|  |
| --- |
| FrisbeeTeam |
| DISCGOLF |
| Vedúci tímu: Pavel Petrovič |

|  |
| --- |
| Vypracovali: Michal Ondrejička, Pavel Mikloš, Samo Korčičiak, Péter Stingel  12.10.2017 |

**Obsah**

1. **Úvod**
   1. Účel požiadaviek dokumentu
   2. Rozsah projektu
   3. Definície, pojmy a skratky
   4. Odkazy
2. **Všeobecný opis**
   1. Perspektíva projektu
   2. Funkcie projektu
   3. Charakteristiky používateľov
3. **Konkrétne požiadavky**
   1. Načítavanie údajov
   2. Parsovanie údajov
   3. Ukladanie údajov do databázy
   4. Dynamické generovanie obsahu web-stránky

**Doplnková funkcionalita**

* 1. Možnosť editovania údajov v databáze

**Rozšírená funkcionalita**

* 1. Možnosť exportu údajov z databázy

1. **Úvod**
   1. Účeľ požiadaviek dokumentu

Táto špecifikácia požiadaviek na softvér (ďalej len ŠP) popisuje použivateľské a funkcné požiadavky na systém Spracovávania poradia v medzinárodnej súťaži v discgolfe.

ŠP je určená najmä pre ľudí, ktorých sa softvér priamo týka: zadávateľ, cvičiaci a vyučujúci.

Bude slúžiť ako východisko pre vývoj softvéru a vyhodnocovania jeho korektnosti.

* 1. Rozsah projektu

Softvér bude mať za úlohu získať údaje z databázy a webu PDGA o všetkých hráčov DiscGolfu z celej Európy, následne ich spracovať a ukladať do projektovej databázy. Na základe získaných dát bude dynamicky vytvorená webová stránka a ako výstup bude poskytovaný súbor typu csv.

Výstup bude oddelene pre ženy aj pre mužov.

* 1. Definície, pojmy a skratky

**PDGA** -Professional​ ​Disc​ ​Golf​ ​Association

**Parser** – Nástroj slúžiaci na spracovanie textu z jedného formátu na iný formát (v našom prípade z HTML do native-language)

**HTML** – HyperText Markup Language (jazyk pre písanie webových dokumentov)

**Native-Language** – Ľudská reč

**csv** - formát súborov (Comma-separated value), v ktorých sú uložené tabuľkové dáta

* 1. Odkazy

PDGA Europe domovská stránka: <https://pdga-europe.com/>

PDGA​ Europe​ Player​ ​of​ the Year: ​ <http://pdga-europe.com/player-of-the-year>

PDGA Europe Country Statistics: <http://pdga-europe.com/country-statistics/>

PDGA Europe Player Details: <https://www.pdga.com/player/1>

PDGA Europe Tournaments: <https://www.pdga.com/tour/events>

PDGA Europe Game Rules: <http://pdga-europe.com/wp-content/uploads/2017/06/POTY_rules.pdf>

1. **Všeobecný opis**
   1. Perspektíva projektu

Projekt bude slúžiť na prehľadné prezeranie aktuálneho stavu hráčov DiscGolfu v Európe.

* 1. Funkcie projektu

Bežný používateľ bude môcť:

* Prezerať si hráčov uvedených v tabuľke
* Posúvať tabulku
* Vyhľadávať výsledky podľa príslušných rokov
* Aktualizovať výsledky
* Stiahnuť formátovanú verziu typu .csv

Mimo toho má administrátor právo:

* Zmeniť výsledky v tabuľke
* Spravovať aktuálne údaje manuálne
  1. Charakteristiky používateľov
* Neprihlásený používateľ – Neprihlásený používateľ má možnosť prezerať tabuľku a sťahovať tabuľku vo výstupnom formáte. Nemá právo ju upravovať a tieto funkcie mu nebudú sprístupnené.
* Administrátor stránky – Táto osoba má naro-zdiel od regulárneho používateľa právo meniť údaje v tabuľkách a ovplyvňovať tým dáta v databáze.

1. Špecifikácia požiadaviek
   1. Funkčne požiadavky
      1. **Zobrazenie výsledkovej tabuľky s poradím pre MPO (Men’s Professional Open) a FPO (Female Professional Open)**  
         Tabuľka bude obsahovať nasledujúce údaje o každom hráčovi: poradie za aktuálny rok, meno, krajinu, celkové poradie v rámci PDGA, spôsobilosť, počet bodov, zoznam turnajov a korešpondujúci počet bodov, ak sa na ňom zúčastnil. Na každý turnaj je možné kliknúť. Každý používateľ vidí rovnaký set údajov, nakoľko verejná časť stránky nedisponuje možnosťou prihlásenia.
      2. **Vizuálne formátovanie výsledkových tabuliek**Každá tabuľka ma svoje individuálne formátovanie, v zmysle podfarbenie jednotlivých buniek závisí od splnenia sady požiadaviek.
      3. **Zobrazenie detailu turnaja**  
         Z hlavnej tabuľky MPO/FPO je možné zobraziť detail ľubovoľného turnaja a to tak takým spôsobom, že užívateľ klikne na hlavičku s názvom turnaja. Detail turnaja obsahuje korešpondujúce údaje k danému turnaju.
      4. **Prihlásenie admina do systému**  
         Prihlásiť do systému sa bude môcť iba Admin. Na prihlasovanie do systému bude zvlášť adresa o ktorej, bude vedieť len Admin systému. Neexistuje žiaden iný možný spôsob prihlásenia do systému. Táto časť systému je ináč označovaná ako aj Neverejná časť.
      5. **Vynútene obnovenie údajov v tabuľkách.**  
         Každá tabuľka/set údajov má napevno nastavenú frekvenciu jej obnovovania. Taktiež je ale možné cez rozhranie nastavení tieto údaje obnoviť vynútením. Teda užívateľ môže jednorazovo obnoviť obsah. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.
      6. **Zmena frekvencie obnovovania údajov v tabuľkách**  
         V rozhraní nastavení je možne zmeniť frekvenciu obnovovania z prednastavených hodnôt. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.
      7. **Načítanie údajov do databázy (Import)**Do systémovej databázy je možné nahrať vlastne údaje a to nasledovným spôsobom. Admin vyberie CVS tabuľku s údajmi, ktoré a na stránke zvoli, do ktorej tabuľky chce importovať údaje, následne parser rozparsuje a vloží údaje do DB. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.
      8. **Uloženie údajov zo systému (Export)**Admin má možnosť uložiť všetky údaje z databázy vo formáte CSV. Prekonvertovanie údajov z DB do CVS zabezpečí parser. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.
      9. **Zmazanie údajov z DB (Wipe)**Admin má možnosť zmazať obsah všetkých tabuliek z DB. Na tento účel slúži Wipe DB. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.
      10. **Zobrazenie neformátovaných dát (Raw Data)**Admin má možnosť zobraziť neformátované dáta pre divízie MPO a FPO. Túto funkcionalitu obsahuje iba neverejná časť.