznych kritérií.
  - Recenzentom umožní vyhľadať a zobrazíť diela a pridať k nim poznámky a hodnotiť ich.

## Existujúce riešenie

- Existuje množstvo systémov ktoré umožňujú správu recenzii u rôznych foriem médií. A to či už vo forme webových stránok alebo vo forme aplikácií.

- Väčšina recenzných systémov neumožňuje prepojenie s inými službami ako Google Forms alebo hromadné rozosielanie recenzií autorom.

## Návrh GUI

- Aplikácia má umožňovať autorovi prídanie nového dokumentu a jeho úpravu, prípadne zmazanie. Recenzentom má zobrazit' priradené dokumenty a prídanie recenzie k nim.
- Je veľa možných variant pre GUI ale pre náš prípad sú najvhodnejšie práve dve varianty- oddelené alebo spoločné GUI pre autora a recenzenta.
- V prípade spoločného GUI môže dôjsť k neprehľadnosti v dôsledku množstva funkcií určených jak pre autora tak pre recenzenta.

## Návrh a implementácia back-endu

- Služby potrebné implementovať:
  - Vloženie dokumentu
  - Úprava dokumentu
  - Odstránenie dokumentu
  - Priradenie recenzenta
  - Prídanie recenzie
  - Úprava recenzie
- Back-end a GUI budú oddelené.
- Volania a udalosti budú udržiavať prepojenosť zatiaľ čo vlákna budú využívané pri funkciách s dlhým trvaním.

## Návrh užívateľských testov

- Najlepšie zistíme ako je užívateľ spokojný s aplikáciou je, že nám dá spätnú väzbu o tom, ako sa mu aplikácia páčila a navrhol by čo vylepšiť.
- Kľúčové prvky sú:
  - Autorom by malo byť umožnené jednoducho vložiť dokument. Ku každému vloženému dokumentu si budú môcť pozrieť recenziu od recenzentov.
  - Recenzentom sa zobrazí dokument a pod ním bude priestor na napísanie recenzie.
- Testovanie prebehne na študentoch, ktorý budú rozdelený do dvoch skupín.
- Od testerov bude požadované, aby plnili nasledujúce funkcie:
  - Autori budú musieť vkladať dokumenty, upravovať alebo mazať ich.
  - Recenzenti budú pridávať recenzie k jednotlivým dokumentom, upravovať recenzie a mazať ich.
- Najprv pridajú autori dokumenty a až potom môžu pridávať recenzenti recenzie.

## Nástroje pro tvorbu GUI

- Je viacero možností.
- Náš projekt bude riešený s využitím PHP a MySQL.
- Výhoda PHP je jednoduchá a rýchla implementácia.

## Programovanie GUI

- GUI je rozdelené na dve časti
  - Pre učiteľa – vytvára účet pre žiakov a k nim priraduje dokumenty na recenzovanie
  - Pre žiaka – užívateľské prostredie mu umožňuje nahrať súbor a pridávať recenzie k priradeným dokumentom.

## Užívateľské testy

- Testy sme robili za pomoci menšej skupinky, ktorí plnili úlohu autora a recenzenta, teda nahrávali dokumenty a pridávali recenzie k priradeným dokumentom.

## Výsledky a záver

- Záverom výsledkov sme usúdili, že aplikácia plní svoju úlohu a zároveň nepredstavovala prekážky v ovládaní.

