**Running++  
Android aplikacija** **za trčanje i praćenje statistike**

**Test specifikacija**

**Verzija 1.0**

**Pregledizmena**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autori** |
| 25.5.2019. | 1.0 | Inicijalna verzija | Aleksandar Stoiljković  Nikola Gocić  Lazar Stoiljković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slucajevi 4

1.1 Praćenje aktivnosti(trčanje) 4

1.2 Prikaz trenutnih rezultata 4

1.3 Unos ličnih podataka 5

1.4 Ažuriranje ličnih podataka 5

1.5 Odjavljivanje iz aplikacije 6

1.6 Kreiranje naloga 6

1.7 Logovanje 7

1.8 Prijavljivanje preko Google/Facebook naloga 7

1.9 Pretraga ostalih korisnika 8

1.10 Dodavanje korisnika u listu prijatelja 8

1.11 Brisanje korisnika iz liste prijatelja 9

1.12 Prikaz i sortiranje rezultata 9

1.13 Prikaz dnevnih rezultata 10

1.14 Prikaz nedeljnih rezultata 10

1.15 Prikaz mesečnih rezultata 11

1.16 Sortiranje-Distanca 11

1.17 Soritranje-Vreme Trčananja 12

1.18 Sortiranje-Potrošene kalorije 12

1.19 Sortiranje-Brzina trčanja 13

1.20 Logovanje u administratorski nalog 14

1.21 Brisanje i ažuriranje korisničkih naloga 14  
1.22 Preformanse prijavljivanja u aplikaciju 15  
1.23 Preformanse prikaza aktivnosti 15  
1.24 Preformanse dodavanja novog korisnika 16  
1.25 Preformanse dodavanja nove aktivnosti 16  
1.26 Preformanse pristupa bazi podataka 17  
1.27 Preformanse pristupa serveru 17

**Test specifikacija**

# Test slucajevi

### **1.1 Praćenje aktivnosti**

**Opis testa:**

Provera praćenje rute kojom korisnik trči.

**Preduslovi:**

Uključena lokacija, startovanje praćenja

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Otvara se forma za pracenje aktivnosti  
2. Startuje se praćenje  
3. Izvodi se fizička aktivnost  
4.Putanja se iscrtava na mapi  
5.Data f orma se osvezava sa svakom novom promenom lokacije

**Ocekivani rezultati:**

Prikazana ruta kojom trci korisnik.

**Napomene:**

Nema

### **Prikaz trenutnih rezultata**

**Opis testa:**

Prikaz osnovnih statističkih parametara (brzina trčanja,distanca,broj potrošenih kalorija, vreme trčanja).

**Preduslovi:**

Uključena lokacija, startovanje praćenja

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Otvara se forma za pracenje aktivnosti  
2. Startuje se praćenje  
3. Izvodi se fizička aktivnost  
4. Prikazuju se dati parametri na zadatim pozicijama u formi  
5.Data f orma se osvezava sa svakom novom promenom lokacije i parametara

**Ocekivani rezultati:**

Uspesno prikazani zadati statisticki parametri

**Napomene:**

Nema

### **Unos ličnih podataka**

**Opis testa:**

Unos osnovnih ličnih podataka od strane korisnika koji su bitni za rad aplikacije (pol,brojgodina,broj kilograma, visina)

**Preduslovi:**

Unos ličnih podataka se obavalja pri kreiranju naloga

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Unos broja godina
2. Unos broja kilograma
3. Unos visine
4. Bira pol
5. Korisnik sa unetim podacima može da koristi napredne funkcionalnosti aplikacije

**Ocekivani rezultati:**

Svi podaci pravilno uneti- omogucene napredne funkcionalnosti aplikacije

**Napomene:**

Nema

### **Ažuriranje ličnih podataka**

**Opis testa:**

Izmena prethodno unetih podataka

**Preduslovi:**

Da su već uneti osnovni podaci i da su se oni promenili (smanjio ili povećao broj kilograma) ili da je došlo do greške pri inicijalnom unosu podataka

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Odabir odgovarajuce forme za promenu parametara  
2.Odabir odgovarajućeg parametra  
3. Promena odabranog parametra  
4. Pamćenje promene

**Ocekivani rezultati:**

Odgovarajuci parametri su promenjeni i sacuvani i ti novi parametri se nadalje koriste kod naprednih funkcinalnosti aplikacije

**Napomene:**

Nema

### **Odjavljivanje iz aplikacije**

**Opis testa:**

Odjavljivanje sa naloga u aplikaciji.

