

# ***Popis aplikácie „Ohodnocovanie stránok“***

autor: Andrej Bosuk

## **Používatelia**

- Aplikácia bude podporovať viac užívateľských účtov,
- Každý užívateľ bude v aplikácii vystupovať pod svojím prihlasovacím menom
- Každý z užívateľov sa bude môcť prihlásiť. Na prihlásenie bude potrebné zadať prihlasovacie meno a heslo do prihlasovacieho formulára.
- Nových užívateľov bude môcť vytvoriť iba administrátor

## **Stránky**

- Stránky do aplikácie bude môcť pridávať iba prihlásený užívateľ
- Na pridanie stránky bude potrebné vyplniť formulár s názvom a URL adresou webstránky. Zároveň je možné zaškrtnúť checkbox, či sa má stránka hneď aj ohodnotiť
- Každá stránka bude mať vlastnú stránku (profil) kde sa budú zobrazovať najdôležitejšie údaje o stránke – názov, URL adresa, kto a kedy ju pridal, aktuálne body v zadaných kritériách.
- Každú stránku bude možné priradiť do rôznych kategórií. Zároveň sa bude dať jednoducho zobrazit' zoznam všetkých stránok patriacich danej kategórii.

## **Kritériá hodnotenia**

- V aplikácii budú zapracované rôzne kritériá hodnotenia webstránok
- Každé hodnotenie bude mať svoj názov a frekvenciu aktualizácie
- Nebude možné zadávať ďalšie kritériá len cez webové rozhranie, keďže každé kritérium bude mať svoj vlastný špecifický spôsob vyhodnocovania
- V aplikácii budú zapracované minimálne tieto kritériá:
  - Google Page Rank (význam stránky)
  - NetCraft Page Rank (návštevnosť)
  - História webstránky (doba existencie)
  - Alexa Rank (návštevnosť)
  - W3C (validita – HTML chyby, HTML upozornenia, CSS chyby)

## **Automatické zisťovanie hodnôt hodnotení**

- Kritériá, u ktorých to bude mať zmysel (v priebehu času sa menia) sa budú pravidelne overovať a vyhodnocovať
- Za pomoci UNIXovej služby cron sa spustí aktualizčný skript
- Prvou úlohou aktualizčného skriptu, bude zistiť ktoré hodnotenia u ktorých stránok by mali byť aktualizované. Tieto informácie zistí na základe posledného záznamu hodnotenia danej stránky podľa daného kritéria a frekvencie aktualizácie kritéria. Stránky a hodnotenia, ktoré by mali byť aktualizované pridá do zoznamu úloh
- Druhou úlohou aktualizčného skriptu bude samotná aktualizácia hodnôt. Skript postupne vyberie určitý počet úloh a postupne zisťuje hodnotenia podľa externých nástrojov. Zistené hodnoty uloží do databázy a úlohu vymaže zo zoznamu úloh
- V aplikácii bude možné nastaviť, koľko úloh (aktualizácií) má najedenkrát skript vykonať

### **Profily hodnotenia**

- Bude možné vytvárať rôzne profily hodnotenia, t.j. pridávať kritériám určitú váhu
- Po vyplnení jednoduchého formulára s názvom profilu sa otvorí formulár, kde bude niekoľko grafických slidebarov znázorňujúcich dôležitosť kritérií. Tieto bude možné posúvať a tým zväčšovať alebo znižovať dôležitosť kritéria. Dôležitosť ostatných kritérií sa bude dynamicky prispôbovať, aby výsledný súčet bol 100%
- Aplikácia bude obsahovať v inštalácii aspoň jeden štandardný profil