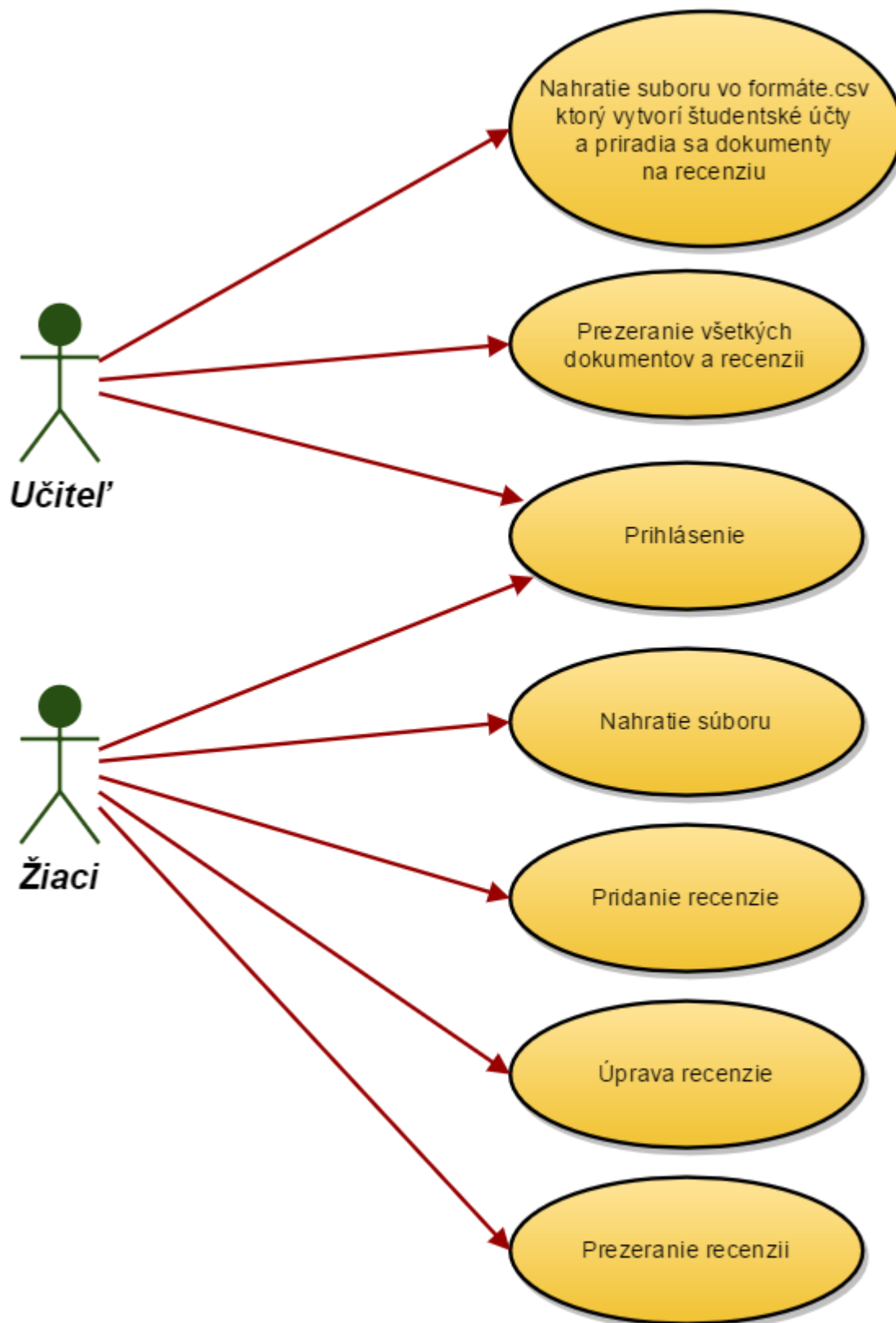
## Tímová spolupráce

- Pri spolupráci s viacerými ľuďmi som sa dostal do kontaktu s množstvom rôznych nápadov, ktoré sa stále prejednávali. Nevýhodou bolo, že ako študenti ktorý často cestujeme domov, sme sa nemohli pravidelne stretávať.

## Záver

- Cieľom tohto projektu bolo vytvorenie užívateľského rozhrania pre recenzný systém. Aplikácia musela byť schopná povoliť učiteľovi vytvoriť účty pre študentov a priradiť k nim dokumenty ktoré majú recenzovať. Žiaci mali byť schopní nahrať súbory vo formáte pdf a napísať recenziu k priradeným dokumentom. Všetko sa nám podarilo implementovať a taktiež aj otestovať správnu funkčnosť.

## Prílohy



Obrázok 1 ER diagram

# Testovací protokol

**Názov aplikácie:**

*Recenzný systém*

**Tester (Meno a Priezvisko)**

**Tester (ID):**

**Testované dna:**

**Kontaktný e-mail:**

**Podpis:**