

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

ZAVRŠNI RAD br. 000

Baza podataka i web-aplikacija za plivačka natjecanja

Ilan Vezmarović

Zagreb, lipanj 2023.

SADRŽAJ

1. Uvod	1
2. Specifikacija zahtjeva	2
2.1. Analiza zahjeteva	2
2.2. Obrasci uporabe	2
2.3. Opis obrazaca uporabe	3
3. Baza podataka	4
3.1. Korištene tehnologije	4
3.2. ER Model	4
3.3. Relacijski model	4
3.4. Stvaranje baze podataka	4
4. Web aplikacija	5
4.1. Korištene tehnologije	5
4.2. Korisničke upute	5
5. Zaključak	6
Literatura	7

1. Uvod

U današnjem dobu digitalne revolucije, postoji sve veća potreba za praćenjem i analizom sportskih rezultata. Plivanje je jedan od sportova za koji je izražena potreba za pohranom velikog broja informacija. Rezultat navedenog je velik broj sportskih aplikacija. Kod aplikacije vrlo bitno da bude jednostavna i intuitivna za korisničko korištenje.

Motivacija za izradu ove aplikacije proizlazi iz želje da se omogući plivačima, trenerima i drugim zainteresiranim korisnicima jednostavan i intuitivan pristup njihovim rezultatima. Kroz jednostavno korisničko sučelje, korisnici će moći brzo i lako pregledavati, analizirati i pratiti postignuća plivača na temelju plivačkih rezultata.

Za izgradnju ovakvog sustava bitne su dvije stvari. Prvo se treba definirati dobro strukturirana i skalabilna baza podataka u koju će se pohranjivati svi podaci. Druga bitna stvar je oblikvanje preglednog i jednostavnog korisničkog sučelja koje će korisnicima omogućiti ugodan pristup podacima.

U prvom dijelu rada navedena je specifikacija zahtjeva koje sustav treba ispuniti i njihova analiza. U drugom dijelu detaljno je opisano oblikavanje i struktura baze podataka. U trećem dijelu opisana je interna implementacija web aplikacije te upute za korisnika.

2. Specifikacija zahtjeva

2.1. Analiza zahjteva

Na početku izrade ovakvog sustava potrebno je definirati korisnike i njihove zahtjeve koje će sustav omogućavati. Primarni i jedini korisnik sustava je posjetitelj koji pregledava podatke o plivačkim aktivnostima.

Osnovni zahtjev posjetitelja je pregled i pretraživanje podataka o:

- a) plivačkim natjecanjima
- b) plivačkim rezultatima
- c) bazenima
- d) svjetskim rekordima
- e) limitima za nastupa na PH¹
- f) kvalificiranim plivačima za PH¹
- g) registriranim plivačima

Posjetitelj također ima opciju dodavanja novih natjecanja.

¹

2.2. Obrasci uporabe

Modeliranje funkcionalnih zahtjeva sustava ostvareno je dijagramom obrazaca uporabe (Use case) izraženih kao UML dijagram s tekstualnim opisima obrazaca. Dijagram opisuje tipičnu uporabu sustava značajnu korisniku (aktoru) te prikazuje pogled na sustav koji naglašava njegovo vanjsko ponašanje prema korisniku (pogled interakcije). Na slici prikazan je dijagram obrazaca uporabe.

¹Prvenstvo Hrvatske

2.3. Opis obrazaca uporabe

3. Baza podataka

3.1. Korištene tehnologije

3.2. ER Model

3.3. Relacijski model

3.4. Stvaranje baze podataka

4. Web aplikacija

4.1. Korištene tehnologije

4.2. Korisničke upute

5. Zaključak

Zaključak.

LITERATURA

Baza podataka i web-aplikacija za plivačka natjecanja

Sažetak

Sažetak na hrvatskom jeziku.

Ključne riječi: Ključne riječi, odvojene zarezima.

Title

Abstract

Abstract.

Keywords: Keywords.