

**GROUPS**  
***FUNKČNÝ DESIGN***  
***JAKUB MAREK***

---

## Verzia dokumentu

Verzia	Dátum	Autor	Popis zmeny
0.1	15.03.10	Jakub Marek	Prvá verzia dokumentu

# Obsah

<b>Verzia dokumentu.....</b>	<b>2</b>
<b>Obsah.....</b>	<b>3</b>
.....	3
<b>1 Úvod.....</b>	<b>4</b>
1.1 Skratky a pojmy.....	4
<b>2 Model prípadov použitia.....</b>	<b>5</b>
2.1 Aktéri.....	5
2.2 Súhrný prehľad prípadov použitia.....	6
2.3 Prípady použitia.....	7
2.3.1 Prípad použitia – Administrácia aplikácie.....	7
2.3.2 Prípad použitia – Kompletný prehľad skupín.....	7
2.3.3 Prípad použitia – Základný prehľad skupín.....	7
2.3.4 Prípad použitia – Registrácia.....	8
2.3.5 Prípad použitia – Prihlásenie.....	8
2.3.6 Prípad použitia – Odhlásenie.....	8
2.3.7 Prípad použitia – Pridať diskusiu.....	9
2.3.8 Prípad použitia – Pridať príspevok do diskusie.....	9
2.3.9 Prípad použitia – Pridať diskusiu.....	9
2.3.10 Prípad použitia – Moderovať diskusiu.....	10
2.3.11 Prípad použitia – Nahrať súbor.....	10
2.3.12 Prípad použitia – Akceptácia žiadosti o prijatie do skupiny.....	10
<b>3 Dodatočné špecifikácie.....</b>	<b>11</b>
3.1 Všeobecné špecifikácie.....	11
3.1.1 Potvrdzovacie obrazovky.....	11
3.2 Parametre systému.....	11
<b>4 Entity.....</b>	<b>12</b>
4.1 Diagram.....	12

# 1 Úvod

Dokument definuje detailný funkčný design pre aplikáciu **Groups**. Aplikácia bude portálom, na ktorom sa budú môcť návštevníci registrovať, vytvárať a pripájať sa do skupín. V rámci skupín spolu môžu komunikovať a zdieľať súbory, vytvárať diskusie, udalosti, komentovať linky a podobne. Updaty by mali fungovať realtime – bez interakcie používateľa. O činnosti v skupinách budú užívatelia informovaní e-mailovými notifikáciami.

## **Použitie:**

- **Groups** by mali slúžiť na jednoduché zdieľanie poznámok, komentárov, ideí, súborov cez internet, pričom všetko bude ľahko diskutovateľné, jednoducho dostupné a intuitívne na používanie.
- Diskusie budú môcť byť viacerých typov: bežná diskusia (fórum), event (dátum odkedy, dokedy, bude mať špeciálne notifikácie v rámci skupiny), ...
- Komunikácia medzi používateľmi bude prebiehať jednoduchým systémom správ, prípadne v zložitejšom prípade v realtime chate buď na základnej stránke alebo pri nejakej diskusii.
- Dôraz sa kladie hlavne na prehľadnosť, na jednoduchosť ovládania, avšak pri zachovaní modulárnej funkcionality.
- Projekt má za cieľ zobrať si to lepšie z GG a zo skupín na FB, pričom pri dobrom skĺbení by pribudla funkcionality, ktorá chýba GG a znížila sa neprehľadnosť z FB.

Všeobecná funkcionality pre **nového používateľa** :

- prehľad skupín
- registrácia do systému

Všeobecná funkcionality pre **registrovaného používateľa** :

- vytváranie, vstup do skupín
- komunikácia s ostatnými užívatelmi
- povolené činnosti v rámci skupiny (bežný užívatel' – vytváranie diskusií, ...; administrátor skupiny – odstraňovanie nevhodných diskusií, ...)

