# Analiza zahteva

Cilj nam je da napravimo aplikaciju grafickog editor prelaz stanja. Aplikacija treba da kreira xml fajl preko kojeg cemo moci da formiramo politiku prelaza stanja drugih aplikacija.

U okviru analize zahteva navedeni su funkcionalni i nefunkcionalni zahtevi koje system treba da zadovolji.

## Funkcionalni zahtevi

1. Pokretanje programa

Nakon što korisnik pokrene program, otvoriće se osnovni prozor aplikacije.

1. Selekcija komponente

Aplikacija podržava selekciju komponente za potrebu njihovih izmene ili brisanja.

1. Dodavanje nove komponente

Aplikacija podržava unos nove komponente u dokument sa svim ponuđenim atributima, kao i unos podkomponenata u komponentu, gde je to moguće.

1. Izmena selektovane komponente

Aplikacija omogućava korisniku da izmeni atribute selektovane komponente

1. Dodavanje podkomponente

Aplikacija omogućava korisniku da doda podkomponentu u podržanu selektovanu komponentu

1. Brisanje podkomponente

Aplikacija omogućava korisniku da obriše podkomponentu u podržanu selektovanu komponentu

1. Brisanje komponente

Aplikacija omogućava korisniku da obriše selektovanu komponentu

1. Prelaz na rad sa stanjima I tranzicijama

Po zavrsetu rada u osnovnom prozoru kreira se prozor za rad sa tranzicijama i stanjanjima, a osnovni se zatvara, dok god postoji bar jedna komponenta

1. Dodavanje stanja

Korisniku se omogucava dodavanja kolikog god novih stanja, njihovih atributa, dozvoljenih akcija i statusa komponenti, izuzev init koje mora biti jedinstveno.

1. Dodavanje tranzicija

Korisnik moze da dodaja tranzicije na stanja dok god ima slobodnih dozvoljenih akcija.

1. Brisanje stanja

Omoguceno brisanje selektovanih stanja, koja nisu init, i svih njihovih tranzicija

1. Brisanje tranzicija

Omoguceno brisanje tranzicija, oslobadjanje dozvoljenih akcija stanja

1. Postavljanje init stanja

Korisnik moze da menja tip stanja samo kad menja init stanje

1. Selektovanje stanja i tranzicija

Korisnik u jednom trenutku moze da ima samo selektovano stanje ili tranziciju

1. Editovanje tranzicija

Program omogucava da se menja atributi selektovane tranzicije ili stanja sa kojima su vezana kao i pokretajuca akcija

1. Editovanje stanja

Program omogucava editovanja naziva stanja, ali ne i tipa, dodavanje ili brisanje dozvoljenih akcija, kao i promene statusa komponenti

1. Upis u fajl

Korisnik u bilo kom trenutko dok radi sa stanjima i tranzicijama moze da sacuva trenutni sadrzaj dokumenta u fajl sistem

1. Aplikacija omogućava korisniku izlazak iz programa.

## Nefunkcionalni zahtevi

1. Prikaz trenutnog dokumenta

Aplikacija prilikom rada prikazuje trenutno stanje dokumenta

1. Platforme za izvršavanje

Aplikacija se može izvršavatina Desktop računarima. Aplikacija nije predviđena za upotrebu na mobilnim uređajima, niti za upotrebu na Web-u.

1. Pouzdanost

Do iznenadnog prestanka rada sistema može doći jedino kao posledica grešaka u radu operativnog sistema korisnika. Aplikacija reaguje na greske i vraca stanje dokumenta u one pre pokretanja akcije.