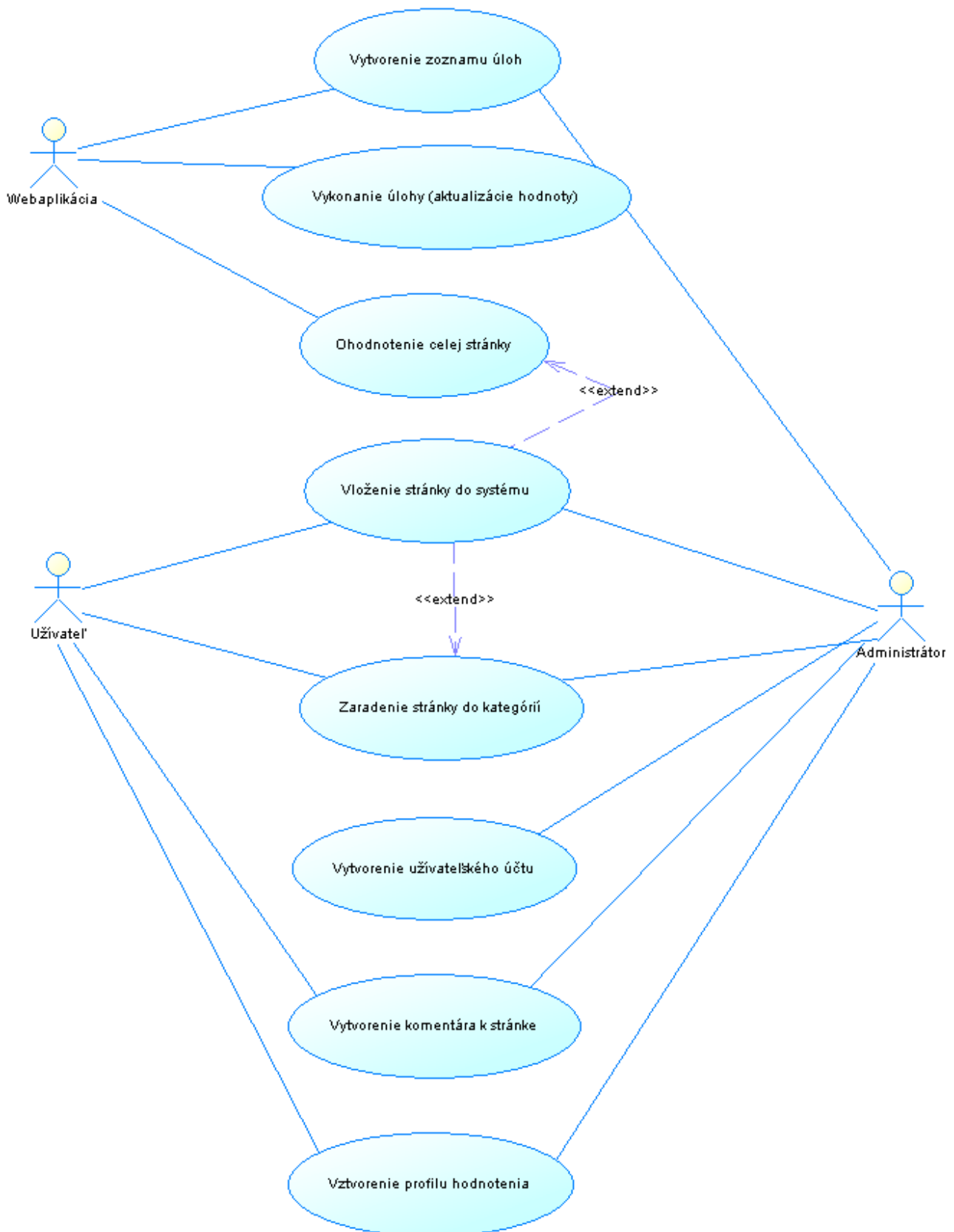
### **Štatistiky a grafy**

- V aplikácii si bude možné zobrazit' najúspešnejšie (najmenej úspešné) stránky podľa jednotlivých kritérií alebo podľa profilov hodnotenia. Dané poradie bude zobrazené stĺpcovým grafom
- Bude možné si zobrazit' historický vývoj určitého kritéria resp. profilu hodnotenia pre jednu stránku. Tento vývoj sa bude zobrazovať klasickým čiarovým grafom
- Bude možné si prezerať jednotlivé profily, pričom dôležitosť jednotlivých kritérií bude zobrazená koláčovým grafom
- Pri danú stránku a daný profil si bude možné zobrazit' koláčový graf, ktorý bude znázorňovať koľko percent bodov dostala stránka za jednotlivé kritériá
- Dáta z hodnoteniami všetkých stránok, ale aj historické dáta jednej stránky bude možné exportovať a uložiť do formátu súboru pre tabuľkový procesor (MS Excel, OO Calc)