Všeobecná funkcionality pre **administrátora aplikácie** :

- úprava alebo zmazanie ľubovoľného elementu v rámci aplikácie (užívateľa, skupiny, diskusie v rámci skupiny, príspevku v rámci diskusie)

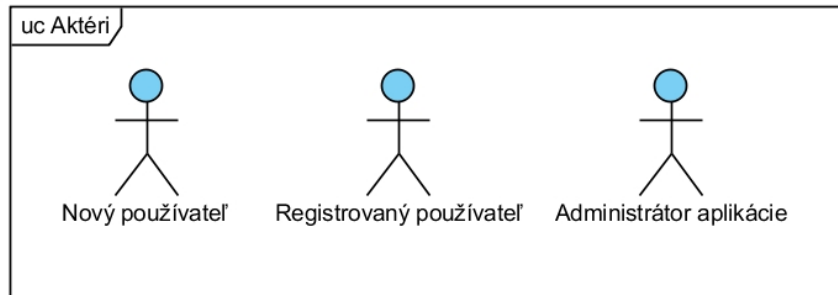
## **1.1 Skratky a pojmy**

Skratka/pojem	Popis
GG	Google Groups ©
FB	Facebook ©
upload	Nahratie (súboru) na server

## 2 Model prípadov použitia

### 2.1 Aktéri

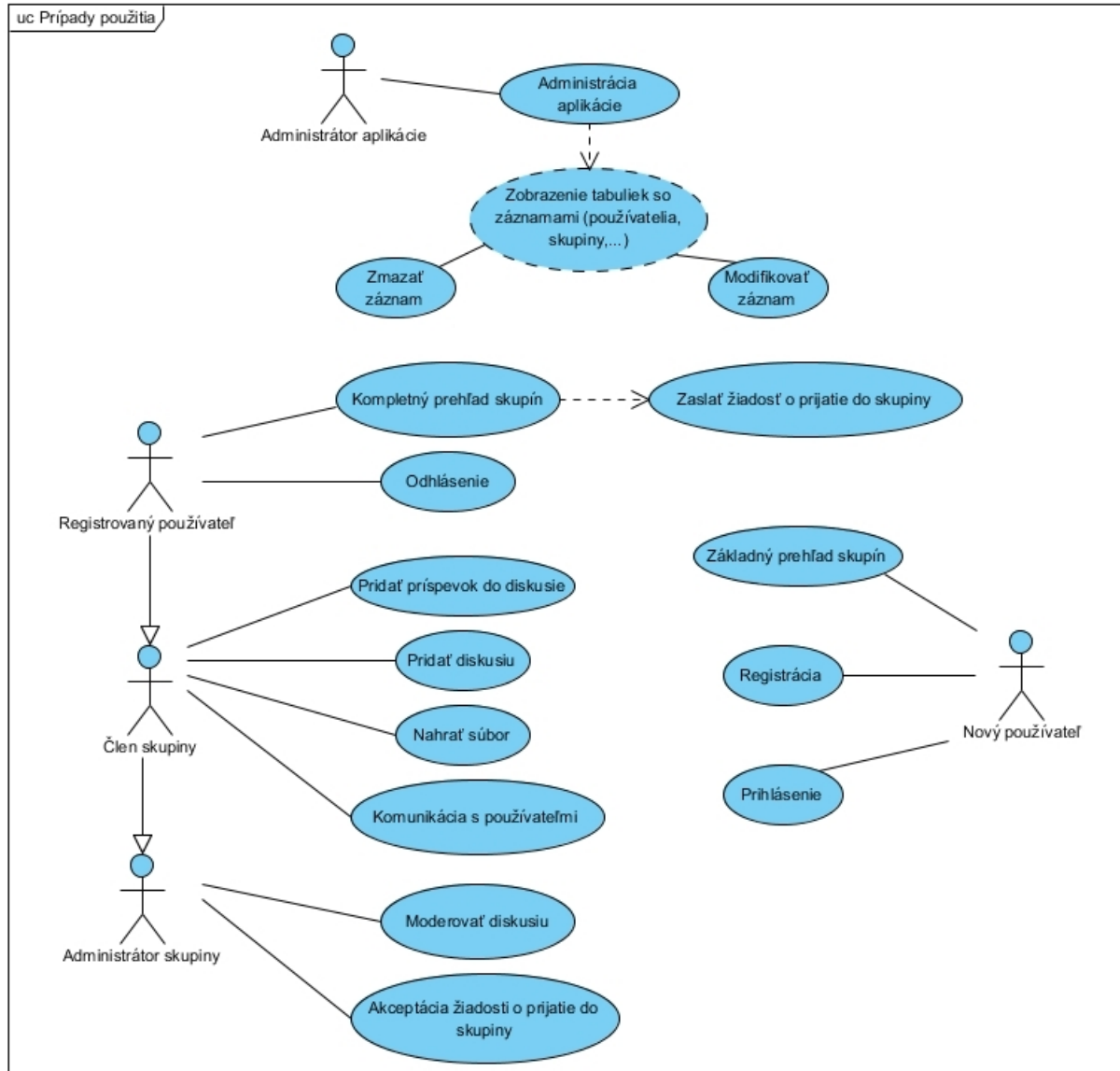
Aktéri predstavujú základné vyjadrenie skupín alebo rôl používateľov, ktorí so systémom pracujú. Požívateľ systému môže vystupovať vo viacerých rolách, tj. ako viacero aktérov.



