

FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITA KOMENSKÉHO

Výsledky testovania

CupCalculator

zimný semester 2015/2016
Dávid Jámbo
Dávid Koszeghy
Jakub Bičian

1 Všeobecné testovanie

1.1 Testovanie užívateľského rozhrania

V tejto kapitole sme testovali správne správanie jednotlivých tlačidiel, prvkov aplikácie. Test spočíval v tom, že sme aplikáciu dali “do rúk” kamarátom, ktorí neboli pri jej vývoji a sledovali sme, ako ju budú ovládať a ktoré veci pre nich budú nepochopiteľné alebo nezrozumiteľné.

Doladili sme malé detaily ako napríklad veľkosť písma a hrubovytlačené dôležité veci pri hodnotení. Tiež sme vylepšili výpis databázy tak, že po kliknutí na ňu sa zobrazia kategórie, z ktorých si môže užívateľ vybrať, ktorú zobrazí. Oproti predošlej verzii je výpis prehľadnejší a ľahko sa užívateľ zorientuje v množstve údajov.

1.2 Testovanie načítania vstupných súborov

V tejto časti bolo úlohou otestovať, či sa vstupné údaje správne parsujú a načítajú do databázy. Test prebiehal tak, že sme od zadávateľa získali viaceré vstupné súbory, ktoré sme následne nahrávali do aplikácie a potom porovnávali obsah v databáze, či sa zhoduje s údajmi v súbore.

Doladili sme detaily súvisiace s ID číslami bežcov, keďže vstupné súbory obsahovali ID užívateľa označené ako ICard, ktoré sme pôvodne chceli použiť ako ID bežca, no zistilo sa, že toto ICard sa mohlo meniť a nemuselo patriť vždy tomu istému bežcovi.

1.3 Testovanie správneho zobrazenia databázy

Testovanie správneho výpisu databázy bolo jednoduché, porovnávali sa údaje zobrazené v tabuľke na obrazovke s tabuľkami databázy. Posudzovali sme čitateľnosť a zrozumiteľnosť údajov.

Doladili sme filtrovanie údajov podľa kategórii, čo zvýšilo prehľadnosť a ľahšiu dostupnosť údajov. Taktiež sme tabuľku krajšie zarovnali, keďže sme zistili, že pri viacerých údajoch sa tabuľka nezobrazovala úplne podľa predstáv. Poslednou úpravou bolo pridanie možnosti zvoliť počet údajov na jednu stránku, čím sa aplikácie stala pohodlnejšou aj pre zariadenia s menšou resp. väčšou obrazovkou.

1.4 Testovanie hodnotenia bežcov

Sada testov na otestovanie hodnotenia prebiehala tak, že z dostupných vstupných súborov sa vytvorila databáza, ktorá sa následne rôznymi spôsobmi hodnotila, s rôznymi vstupnými hodnotami pre bodovanie. Tiež sa posudzovala zrozumiteľnosť jednotlivých požiadaviek na vstupné údaje.

1.4.1 Test ohodnotenia 1

Pri tomto teste sa zistil problém v rozdielnych verziách Pythonu bežiacom na serveri a použitom pri vývoji hodnotenia. Aplikácia totiž nesprávne hodnotila, obodovala len bežcov, ktorých bodový zisk bol celé číslo. Všetkým ostatným bežcom priradila 0 bodov. Zdrojový kód bol preto prispôbený verzii Python 2.7, problém sa tým vyriešil.

1.4.2 Test ohodnotenia 2

Bolo otestované hodnotenie na základe pevne zadaného intervalu. Aj tu nastal problém s rozdielnou verziou Pythonu, vyriešili sme ho ako v predošlom teste.

1.4.3 Test ohodnotenia 3

Testovanie prebehlo úspešne, na základe zadávania informácií do jedného stringu v aplikácii pribudlo vysvetlenie, v akom formáte treba zadávať bodové hodnoty.

1.4.4 Test ohodnotenia 4

Pri tomto testovaní sme prišli na podobný problém, ako v predošlom. Pre užívateľa bol spôsob zadávania hodnôt neprehľadný, preto sme doplnili do aplikácie popis formátu vstupu a tiež príklad, ako vstupné údaje o hodnotení môžu vyzerieť.

2 Konkrétne scenáre - Parser verzia 2

Podrobný popis testovacích scenárov. Ako ukážka je priložený print screen výsledkov z oficiálnej stránky. Ďalší obrázok znázorňuje vstupné xml dátá.

M -10		1650 m	7 / 7		
1.	Bukovác Filip	Farmaceut Bratislava	19:49		OK
2.	Paluska Karol	Farmaceut Bratislava	20:57	01:08	OK
3.	Šmelík Daniel	TJ Rapid Bratislava	21:58	02:09	OK
4.	Kasza Tomáš	Farmaceut Bratislava	28:27	08:38	OK
5.	Dokupil Daniel	ŠK Sandberg	29:04	09:15	OK
6.	Sýkora Tristan	Individuals/No club	01:02:41	42:52	OK
7.	Kováč Ondrej	ŠK Vazka Bratislava	01:05:43	45:54	OK

M -12		2010 m	8 / 9		
1.	Balogh Michal	ŠK Sandberg	24:11		OK
2.	Ditri Nicholas	Sokol Pezinok	25:19	01:08	OK
3.	Kotuliak Viktor	Farmaceut Bratislava	30:31	06:20	OK
4.	Mikloš Andrej	Sokol Pezinok	37:13	13:02	OK
5.	Fischer Matej	Sokol Pezinok	38:34	14:23	OK
6.	Kukurugya Šimon	ŠK Sandberg	38:39	14:28	OK
7.	Urban Michal	ŠK Sandberg	40:22	16:11	OK
8.	Dokupil Samuel	ŠK Sandberg	43:40	19:29	OK
-	Hojko Andrej	Sokol Pezinok	01:17:16	53:05	MissingPunch

