**FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY**

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**

**KATALÓG POŽIADAVIEK NA SOFTVÉR**

WEBOVÁ PREZENTAČNÁ STRÁNKA ROBOTICKEJ SKUPINY

Jozef Čelko

Martin Danek

Martin Krasňan

Dominik Turák

Obsah

[1 Úvod](#h.6amycdavoyv1)

[1.1 Predmet katalógu požiadaviek](#h.g4juwt4v2l5u)

[1.2 Charakteristika produktu](#h.bk5hjq289agg)

[1.3 Slovník pojmov](#h.ez9r4t1qpqqv)

[2 Všeobecný popis](#h.naz51fuja44a)

[2.1 Účel produktu](#h.u75ffb749y5e)

[2.2 Funkcie produktu](#h.7ka4du8sui9u)

[2.3 Charakteristika používateľov](#h.r20azuvbgmax)

[2.3.1 Návštevník](#h.pbr6jqwyup9)

[2.3.2 Prihlásený používateľ](#h.e9g904aiv08m)

[2.3.3 Administrátor](#h.ofecb1u40p57)

[2.4 Obmedzenia](#h.y3dz3sylbeug)

[2.5 Závislosti](#h.36o4dyjjs0hu)

[3 Špecifické požiadavky](#h.o40t9f3fabt9)

[3.1 Zobrazovanie kategórií](#h.9gc40rzai3qf)

[3.2 Zobrazovanie náhľadov príspevkov](#h.hq6gtnuyru8q)

[3.3 Zobrazovanie celého príspevku](#h.ib7gkdopjpur)

[3.4 Sťahovanie priložených súborov](#h.59nogi57v0e7)

[3.5 Vyhľadávanie príspevkov](#h.m8c77my92unm)

[3.6 Registrácia](#h.84c1xe8oke73)

[3.7 Prihlásenie](#h.lf8h4wgls45r)

[3.8 Zmena osobných údajov](#h.w3cqu177cqi7)

[3.9 Vytvorenie príspevku](#h.pryde933835u)

[3.10 Upload súborov](#h.bsww7djvqm07)

[3.11 Editácia príspevku](#h.nvsqb8284z81)

[3.12 Vymazanie príspevku](#h.y3fbtsm996zn)

[3.13 Schvaľovanie zmien](#h.dq8odt2ox8sx)

[3.14 Vyhľadanie nenalinkovaných súborov](#h.fys8sm6qas7r)

[3.15 Vymazanie používateľa](#h.etu2shzfjioc)

# 1 Úvod

## 1.1 Predmet katalógu požiadaviek

Tento dokument predstavuje vzájomnú dohodu medzi tímom SWED Team a zadávateľom projektu Webová prezentačná stránka robotickej skupiny. Dokument popisuje funkcionalitu web-aplikácie z pohľadu administrátora a návštevníka stránky.

## 1.2 Charakteristika produktu

Cieľom je vytvoriť komplexnú web-aplikáciu, ktorá bude obsahovať prezentačnú stránku projektov vyvíjaných na katedre aplikovanej informatiky s jednoduchou a prehľadnou administráciou vytvorených projektov. Tieto projekty sú zamerané na robotiku. Obsah web stránky sa bude skladať z informácií o robotoch s ktorými pracuje robotická skupina fmfi, študentských projektov zameraných či už na konkrétneho robota, alebo všeobecnú prácu týkajúcu sa robotiky. Stránka bude taktiež zahŕňať záverečné práce študentov, súťažné projekty, výskumné projekty a ostatné projekty robotického charakteru.

Web-aplikácia umožní vyhľadávať, kategorizovať a filtrovať tieto projekty, ktoré budú prezentované ako formátovaný text s prílohami podľa zamerania daného projektu.

## 1.3 Slovník pojmov

**DB**  - databáza web-aplikácie obsahujúca informácie o každom projekte

**Dizajn** - grafické spracovanie web stránky

**Layout** - rozloženie html elementov na stránke

**SSH** -zabezpečený prístup k príkazovému interpretovaču

**FTP** - protokol na prenos súborov

# 2 Všeobecný popis

## 2.1 Účel produktu

Účelom produktu je združovať projekty spracované na katedre aplikovanej informatiky zameriavajúce sa na robotiku. Hlavným dôvodom vývoja produktu je absencia takejto stránky a momentálne neprehľadné uchovávanie a zložitý prístup k existujúcim projektom.

## 2.2 Funkcie produktu

Funkcie produktu sa delia na 3 hlavné skupiny a to funkcie pre administrátora,prihláseného používateľa a klasického návštevníka.Hlavná funkcionalita bude práve pre administrátora,ten bude môcť pridávať, editovať a mazať všetky príspevky na webe , schvaľovať zmeny vykonané používateľmi a mať na starosti celkovú správu webu. Prihlásený používateľ bude môcť po registrácii, vytvárať nové príspevky ,ako aj editovať a mazať svoje príspevky ,avšak všetky vykonané zmeny sa na webe zobrazia až po dodatočnom schválení administrátorom. Klasický návštevník, bude môcť prezerať všetky zverejnené príspevky a bude mať možnosť registrácie.