Aktér	Popis
<b>administrátor aplikácie</b>	Unikátna rola, má oprávnenie upravovať alebo mazať užívateľov, skupiny, diskusie, príspevky, uploadnuté súbory,... V skratke – ma globálny prístup skoro do všetkých tabuliek.
<b>nový používateľ</b>	Každý používateľ, ktorý zavíta na stránku aplikácie. Má právo prezerať si <i>základný prehľad skupín</i> a môže sa registrovať do systému
<b>registrovaný používateľ</b>	Má právo prezerať si <i>kompletný zoznam skupín</i> . Môže zažiadať o prijatie do skupiny. V rámci skupiny môže pridávať diskusie, prispievať do nich, uploadovať súbory, komunikovať. V prípade, že má nastavené práva administrátora príslušnej skupiny, môže moderovať diskusie, prijímať nových členov, atď.

## 2.2 Súhrnný prehľad prípadov použitia

Následujúci diagram definuje prípady použitia aplikácie....



Názov UC	Popis
Administrácia aplikácie	Výpis tabuliek podľa zadaných parametrov, modifikácia a zmazanie záznamov.
Kompletný prehľad skupín	Výpis tabuľky všetkých skupín.
Odhlásenie	Odhlási používateľa zo systému.
Pridať príspevok do diskusie	Pridá príspevok k aktuálne prezeranej diskusii.
Pridať diskusiu	Pridá novú diskusiu.
Nahrať súbor	Nahrá súbor na server (možný komentár, vytvoríť k súboru diskusiu)
Komunikácia s používateľom	Zasielanie správ medzi používateľmi, chat okno (IRC-like) v rámci skupiny.
Moderovať diskusiu	Možnosť mazať, upravovať príspevky v diskusii.
Akceptácia žiadosti o prijatie do skupiny	Akceptuje žiadosť.
Prihlásenie	Prihlási používateľa do aplikácie.
Registrácia	Registruje nového používateľa.
Základný prehľad skupín	Výpis tabuľky verejných skupín.

## 2.3 Prípady použitia

V nasledujúcej časti dokumentu sa nachádza popis jednotlivých funkčností aplikácie.

### 2.3.1 Prípad použitia – Administrácia aplikácie

#### 2.3.1.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje administrátorovi aplikácie nechať si vypísať podľa kritérií tabuľky z databázy a následne modifikovať alebo mazať jednotlivé záznamy. Môže ísť o tabuľku užívateľov, potom administrátor vie zmeniť napríklad meno užívateľa alebo ho vymazať.