### **Komentáre**

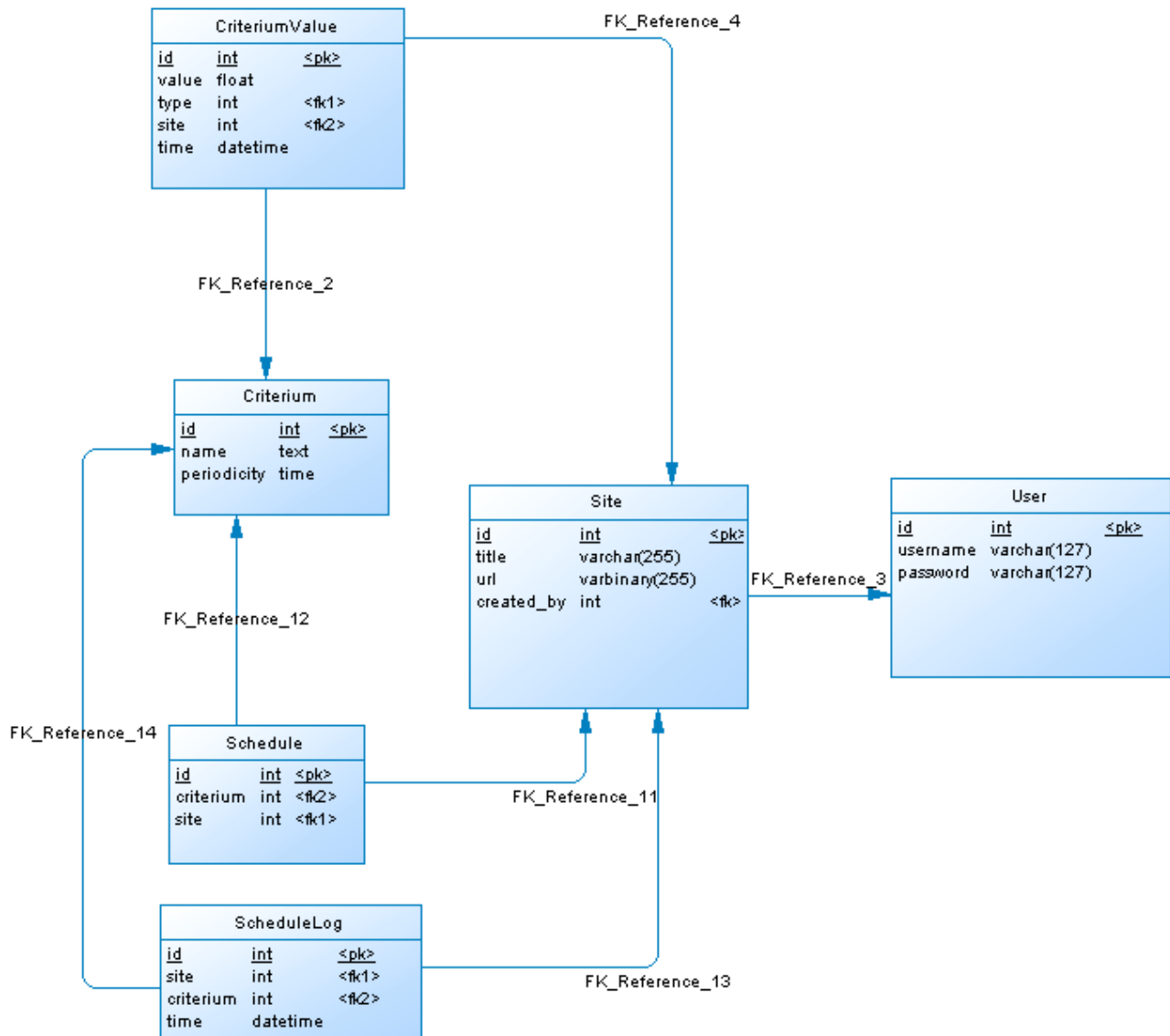
- Prihlásený užívatelia budú môcť pridávať k jednotlivým stránkam komentáre
- Komentáre budú mať stromovú štruktúru, t.j. bude možné komentovať komentár
- Na vyplnenie komentára bude potrebné vyplniť jednoduchý formulár s textom príspevku. Zvyšné údaje o komentári sa uložia automaticky. Text komentáru bude obyčajný text, bez možnosti vkadať HTML tagy alebo iné značky
- Komentáre k stránke sa budú zobrazovať pod profilom stránky

## Diagram prípadov použitia:

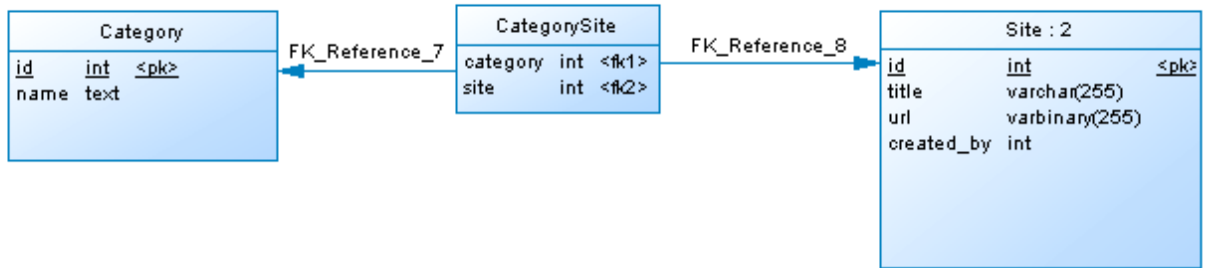


## Databázový model:

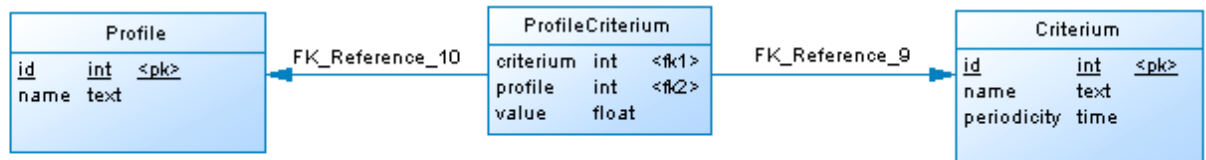
Stránky a kritériá  
hodnotenia



Kategória



Profil  
hodnotenia



Komentáre