## 2.3 Charakteristika používateľov

používateľov produktu môžeme zaradiť do troch skupín. Administrátor, prihlásený používateľ, návštevník.

### 2.3.1 Návštevník

Skupina používateľov so základnými právami, umožňujúce vyhľadávanie, filtrovanie a prezeranie jednotlivých projektov, sťahovanie priložených dokumentov a priloženého multimediálneho obsahu v každom projekte.

### 2.3.2 Prihlásený používateľ

Prihlásený používateľ má oprávnenia na editáciu svojich profilových informácií, zmenu hesla, pridávanie nových projektov, ich nasledovnú úpravu, nahrávanie multimediálneho obsahu a prílohových súborov.

### 2.3.3 Administrátor

Má plné práva na správu obsahu web-stránky. Môže pridávať meniť a mazať jednotlivé projekty, schvaľovať a publikovať projekty ostatných používateľov, spravovať používateľské kontá.

## 2.4 Obmedzenia

Nie sú žiadne obmedzenia na tvorbu produktu.

## 2.5 Závislosti

Produkt nie je závislý od špecifického softvéru ani hardvéru.

# 3 Špecifické požiadavky

## 3.1 Zobrazovanie kategórií

Prehľadné zobrazenie príspevkov v jednotlivých kategóriách, tak aby užívateľ mal hneď jasnú predstavu čo pod ktorú kategóriu patrí.

## 3.2 Zobrazovanie náhľadov príspevkov

Každý príspevok bude mať svoj náhľad v podobe jeho reprezentačného obrázku a stručného popisu, kde sa po kliknutí zobrazí detailný popis príspevku.

## 3.3 Zobrazovanie celého príspevku

Každý príspevok na stránke je definovaný formátovaným textom v ktorom sa môžu nachádzať obrázky, videá, galérie obrázkov a videí, súbory vo forme príloh, linky repozitár, externé linky.

## 3.4 Sťahovanie priložených súborov

Užívateľ môže sťahovať všetky priložené súbory k príspevkom či už jednotlivo alebo môže stiahnuť všetky prílohy hromadne.

## 3.5 Vyhľadávanie príspevkov

Príspevky je možné vyhľadávať podľa názvu, prípadne podľa klúčových slov priradených danému príspevku

## 3.6 Registrácia

Registrácia používateľa zahŕňa vyplnenie údajov o registrovanom používateľovi, ktoré sa následne uložia do db.

## 3.7 Prihlásenie

Každý zaregistrovaný užívateľ sa po príchode na stránku môže prihlásiť pod svojim kontom. Používatelia sa delia na dve skupiny a to klasický užívateľ a administrátor,ktorý má všetky právomoci na správu stránky.

## 3.8 Zmena osobných údajov

Každý zaregistrovaný používateľ bude môcť upravovať svoje osobné údaje a meniť svoje prihlasovacie heslo.

## 3.9 Vytvorenie príspevku

Každý užívateľ môže vytvárať príspevky, avšak všetky príspevky vyžadujú pred publikáciou schválenie od administrátora. Layout na vytvorenie príspevku bude modulárny, tj. používateľ si sám navolí, ktoré komponenty bude príspevok obsahovať. Každý príspevok môže obsahovať nasledujúce komponenty:

* Názov
* Stručný popis
* Kategória
* Reprezentatívny obrázok príspevku
* Formátované texty
* Kľúčové slová
* Multimediálne súbory vo formátovanom texte
* Galérie obrázkov
* Galérie videí
* Prílohové súbory delené do kategórií
* Prepojenia medzi podobnými príspevkami
* Externé linky
* Odkaz na repozitár

## 3.10 Upload súborov

Používateľ bude môcť nahrávať súbory na server buď pomocou web rozhrania alebo pomocou pripojenia prostredníctvom ssh alebo ftp.

## 3.11 Editácia príspevku

Každý užívateľ môže editovať svoje príspevky, avšak u klasického používateľa je vyžadované pred zobrazením zmeny online schválenie od administrátora . Ten môže danú požiadavku schváliť alebo zamietnuť keby sa bude na stránke zobrazovať stále nezmenený príspevok.

## 3.12 Vymazanie príspevku

Administrátor môže vymazať akýkoľvek súbor.Administrátor má právo vymazať aj príspevok ktorý sa používa v jednom alebo vo viacerých príspevkoch.

## 3.13 Schvaľovanie zmien

Každú zmenu ktorú vykoná klasický prihlásený používateľ musí pred zverejnením schváliť administrátor.

## 3.14 Vyhľadanie nenalinkovaných súborov

Administrátor si môže dať zobraziť list súborov, ktoré nie sú nalinkované ani použité v nijakom príspevku, má ich pritom možnosť aj vymazať.Pri vymazaní príspevku sa automaticky aktualizuje aj databáza príspevok ani linky sa už nebudú zobrazovať v žiadnom príspevku.

## 3.15 Vymazanie používateľa

Administrátor vymaže želaného používateľa, čím mu zabráni ďalšiemu prihláseniu sa a úprave svojich príspevkov.