**Preduslovi:**

Korisnik mora prethodno biti ulogovan u dati nalog da bi mogo da se odjavi sa njega

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir forme u kojoj se nalaze podaci o korisniku
2. Odabir opcije Odjavi se sa naloga
3. Otvara se forma za logovanje

**Ocekivani rezultati:**

Korisnik više nije prijavljen na nalog

**Napomene:**

Nema

### **Kreiranje naloga**

**Opis testa:**

Kreiranje naloga za nove korisnike koji nemaju nalog

**Preduslovi:**

Da korisnik nema vec kreiran nalog ili da zeli da napravi novi nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir opcije za kreiranje novog naloga
2. Prikazuje se forma za kreiranje naloga
3. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku i aktivira dugme za kreiranje
4. Vrši se provera podataka (zauzeto korisničko ime)
5. Ukoliko je provera uspesna nalog je kreiran i korisnik moze da koristi aplikaciju, ukoliko nije vraćamo se na stavku 3 i ispisuje se odgovarajuća poruka.

**Ocekivani rezultati:**

Korisnik je ulogovan i moze da koristi aplikaciju

**Napomene:**

Nema

### **Logovanje**

**Opis testa:**

Logovanje na korisnički nalog

**Preduslovi:**

Da korisnik poseduje korisnički nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. odabir opcije za logovanje
2. prikaz forme za logovanje
3. unos korisnickog imena i lozinke i klik na dugme uloguj se
4. provera podataka
5. ukoliko je provera uspesna korisnik moze da koristi aplikaciju, ukoliko nije vracamo se na stavku 3 i ispisuje se odgovarajuca poruka.

**Ocekivani rezultati:**

Korisnik je ulogovan u svoj korisnički nalog

**Napomene:**

Nema

### **Prijavljivanje preko Google ili Facebook naloga**

### **Opis testa:**

Prijavljivanje preko Google ili Facebook naloga

**Preduslovi:**

Da korisnik poseduje Facebook/Google nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. odabir opcije za prijavljivanje preko Google/Facebook
2. prikaz forme za logovanje
3. Identifikacija postojećeg korisničkog Facebook/Google naloga
4. Slanje odgovarajućeg odgovora na zahtev

**Ocekivani rezultati:**

Korisnik je prijavljen preko Google/Facebook naloga

**Napomene:**

Nema

### **Pretraga ostalih korisnika**

**Opis testa:**

Pretraga ostalih korisnika koji imaju kreiran nalog na osnovu njihovog korisničkog imena u cilju postizanja konkretnih ciljeva(dodavanje korisnika u listu prijatelja za koje će imati mogućnost brzog pristupa).

**Preduslovi:**

Da korisnik ima kreiran nalog i da je povezan na internet

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir opcije Pretraga ostalih korisnika
2. Unos korisničkog imena korisnika kojeg trazimo
3. Prikaz liste korisnika sa datim korisničkim imenom (prazna lista ako nema poklapanja)
4. Odabir odgovarajuceg korisnika iz date liste

**Ocekivani rezultati:**

Prikaz liste korisnika i odabir odgovarajućeg korisnika

**Napomene:**

Nema

### **Dodavanje korisnika u listu prijatelja**

**Opis testa:**

Dodavanje korisnika u listu Korisnika od interesa

**Preduslovi:**

Da je prikazana lista korisnika i da je odabran odgovarajući korisnik koga želimo da dodamo u listu prijatelja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir odgovarajućeg korisnika iz liste korisnika
2. Prikaz osnovnih informacija o odabranom korisniku
3. Klik na dugme Dodaj za Prijatelja

**Ocekivani rezultati:**

Dati korisnik se nalazi u listi prijatelja što olakšava pristup njegovim postignutim rezultatima

**Napomene:**

Nema

### **Brisanje korisnika iz liste prijatelja**

**Opis testa:**

Brisanje odabranog korisnika iz liste prijatelja datog korisnika

**Preduslovi:**

Da je prikazana lista korisnika i da je odabran odgovarajući korisnik koga želimo da izbacimo iz liste prijatelja i da se taj korisnik nalazi u listi prijatelja

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir odgovarajućeg korisnika iz liste korisnika
2. Prikaz osnovnih informacija o odabranom korisniku
3. Klik na dugme za Izbaci iz liste Prijatelja

**Ocekivani rezultati:**

Korisnik se više ne nalazi u listi prijatelja

**Napomene:**

Nema

### **Prikaz i sortiranje rezultata**

**Opis testa:**

Prikaz i soritranje postignutih rezultata za konkretnog korisnika ili grupu korisnika

**Preduslovi:**

Korisnik osim što poseduje korisnički nalog mora da ima i neku statistiku(neke rezultate) odnosno da je bar jednom trčao.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izbor stavke za prikaz statistike
2. Unos relevatnih podataka koji se pretražuju i potvrda pretrage
3. Provera ispravnosti unetih podataka i eventualno pronalaženje
4. Slanje odgovarajućeg odgovora i prikaz
5. Sortiranje i manipulacija nad dobijenim podacima

