SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

Ivan Prskalo

Ivan Repušić

Filip Sabalić

Ante Šiljeg

Tomislav Vunak

Tim: Skynet

Projekt iz kolegija Programsko inžinjerstvo

Varaždin, 2014.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU

FAKULTET ORGANIZACIJE I INFORMATIKE

V A R A Ž D I N

Ivan Prskalo, 39132/10-R

Ivan Repušić, 40082/11-R

Filip Sabalić, 40085/11-R

Ante Šiljeg, 39228/10-R

Tomislav Vunak, 40135/11-R

**Tim: Skynet**

**Projekt iz kolegija Programsko inžinjerstvo**

Mentor:

Prof. dr. sc. Vjeran Strahonja

**Asistenti:**

Dr. sc. Zlatko Stapić

Marko Mijač, mag. inf.

Ivan Švogor, mag. inf.

Boris Tomaš, mag. inf.

Varaždin, travanj 2014.

Sadržaj

1. Uvod 2

2. Specifikacija zahtjeva 3

2.1. Uvod 3

2.1.1. Svrha (Purpose) 3

2.1.2. Opseg (Scope) 3

2.1.3. Reference (Reference) 4

2.1.4. Pregled (Overview) 4

2.2. Ukupni opis 4

2.2.1. Perspektiva proizvoda (Product perspective) 4

2.2.2. Funkcija proizvoda (Product functions) 4

2.2.3. Karakteristike korisnika (User characteristics) 6

2.2.4. Prepreke (Constraints) 6

2.3. Specifični zahtjevi (Speciﬁc requirements) 6

# 

# 1. Uvod

U ovome dokumentu ćemo navesti projektnu i tehničku dokumentaciju za projekt e- knjižnice.

Članovi tima koji sudjeluju u projektu su: Ivan Prskalo, Ivan Repušić,Filip Sabalić, Ante Šiljeg,

i Tomislav Vunak.

Naš tim nema konkretno poduzeće za koje razvija aplikaciju, ali aplikacija može poslužiti bilo kojem poduzeću koje se bavi posuđivanjem filmova.

Pod pojmom projektne dokumentacije mislimo na podatke poput: načina izrade projekta, rada na projektu i vrijeme koje je pojedini član uložio u izradu projekta.

Tehnička dokumentacija za projekt e-knjižnice je:

* Dijagram slučajeva korištenja (Use Case Diagram)
* Dijagram slijeda (Sequence Diagram)
* [Dijagram aktivnosti (Activity Diagram)]
* Dijagram klasa (Class Diagram)

# 2. Specifikacija zahtjeva

(prema IEEE Std 830-1998)

## 2.1. Uvod

### 2.1.1. Svrha (Purpose)

Iako danas postoji velik broj sustava za upravljanje videotekom, naš cilj je osmisliti aplikaciju za krajnjeg korisnika (videotekara – radnik u videoteci) kako bi i osobe sa malim prethodnim informatičkim predznanjem znali upravljati njome. Naša aplikacija bi trebala udovoljavati svim osnovnim potrebama koje bi neka videoteka mogla imati.

### 2.1.2. Opseg (Scope)

Aplikacija će biti izrađena pomoću .NET tehnologije. To je jednostavna administratorska aplikacija za videotekare preko koje oni unose korisnike videoteke, distributere, redatelje, glumce, filmove u videoteci i vode evidenciju posudbi korisnika. Dakle, naš tim želi izraditi funkcionalnu aplikaciju koja će omogućiti manipulaciju sa filmovima, pod manipulacijom podrazumijevamo radnje poput dodavanja novog filma, uklanjanja postojećeg filma (u slučaju da se neki film izgubi ili se ošteti DVD). Nadalje, aplikacija bi omogućavala unos novih članova, brisanje članova kojima je prije određenog vremenskog intervala istekla članarina te ažuriranja podataka o članu, primjerice promjena adrese, promjena prezimena i slično.

