**ŠPECIFIKÁCIA POŽIADAVIEK NA SOFTVÉR  
Webová aplikácia pre turistickú skupinu**

2015/2016  
Kristína Miklošová  
Juraj Mašlej  
Juraj Koštál  
Roman Brojo

1. Úvod
   1. Predmet špecifikácie   
        
      Dokument si kladie za cieľ byť špecifikáciou požiadaviek pre projekt webovej aplikácie pre zápisky turistickej skupiny. Popísať požiadavky zadávateľa na funkčnosť. Rozdeliť požiadavky na základné a doplnkové. Tento dokument musí byť potvrdený od zadávateľa.
   2. Rozsah projektu a funkcie systému   
        
      Systém pre zdieľane akcií turistickej skupiny. Systém má poskytovať možnosť zaznamenať v textovej forme trasu konkrétneho výletu. Výlety a pozoruhodnosti majú byť zaradené do niekoľkých vrstiev ako prírodné krásy, kultúrne pamiatky, miesta bojov a podobne.
   3. Slovník pojmov  
        
      Vrstva – súbor zápiskov s rovnakou tematikou  
      Zápis – záznam o konkrétnej turistickej akcii  
      Tím – skupina používateľov s rovnakými záujmami
2. Celkový opis systému  
   1. Kontext systému  
        
      Systém má zdigitalizovať fungovanie turistickej skupiny, ktorá si doteraz viedla záznamy v papierovej podobe. Budú s ním pracovať ľudia mimo IT prostredia preto je aj zo strany zadávateľa kladený dôraz na jednoduché a intuitívne ovládanie webovej aplikácie. Užívateľ má mať možnosť pridať zápis do mapy, jeho GPS súradnice ,označiť členov ktorý sa výletu zúčastnili, určiť v ktorom kraji sa výlet uskutočnil, popis daného výletu a pridať k nemu foto/video.
   2. Funkcie systému  
        
      Ťažiskom projektu má byť interaktívna mapa, na ktorej majú byť označené jednotlivé zápisky, ktoré je možné filtrovať podľa kategórii. Jeden zápis má byť možné zaradiť do viacerých kategórií. K zápisu má byť možné priradiť fotky alebo videá. Takisto používatelia majú možnosť zoskupovať sa do tematických tímov. Zadávateľ nevyžaduje administrátor - užívateľ hierarchiu. Údaje nemajú byť prístupné verejne ale až po prihlásení používateľa, teda každý používateľ musí mať vlastný unikátny login a heslo.
   3. Systémové rozhrania

Aplikácia má bežať na všetkých bežných internetových prehliadačoch (Chrome, Mozzila, Explorer, Safari ,Opera)

* 1. Používateľské rozhrania  
       
     Hlavné ovládanie má byť realizované pomocou interaktívnej mapy, ďalej ma užívateľ mať možnosť vyhľadávať záznamy podľa času kedy boli zadané, kraja, účastníkov výletu, vrstvy v ktorej je daný záznam. Táto interaktívna mapa sa má zobrazovať na hlavnej stránke. V menu má byť odkaz na zoznam všetkých členov skupiny, takisto na všetky zápisky a vyhľadávanie v všetkých zápiskoch. Stránka ma takisto obsahovať možnosť pre pridanie nového zápisu alebo vrstvy.

## 2.5 Hardvérové rozhrania

Systém nebude obsahovať žiadne hardvérové rozhrania.

## 2.6 Komunikačné rozhrania

Bez komunikačných rozhraní.

1. Špecifické požiadavky  
     
   3.1. Požiadavky nesúvisiace s funkčnosťou
   * 1. Aplikácia má byť webová
     2. Intuitívne ovládanie – používateľ mimo IT odvetvia má byť schopný používať celú aplikáciu bez akéhokoľvek manuálu.
     3. Aplikácia má bežať na všetkých bežne používaných internetových prehliadačoch
   1. Funkčné požiadavky – všeobecné  
      1. Prihlásenie / odhlásenie používateľa  
           
         Užívateľ sa pre prístup k aplikácii musí prihlásiť menom a heslom. Heslo si vytvorí vlastné pri prvom prihlasovaní sa.
      2. Pridanie vrstvy

Možnosť pre užívateľa pridať vrstvu .

* + 1. Mazanie zápisu

Zmazanie zápisu užívateľom, ktorý ho vytvoril.

* + 1. Mazanie vrstvy

Užívateľ má možnosť zmazať vrstvu, ktorú vytvoril.

* + 1. Vyhľadávanie v zápiskoch  
         
       Vyhľadávanie má byť možné podľa vrstvy v ktorej je zápis, kraja, času zápisu, účastníkov výletu.
    2. Vytváranie tímov

Užívateľ má možnosť vytvoriť tím.  
Predpokladá sa ,že sa budú spájať podľa spoločných záujmov (napríklad, chodenie po hradoch). Užívateľ môže pridať ostatných užívateľov do tímu, takisto si užívateľ môže pozrieť v akých tímoch je zaradený.

* + 1. Správa tímu  
         
       Tvorca tímu má možnosť členov tímu vyradiť, pozývať užívaťeľov do tímu, alebo svoj tím zrušiť.
    2. Pridávanie zápisu  
         
       Užívateľ má možnosť na mape pridať nový zápis, jeho GPS polohu, príslušnosť ku kraju, nahrať niekoľko fotiek, video dokumentácia bude riešená formou linku na youtube. Zápis takisto pridá k niektorej z už vytvorených vrstiev. Zápis je možné pridať k viacerým vrstvám
    3. Export zápisu ako pdf súboru – nie nutná súčasť  
         
       Užívateľ vie jedným klikom zo zápisu spraviť pdf súbor so všetkými informáciami o zápise, ak je to možné aj s fotkami.
  1. Funkčné celky  
     1. Interaktívna mapa  
          
        Mapa na ktorej budú zaznamenané jednotlivé zápisky, označovať ich v nej budú samotný používatelia. Mapa má obsahovať možnosť zoomu, zhodnotiť možnosť použitia mapových podkladov z google maps alebo open street map.
     2. Zápis  
          
        Záznam o jednom výlete obsahuje údaje o kraji, čase kedy sa uskutočnil, účastníkoch, textový popis, možnosť nahrať niekoľko fotiek, alebo pridať linky na videá na youtube. Zápis je priradený k jednej alebo viacerým vrstvám. Ďalej obsahuje nápady na ďalšie alternatívne výlety (viac v 3.3.3. )
     3. Nápad  
          
        Pre každý zápis je možné, nie nutné, aby užívateľ zadal niekoľko nápadov na ďalšie zaujímavosti v blízkosti daného zápisu, poprípade alternatívne trasy. Každý nápad obsahuje: názov, miesto – kde sa daná zaujímavosť nachádza (formou textového opisu, možnosť pridať GPS súradnice) , priradenie nápadu k vrstve, alebo vrstvám ako v prípade zápisu.