

PRÍTOMNOSŤ NA PRACOVISKU

## Obsah

1 Úvod	3
1.1 Špecifikácia požiadaviek	3
1.2 Rozsah projektu	3
1.2.1 Front-End	3
1.2.2 Back-End	3
1.3 Slovník pojmov	3
1.4 Referencie	4
1.5 Prehľad dokumentu	4
2 Celkový opis	5
2.1 Kontext systému	5
2.2 Funkčnosť systému	5
2.3 Charakteristika používateľov	5
2.4 Reštrikcie prístupu k databáze	5
2.5 Predpoklady a závislosti	6
2.5.1 Softwarové rozhrania	6
2.5.2 Používateľské rozhrania	6
2.5.3 Hardvérové rozhrania	6

# 1 Úvod

## 1.1 Špecifikácia požiadaviek

Cieľom tohoto dokumentu je jasne špecifikovať požiadavky k projektu Prítomnosť na pracovisku. Môžeme využiť tento dokument aj v budúcnosti pri editácii alebo iných úpravách na projekte ako základný štartovací bod. Bude slúžiť aj ako východisko pre vyhodnocovanie správnosti implementácie a funkčnosti celého systému, zadávateľom.

## 1.2 Rozsah projektu

Projekt budeme rozdeľovať na **front-end** a **back-end**.

### 1.2.1 Front-End

V tejto časti sa budeme venovať vzhľadu používateľského rozhrania, vylepšeniu niektorých dôležitých funkcií pre používateľov.

... ← tu príde bližšia špecifikácia čoskoro

### 1.2.2 Back-End

V tejto časti projektu sa budeme venovať viac

... ← tu príde bližšia špecifikácia čoskoro

## 1.3 Slovník pojmov

- **registrovaný užívateľ**
  - **Používatelia s rozšírenými právami**
    - **administrátor systému:** správa, údržba, opravy, kontrola systému
    - **používateľ so špeciálnymi právami bez administrátorských práv:** rozličné iné operácie alebo funkcie, ktoré ale nemá k dispozícii **administrator systému** a ani **Normal-User**.
      - **Budeme jeho a jeho práva nazývať : Super-User**
  - **Používateľ bez špeciálnych práv a bez administrátorských práv:** práva na editáciu niektorých osobných údajov, editáciu databázy, tým sa myslí pridávanie neprítomností(dovoleniek, ošetrenia členov rodiny, atď.).
    - **Budeme jeho a jeho práva nazývať : Normal-User**
- **neregistrovaný užívateľ :** iba možnosť zobrazenia databázy bez možnosti editovania a to aj tak len aktuálne neprítomných zamestnancov
- **default:** prednastavená alebo momentálne nastavená hodnota
- **deadline:** hranica v čase, do ktorej je možné/nutné splniť požiadavku
- **user-friendly:** používateľský priateľský
- **optimalizácia:**
- **server:** špeciálne zariadenie pripojené do siete internet
- **databáza:** priestor kde sú uložené informácie o používateľoch

- **notifikácie:** upozornenia
- **implementovať:** zaviesť do funkcie, naprogramovať niečo, zapracovať.
- **KAI:** Katedra Aplikovanej Informatiky

## 1.4 Referencie

Projekt stavíme na základe už existujúceho projektu. Zachováme jeho základnú architektúru a funkčnosť, snažíme sa o optimalizáciu, automatizáciu a celkové zefektívnenie projektu.

Preto väčšinu informácií čerpáme z predošlých verzií projektu, zo zbierky zákonov a projekt na projekte budeme pracovať v zmysle platných zákonov, platných predpisov Slovenskej Republiky a iných špecifických požiadaviek, vyhlášok a interných predpisov inštitúcie, pre ktorú je projekt primárne určený.

Pripájame dôležité linky:

- **Testovacie prostredie :** <http://kempelen.ii.fmph.uniba.sk/dochadzka/>
- **Produkčné prostredie :** <https://pritomnost.dai.fmph.uniba.sk/>
- **GitHub repository :** <https://github.com/TIS2017/PritomnostNaPracovisku>

## 1.5 Prehľad dokumentu

Kapitola 2 bude obsahovať návrh celého projektu.