M -14		2920 m	9 / 10		
1.	Šimo Matúš	AŠK Pezinok	33:52		OK
2.	Balogh Matúš	ŠK Sandberg	41:20	07:28	OK
3.	Dubovský Filip	AŠK Pezinok	41:50	07:58	OK
4.	Havlík Adam	Sokol Pezinok	48:20	14:28	OK
5.	Schenk Michal	TJ Rapid Bratislava	49:43	15:51	OK
6.	Urban Matej	ŠK Sandberg	50:06	16:14	OK
7.	Kukurugya Matej	ŠK Sandberg	50:50	16:58	OK

Výsledky behov (Dunajská Buzola).

url: http://rg-fba.cloudapp.net/dunajska_buzola/vysledky1.html

```

<Event eventForm="IndSingleDay">
  <EventId>0</EventId>
  <Name>Dunajská Buzola</Name>
  <EventClassificationId type="other">Me0S</EventClassificationId>
  <StartDate>
    <Date dateFormat="YYYY-MM-DD">2015-09-13</Date>
    <Clock clockFormat="HH:MM:SS">14:00:00</Clock>
  </StartDate>
  <Account type="other">-</Account>
</Event>
<ClassResult>
  <ClassShortName>M -10</ClassShortName>
</ClassResult>
<PersonResult>
  <Person>
    <PersonId>0</PersonId>
    <PersonName>
      <Family>Filip</Family>
      <Given sequence="1">Bukovác</Given>
    </PersonName>
  </Person>
  <Club>
    <ClubId/>
    <ShortName>Farmaceut Bratislava</ShortName>
  </Club>
  <Result>
    <CCard>
      <CCardId>307460</CCardId>
    </CCard>
    <StartTime>
      <Clock clockFormat="HH:MM:SS">14:11:02</Clock>
    </StartTime>
    <FinishTime>
      <Clock clockFormat="HH:MM:SS">14:30:51</Clock>
    </FinishTime>
    <Time timeFormat="HH:MM:SS">00:19:49</Time>
    <ResultPosition>1</ResultPosition>
    <CompetitorStatus value="OK" />
    <CourseLength unit="m">1650</CourseLength>
  </Result>
</PersonResult>
</Event>

```

Ukážka vstupného xml súboru.

2.1 Kontrola kategórií

Správne: Filip Bukovác -> M-10

Nesprávne: priradený do inej skupiny, ako M-10

2.2 Kontrola klubu

Správne: Paluska Karol -> Farmaceut Bratislava

Nesprávne: nezhoda klubu, so správnym riešením

2.3 Kontrola dĺžky behu

Každá kategória ma uvedenú dĺžku.

Správne: M-12 -> 2010m

Nesprávne: iná pridelená hodnota ako 2010m

2.4 Kontrola účasti

Zobrazuje počet úspešných bežcov.

Správne: M-12 -> 8/9

Nesprávne: M-12 -> 9/9

2.5 Kontrola missingpunch

Úspešnosť behu, daného bežca.

Správne: Hojko Andrej -> M-12 -> missingpunch

Nesprávne: Hojko Andrej -> M-12 -> OK

2.6 Kontrola času

Za aký čas to bežec zvládol.

Správne: Šmelík Daniel -> 21:58

Nesprávne: iná hodnota

2.7 Kontrola časového rozdielu, k prvému bežcovi

Správne: Šmelík Danie -> 2:09

Nesprávne: iné hodnoty

2.8 Kontrola počtu kategórií

Správne: 18 kategórií

Nesprávne: iná hodnota

2.3 Konkrétne scenáre - Parser verzia 3

Ukážka xml vstupu, podľa IOF štandardov - verzia 3.0

```
-<ResultList xmlns="http://www.orienteering.org/datastandard/3.0" status="Complete" iofVersion="3.0" creator="ORIS">
  -<Event>
    <Id type="ORIS">1234567891</Id>
    <Name>YZC2016</Name>
    -<StartTime>
      <Date>2016-01-17</Date>
    </StartTime>
  </Event>
  -<ClassResult>
    -<Class sex="">
      <Id type="ORIS">68026</Id>
      <Name>M10</Name>
    </Class>
    -<PersonResult>
      -<Person>
        <Id type="CZE">FBA0601</Id>
        -<Name>
          <Given>Karol</Given>
          <Family>Paluska</Family>
        </Name>
      </Person>
      -<Result>
        <StartTime>2016-01-17T11:06:23+01:00</StartTime>
        <FinishTime>2016-01-17T11:14:04+01:00</FinishTime>
        <Time>461</Time>
        <Position>1</Position>
        <Status>OK</Status>
      </Result>
      -<SplitTime>
        <ControlCode>62</ControlCode>
        <Time>39</Time>
      </SplitTime>
    </PersonResult>
  </ClassResult>
</ResultList>
```

M-10

Poradie	Meno	Priezvisko	Person ID	Trojkr??ov? preteky 2016	YZC2016	Celkom
1	Karol	Paluska	FBA0601	35.00000	50.00000	85.00000
2	Jakub	Brn?k	0	50.00000	0	50.00000
3	Daniel	Ondovc?k	0	45.00000	0	45.00000
4	Daniel	Šmelík	RBA	0	45.00000	45.00000
5	Jakub	Brňák	SKS	0	40.00000	40.00000
6	Daniel	Smel?k	0	40.00000	0	40.00000
7	Matúš	Mikloš	SPE	0	35.00000	35.00000
8	Tristan	Sýkora	FBA	0	30.00000	30.00000

Zparované a ohodnotené dáta