#### 2.3.1.2 Hlavný tok udalostí

1. Administrátor zvolí v menu aplikácie funkčnosť „Administrácia“.
2. Aplikácia overí, či je používateľ prihlásený a či má právo na zobrazenie prehľadu výdavkov.
3. Aplikácia zobrazí možnosti, podľa ktorých sa môžu zobraziť rôzne tabuľky.
4. Po zobrazení sú pri každom riadku tabuľky dva odkazy: *Modifikovať* a *Zmazať*.
5. Pri modifikovaní sa zobrazí riadok tabuľky, pričom sa bude dať prepisovať obsah jednotlivých buniek a ich obsah po kliknutí na *Uložiť zmeny* sa uloží do databázy.

#### 2.3.1.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) V prípade, že používateľ nemá právo na zobrazenie prehľadu, aplikácia zobrazí chybové hlásenie. „**Nemáte právo na zobrazenie tabuliek aplikácie.**“ a ukončí tok prípadu použitia.

### 2.3.2 Prípad použitia – Kompletný prehľad skupín

#### 2.3.2.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje registrovanému užívateľovi nechať si zobraziť zoznam všetkých skupín, ktoré sa nachádzajú v aplikácii.

#### 2.3.2.2 Hlavný tok udalostí

1. Prehľad skupín je defaultne zobrazený na domovskej stránke užívateľa v aplikácii.

#### 2.3.2.3 Alternatívne toky udalostí

### 2.3.3 Prípad použitia – Základný prehľad skupín

#### 2.3.3.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje novému užívateľovi nechať si zobraziť zoznam verejných skupín, ktoré sa nachádzajú v aplikácii.

#### 2.3.3.2 Hlavný tok udalostí

1. Prehľad skupín je defaultne zobrazený na domovskej stránke užívateľa v aplikácii.

#### 2.3.3.3 Alternatívne toky udalostí

## 2.3.4 Prípád použitia – Registrácia

### 2.3.4.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje novému používateľovi registrovať sa v aplikácii.

### 2.3.4.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ klikne na odkaz *Registrovať* v rámci základnej stránky.
2. Vyplní polia nick, meno, priezvisko, e-mail, heslo, poznámka (voliteľne).
3. Ak bola registrácia úspešná, užívateľ je o tom informovaný a môže sa prihlásiť do systému.

### 2.3.4.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 2 HT) Ak bolo nesprávne vyplnené niektoré pole, užívateľ je na to upozornený a musí nesprávne vyplnené polia vyplniť ešte raz.

## 2.3.5 Prípád použitia – Prihlásenie

### 2.3.5.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje novému používateľovi prihlásiť sa v aplikácii.

### 2.3.5.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ vyplní polia e-mail a heslo na základnej stránke a klikne na *Prihlásiť*.
2. Užívateľ je prihlásený do systému., vytvorí sa jeho session.

### 2.3.5.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 1 HT) Ak bolo nesprávne vyplnené niektoré pole (neexistujúci e-mail alebo nesprávne heslo), užívateľ je na to upozornený a musí nesprávne vyplnené polia vyplniť ešte raz.

## 2.3.6 Prípád použitia – Odhlásenie

### 2.3.6.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje novému používateľovi odhlásiť sa v aplikácii.

### 2.3.6.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ klikne na *Odhlásiť*.
2. Užívateľ je odhlásený zo systému, aplikácia ukončí jeho session.

### 2.3.6.3 Alternatívne toky udalostí

Nepredpokladajú sa.



## 2.3.7 Prípád použitia – Pridať diskusiu

### 2.3.7.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje členovi skupiny pridať diskusiu v rámci skupiny.

### 2.3.7.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ klikne na *Pridať diskusiu*.
2. Užívateľ vyplní polia predmet, text príspevku, typ diskusie.

### 2.3.7.3 Alternatívne toky udalostí

Nepredpokladajú sa.

## 2.3.8 Prípád použitia – Pridať príspevok do diskusie

### 2.3.8.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje členovi skupiny pridávať príspevky do diskusií.

### 2.3.8.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ pri prezeraní diskusie môže vyplniť textové pole pod posledným príspevkom diskusie, pričom po kliknutí na *Pridaj príspevok* bude tento pridaný do diskusie.

### 2.3.8.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 1 HT) V prípade, že je diskusia zamknutá, objaví sa oznam o zamknutí diskusie.