Tehnologije koje ćemo koristiti za izradu projekta:

* .NET(C#)
* Visual Studio 2012
* MySQL DBMS
* MySQL Workbench
* Visual Paradigm
* MS Project
* MS Office (Word)
* Github
* DropBox
* Team Foundation Server

### 2.1.3. Reference (Reference)

Specifikacija Poglavlje 2 ovog dokumenta je izrađeno prema:

IEEE Std 830-1998

### 2.1.4. Pregled (Overview)

Specifikacija zahtjeva je organizirana u tri dijela: uvod, ukupni opis i specifični zahtjevi, te je rađena prema IEEE specifikaciji. Neke kategorije iz norme (definicija, akronima) nisu sadržane u ovome dokumentu jer smatramo da za time nema potrebe.

## 2.2. Ukupni opis

### 2.2.1. Perspektiva proizvoda (Product perspective)

Naša aplikacija je orijentirana prema osoblju koje radi u videoteci. Pretpostavljavamo da će se aplikacija izvoditi na računalu na kojem se nalazi Microsoft Windows operacijski sustav. Aplikacija nema posebnih zahtjeva od sučelja poput formata ekrana ili posebnih programabilnih tipki.

Što se tiče hardwareskih zahtjeva preporučena minimalna konfiguracija je:

* Procesor: x64 1500MhZ
* Ram: 512MB
* Tvrdi disk: 10 GB slobodnog prostora
* Pisač za ispis računa

Programski zahtjevi aplikacije su:

* Microsoft Windows operacijski sustav(Win XP+)
* Microsoft Windows .NET Framework 4.0
* Upravljački software za pisač

Naravno ovo su minimalni tehnički zahtjevi i bilo bi dobro da računalo bude ipak jače od navedenih zahtjeva.

### 2.2.2. Funkcija proizvoda (Product functions)

Funkcionalnosti koje ćemo implementirati u aplikaciji prema zahtjevu naručitelja:

1. Prijava osoblja/korisnika
   1. Pregled članova
      1. Dodavanje novih članova
      2. Ažuriranje članova
      3. Brisanje članova
      4. Pretraživanje članova
   2. Pregled redatelja
      1. Unos novih redatelja
      2. Ažuriranje redatelja
      3. Brisanje redatelja
      4. Pretraživanje redatelja
   3. Pregled glumaca
      1. Unos novih glumaca
      2. Ažuriranje glumaca
      3. Brisanje glumaca
      4. Pretraživanje glumaca
   4. Pregled žanrova
      1. Kreiranje žanrova
      2. Ažuriranje žanrova
      3. Brisanje žanrova
      4. Pretraživanje žanrova
   5. Pregled Distributera
      1. Unos distributera
      2. Ažuriranje distributera
      3. Brisanje distributera
      4. Pretraživanje distributera
   6. Pregled filmova
      1. Unos filmova
      2. Ažuriranje filmova
      3. Brisanje filmova
      4. Pretraživanje filmova
   7. Pregled posudbi
      1. Unos posudbi
      2. Ažuriranje posudbi
      3. Brisanje posudbi
      4. Pretraživanje posudbi

### 2.2.3. Karakteristike korisnika (User characteristics)

Krajnji korisnik mora imati osnovna znanja iz informatike, ali ne treba znati način na koji je sama aplikacija implementirana jer mu to nije potrebno za svakodnevni rad s aplikaicjom.

Smatramo da će svakodnevni rad sa samom aplikacijom biti vrlo jednostavan i da krajnjem korisniku neće trebati puno vremena da se privikne na aplikaciju.

### 2.2.4. Prepreke (Constraints)

Neke od prepreka bi mogle biti ako je računalo slabije od gore navedenih zahtjeva. Isto tako veliki problem bi bio ukoliko osoba koja radi u videoteci ne poznaje rad na računalu. Također prepreka korištenju može biti neki alternativni operacijski sustav poput Linux/Unix, BSD, OSX jer je apliacija napisana u .NET arhitekturi koja je trenutno podržana od strane Microsoft Windows operacijskih sustava.

## 2.3. Specifični zahtjevi (Speciﬁc requirements)

Od krajnjeg korisnika se očekuje poznavanje rada na računalu.

Što se tiče hardwareskih zahtjeva preporučena minimalna konfiguracija je:

* Procesor: x64 1500MhZ
* Ram: 512MB
* Tvrdi disk: 10 GB slobodnog prostora
* Pisač za ispis računa

Programski zahtjevi aplikacije su:

* Microsoft Windows operacijski sustav(Win XP+)
* Microsoft Windows .NET Framework 4.0
* Upravljački software za pisač