**Ocekivani rezultati:**

Kompletan detaljan prikaz svih stavk korisnika

**Napomene:**

Nema

### **Prikaz dnevnih rezultata**

**Opis testa:**

Prikaz dnevnih rezultata korisnika

**Preduslovi:**

Da je korisnik povezan na interneti da je odabrao opciju za prikaz dnevnih rezultata

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz dnevnih rezultata
2. Forma za unos datuma dana koji želimo da prikažemo
3. Prikaz forme sa podacima postignutih rezultata za odabrani dan

**Ocekivani rezultati:**

Otvorena je forma za dnevni prikaz rezultata

**Napomene:**

Nema

### **Prikaz nedeljnih rezultata**

**Opis testa:**

Prikaz nedeljnih rezultata korisnika

**Preduslovi:**

Da je korisnik povezan na interneti da je odabrao opciju za prikaz nedeljnih rezultata

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz nedeljnih rezultata2. Forma za odabir nedelje koje želimo da prikažemo3. Prikaz forme sa podacima postignutih rezultata za odabranu nedelju

**Ocekivani rezultati:**

Otvorena je forma za nedeljniprikaz rezultata

**Napomene:**

Nema

* 1. **Prikaz mesecnih rezultat**

**Opis testa:**

Prikaz mesečnih rezultata korisnika

**Preduslovi:**

Da je korisnik povezan na interneti da je odabrao opciju za prikaz mesečnih rezultata

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz mesečnih rezultata2. Forma za odabir meseca koji želimo da prikažemo3. Prikaz forme sa podacima postignutih rezultata za odabrani mesec

**Ocekivani rezultati:**

Otvorena je forma za mesečni prikaz rezultata

**Napomene:**

Nema

* 1. **Sortiranje-Distanca**

**Opis testa:**

Soritranje prikazanih rezultata po predjenoj distanci

**Preduslovi:**

Da je otvoren odgovarajući prikaz postignutih rezultata u dnevnom, nedeljnom ili mesečnom formatu

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za sortiranje po distanci
2. Korisnik bira tipa sortiranja(ASC/DESC)
3. Podaci u prethodno otvorenoj formi prikaza se sortiraju po distanci u odabranom poretku
4. Sortriani podaci se prikazuju korisniku

**Ocekivani rezultati:**

Prikazani su postignuti rezultati u odredjenom vremenskom periodu sortirani po distanci u odabranom poretku

**Napomene:**

Nema

* 1. **Sortiranje-Vreme trcanja**

**Opis testa:**

Soritranje prikazanih rezultata po vremenu trčanja

**Preduslovi:**

Da je otvoren odgovarajući prikaz postignutih rezultata u dnevnom, nedeljnom ili mesečnom formatu

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za sortiranje po vremenu trčanja  
2. Korisnik bira tipa sortiranja(ASC/DESC)  
3. Podaci u prethodno otvorenoj formi prikaza se sortiraju po vremenu trčanja u odabranom poretku  
4. Sortriani podaci se prikazuju korisniku

**Ocekivani rezultati:**

Prikazani su postignuti rezultati u odredjenom vremenskom periodu sortirani po vremenu trčanja u odabranom poretku

**Napomene:**

Nema

* 1. **Sortiranje-Potrosene kalorije**

**Opis testa:**

Soritranje prikazanih rezultata po broju potrošenih kalorija

**Preduslovi:**

Da je otvoren odgovarajući prikaz postignutih rezultata u dnevnom, nedeljnom ili mesečnom formatu.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za sortiranje po broju potrošenih kalorija  
2. Korisnik bira tipa sortiranja(ASC/DESC)  
3. Podaci u prethodno otvorenoj formi prikaza se sortiraju po broju potrošenih kalorija u odabranom poretku  
4. Sortriani podaci se prikazuju korisniku

**Ocekivani rezultati:**

Prikazani su postignuti rezultati u odredjenom vremenskom periodu sortirani po broju potrošenih kalorija u odabranom poretku

**Napomene:**

Nema

* 1. **Sortiranje-Brzina trcanja**

**Opis testa:**

Soritranje prikazanih rezultata po prosečnoj brzini trčanja

**Preduslovi:**

Da je otvoren odgovarajući prikaz postignutih rezultata u dnevnom, nedeljnom ili mesečnom formatu.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira opciju za sortiranje po prosečnoj brzini trčanja  
2. Korisnik bira tipa sortiranja(ASC/DESC)  
3. Podaci u prethodno otvorenoj formi prikaza se sortiraju po prosečnoj brzini trčanja u odabranom poretku  
4. Sortriani podaci se prikazuju korisniku

**Ocekivani rezultati:**

Prikazani su postignuti rezultati u odredjenom vremenskom periodu sortirani po broju potrošenih kalorija u odabranom poretku

**Napomene:**

Nema

* 1. **Logovanje u administratorski nalog**

**Opis testa:**

Logovanje u administratorski nalog

**Preduslovi:**

Da korisnik poseduje administratorski nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. odabir opcije za logovanje u administratorski nalog  
2. prikaz forme za logovanje  
3. unos korisnickog imena i lozinke i klik na dugme uloguj se  
4. provera podataka  
5. ukoliko je provera uspesna administrator moze da pristupi aplikaciji, ukoliko nije vracamo se na stavku 3 i ispisuje se odgovarajuca poruka.