## 2.3.9 Prípád použitia – Pridať diskusiu

### 2.3.9.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje členovi skupiny pridať diskusiu v rámci skupiny.

### 2.3.9.2 Hlavný tok udalostí

1. Užívateľ klikne na *Pridať diskusiu*.
2. Užívateľ vyplní polia predmet, text príspevku, typ diskusie.
3. Diskusia sa pridá do zoznamu diskusií.

### 2.3.9.3 Alternatívne toky udalostí

Nepredpokladajú sa.

## 2.3.10 Prípád použitia – Moderovať diskusiu

### 2.3.10.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje administrátorovi skupiny mazať a upravovať príspevky v diskusii v rámci skupiny.

### 2.3.10.2 Hlavný tok udalostí

1. Administrátor skupiny v rámci prezerania diskusie vedľa každého príspevku má možnosť kliknúť na *Upraviť* (bod 2. HT) alebo *Zmazať* (bod 3. HT) príspevok.
2. Adminovi sa zobrazí textové pole s obsahom príspevku, po kliknutí na *Uložiť* sa príspevok uloží.

### 2.3.10.3 Alternatívne toky udalostí

Nepredpokladajú sa.

## 2.3.11 Prípád použitia – Nahrať súbor

### 2.3.11.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje členovi skupiny nahrať súbor na server.

### 2.3.11.2 Hlavný tok udalostí

1. Člen skupiny po kliknutí na *Nahrať súbor* je vyzvaný na vyplnenie formuláru a lokalizovanie súboru prostredníctvom browseru.
2. V prípade, že bol prenos úspešný, súbor sa zobrazí v súboroch skupiny.

### 2.3.11.3 Alternatívne toky udalostí

Ad 1 HT) Ak zlyhá prenos súboru, užívateľ je o tom informovaný chybovou hláškou.

## 2.3.12 Prípád použitia – Akceptácia žiadosti o prijatie do skupiny

### 2.3.12.1 Stručný popis

Funkčnosť umožňuje administrátorovi skupiny nových členov do skupiny na základe ich žiadosti.

### 2.3.12.2 Hlavný tok udalostí

1. Administrátor skupiny si môže prezerat' žiadosti o vstup do jeho skupiny. Môže ich zoradiť podľa dátumu zaslania alebo podľa mena zasielateľa. Vedľa každej žiadosti sú uvedené dostupné verejné údaje o žiadateľovi (môže sa líšiť).
2. Po kliknutí na *Akceptuj žiadosť* je užívateľ pridaný do skupiny.

### 2.3.12.3 Alternatívne toky udalostí

Poznámka: žiadosti nebude v základe možné ignorovať ani vymazávať.

### 3 Dodatočné špecifikácie

V tejto časti dokumentu sú podrobnejšie špecifikované ostatné požiadavky, ktoré sa nevzťahujú priamo k jednotlivým prípadom použitia.

#### 3.1 Všeobecné špecifikácie

##### 3.1.1 Potvrdzovacie obrazovky

Pri deštruktívnych akciách, napríklad, pri odstraňovaní záznamu aplikácia vyžiada potvrdenie danej akcie

#### 3.2 Parametre systému

Názov parametra	Popis parametra	Hodnota parametra
Maximálny počet zobrazovaných záznamov na stránku	Parameter uvádza, koľko maximálne záznamov je možné zobrazit' na jednej stránke.	20
Maximálny počet zobrazených záznamov	Parameter uvádza, koľko maximálne záznamov je možné zobrazit'.	500
Archivácia záznamov	Parameter uvádza, po akom čase sa má záznam výdavky presunúť do archívnej tabuľky (partície).	12 mesiacov (1 rok)
Odstránenie záznamov	...	120 mesiacov (10 rokov)
...		

## 4 Entity

Datový model popisuje hodnoty, ktoré sú uchovávané v databáze. Sú popísané z logického pohľadu (tzn. Aké hodnoty sa uchovávajú a aký je ich význam).

### 4.1 Diagram

Diagram znázorňuje jednotlivé entity a vzťahy medzi nimi.