Kapitola 3 obsahuje prehľad všetkých nových požiadaviek, ktoré treba implementovať do novej verzie projektu.

## 2 Celkový opis

### 2.1 Kontext systému

Našou úlohou je optimalizovať, zefektívniť už existujúci webový systém na zadávanie neprítomností na pracovisku, na Katedre Aplikovanej Informatiky, FMFI UK. Vo svojej podstate ide o úpravu vzhľadu webového rozhrania, doplnenie niektorých špecifických funkcií a zároveň upratanie veľmi chaotickej predošlej realizácie projektu.

### 2.2 Funkčnosť systému

Neregistrovaným používateľom systém umožní zobraziť prítomnosť, respektíve neprítomnosť konkrétnych alebo všetkých zamestnancov na KAI. Registrovaným užívateľom, teda zamestnancom umožňuje zadávať si rôzne druhy neprítomností, napríklad dovolení, pracovných ciest, práce z domu, ... .

Systém budeme vyvíjať tak aby bol čo najviac user-friendly a budeme aby sme minimalizovali aj budúcu komplikovanosť systému

### 2.3 Charakteristika používateľov

Na základe požiadaviek rozdeľujeme používateľov takto:

- **Registrovaný používateľ**
  - **Administrátor**
    - má nevyhnutne nutné práva, ktoré mu budú slúžiť výhradne na údržbu celého systému a k tomu samozrejme práva **Normal User**.
  - **Super-User**
    - má nevyhnutne nutné práva, ktoré mu budú slúžiť výhradne na správu, kontrolu a celkovú administráciu prítomnosti na pracovisku a k tomu samozrejme práva **Normal User**.
  - **Normal User**
    - má nevyhnutne nutné práva pridávať a upravovať jeho osobné údaje v databáze
    - možnosť upravovať a zadávať svoju neprítomnosť na pracovisku.
- **Neregistrovaný používateľ**
  - ktokoľvek, kto prístupy na webový portál ale nie je registrovaný v databáze a nemôže sa teda prihlásiť do databázy.
  - možnosť vyhľadať konkrétného používateľa
  - možnosť zobrazenia prehľadu aktuálne neprítomných ľudí, možnosť pozrieť do budúcnosti.

### 2.4 Reštrikcie prístupu k databáze

Nie všetci používatelia, ktorý sú registrovaný majú prístup k všetkej funkčnosti projektu ale majú obmedzený prístup podľa typu používateľa nasledovne:

- **Neregistrovaný používateľ:** môžu iba zobraziť niektoré vybrané údaje z databázy, momentálne len neprítomnosť niektorých zamestnancov KAI.
- **Registrovaný používateľ:** môžu okrem zobrazenia informácií v databáze a bežnej činnosti (teda zadávania neprítomností), databázu aj editovať a to v zmysle platných dohôd, interných predpisov KAI, fakulty FMFI, Univerzity Komenského v Bratislave a v zmysle právne platných noriem Slovenskej Republiky a jej zákonov (tu patrí aj zákon o ochrane osobných údajov). Práva pre skupiny registrovaných používateľov sme už popísali [tu](#).

## 2.5 Predpoklady a závislosti

### 2.5.1 Softwarové rozhrania

SQL databázový systém. PHP, AJAX, JS budeme zabezpečovať funkcionality celého systému z vnútra. HTML5, CSS3 budeme pomocou neho zabezpečovať front-end, teda celkový vzhľad systému z vonka. Zabezpečíme funkčnosť v rôznych prehliadačoch ako Firefox, Opera, IE, 8, 9, 10, 11, Safari, Chrome, samozrejme responzivnosť pre rôzne veľkosti displeja.

### 2.5.2 Používateľské rozhrania

Každý používateľ bude používať webové rozhranie / webovú aplikáciu na prácu s databázou, zobrazenie záznamov, ich úprava, vytváranie nových záznamov. Samozrejme všetko v rámci politiky, ktorý používateľ má na čo právo.

### 2.5.3 Hardvérové rozhrania

Na testovacie účely a produkčné uvedenie do života nášho projektu budeme využívať priestor na školskom serveri kempelen.