**Ocekivani rezultati:**

Administrator je ulogovan u svoj administratorski nalog

**Napomene:**

Nema

* 1. **Brisanje i azuriranje korisnickih naloga**

**Opis testa:**

Administrator ima mogućnost da obriše neki korisnički nalog ili da promeni neke podatke.

**Preduslovi:**

Logovanje na administratosrski nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Odabir odgovarajuceg korisnika

2.Vrsenje promena na profilu odabranog korisnika

3.Cuvanje datih promena

**Ocekivani rezultati:**

Podaci za odabrani korisnicki nalog su promenjeni

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse prijavljivanja u aplikaciju**

**Opis testa:**

Ispitivanje potrebnog vremena i pouzdanosti pri prijavi u aplikaciju

**Preduslovi:**

Da korisnik poseduje korisnicki nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.odabir opcije za prijavljivanje

2.prikaz forme za prijavljivanje

3.unos korisnickog imena i lozinke i klik na dugme uloguj se

4.provera podataka

5.ukoliko je provera uspesna korisnik moze da koristi aplikaciju, ukoliko

nije vracamo se na stavku 3 i ispisuje se odgovarajuca poruka.

**Ocekivani rezultati:**

Vreme potrebno za proveru podataka i prijvaljivanje u aplikaciju manje od 10 sekundi.

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse prikaza aktivnosti**

**Opis testa:**

Ispitivanje potrbnog vremena za inicijalno pokretanje akrivnosti

**Preduslovi:**

Uključena lokacija, startovanje praćenja

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Otvara se forma za pracenje aktivnosti  
2. Startuje se praćenje  
3. Izvodi se fizička aktivnost  
4.Putanja se iscrtava na mapi  
5.Data f orma se osvezava sa svakom novom promenom lokacije

**Ocekivani rezultati:**

Inicijalno pokretanje aktivnosti kao manje od 5 sekundi i vreme osvezavanja podataka manje od 5 sekundi

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse dodavanja novog korisnika**

**Opis testa:**

Ispitivanje preformansi Register forme

**Preduslovi:**

Da je korisnik povezan sa internetom i da nema vec postojeci korisnicki nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Odabir opcije za kreiranje novog naloga

2.Prikazuje se forma za kreiranje naloga

3.Korisnik unosi korisničko ime i lozinku i aktivira dugme za kreiranje

4.Vrši se provera podataka (zauzeto korisničko ime)

5.Ukoliko je provera uspesna nalog je kreiran i korisnik moze da koristi aplikaciju, ukoliko nije vraćamo se na stavku 3 i ispisuje se odgovarajuća poruka.

**Ocekivani rezultati:**

Vreme potrebno za dodavnja nevog korisnika u bazu je manje od 5 sekundi

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse dodavanja nove aktivnosti**

**Opis testa:**

Testiranje vremena potrebnog za pamcenje aktivnosti u bazu podataka.

**Preduslovi:**

Da je korisnik zavrsio aktivnost i da zeli da je sacuva u svoju listu aktivnosti

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Korisnik je zavrsio aktivnost

2.Kliknuti na dugme sacuvaj aktivnost

**Ocekivani rezultati:**

Aktivnost je uspesno dodata u bazu podataka i taj proces je trajao manje od 5 sekundi

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse pristupa bazi podataka**

**Opis testa:**

Proveriti da li vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje upita ne prelazi 5 sekundi.

**Preduslovi:**

Internet konekcija

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Pritupanje bazi podataka

2.Izvrsenje upita

3.Pristup i manipulacija nad zeljenim podacima

**Ocekivani rezultati:**

Proces prijavljivanja u bazu ne prelazi 5 sekundi

**Napomene:**

Nema

* 1. **Preformanse pristupa serveru**

**Opis testa:**

Proveriti da li vreme potrebno za pristupanje serveru u cilju pribavljanja podataka ne prelazi 5 sekundi.

**Preduslovi:**

Internet konekcija

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1.Pristupanje serveru

2.Pribavljanje podataka

**Ocekivani rezultati:**

Proces pristupanja serveru ne prelazi 5 sekundi

**Napomene:**

Nema