



**VISOKA POSLOVNA ŠKOLA
STRUKOVNIH STUDIJA
ČAČAK**

DIPLOMSKI RAD

Razvoj softvera za upravljanje test slucajevima

Mentor: _____
Profesor: _____

Student: _____
Br.Indeksa: _____

Tema

Razvoj softvera za upravljanje
test slučajevima

Sadržaj

- Uvod
- Problem
- Projekat softvera
- Prezentacija aplikacije
- Zaključak

Uvod (1)

- Aplikacija **Test Case Management Tool**
 - omogućava upravljanje testiranjem
 - modul sistema TXReport
- **TXReport** – veći sistem koji razvija firma PSTech

Uvod (2)

- **Testiranje softvera** – sastavni deo procesa proizvodnje softvera
- **Značaj testiranja:**
 - Pronalaženje grešaka projektovanog sistema
 - Određuje nivo kvaliteta softvera
- Na testiranje se utroši mnogo vremena (novca)
- Blagovremeno otkrivanje grešaka

Uvod (3)

- **Proces testiranja softvera** se odvija tokom svih faza razvojnog ciklusa softvera
- U procesu testiranja postoje sledeće faze:
 - Planiranje testova
 - Specifikacija testova
 - **Realizacija testiranja**
 - **Evaluacija rezultata testiranja**

Sadržaj

- Uvod
- Problem
- Projekat softvera
- Prezentacija aplikacije
- Zaključak

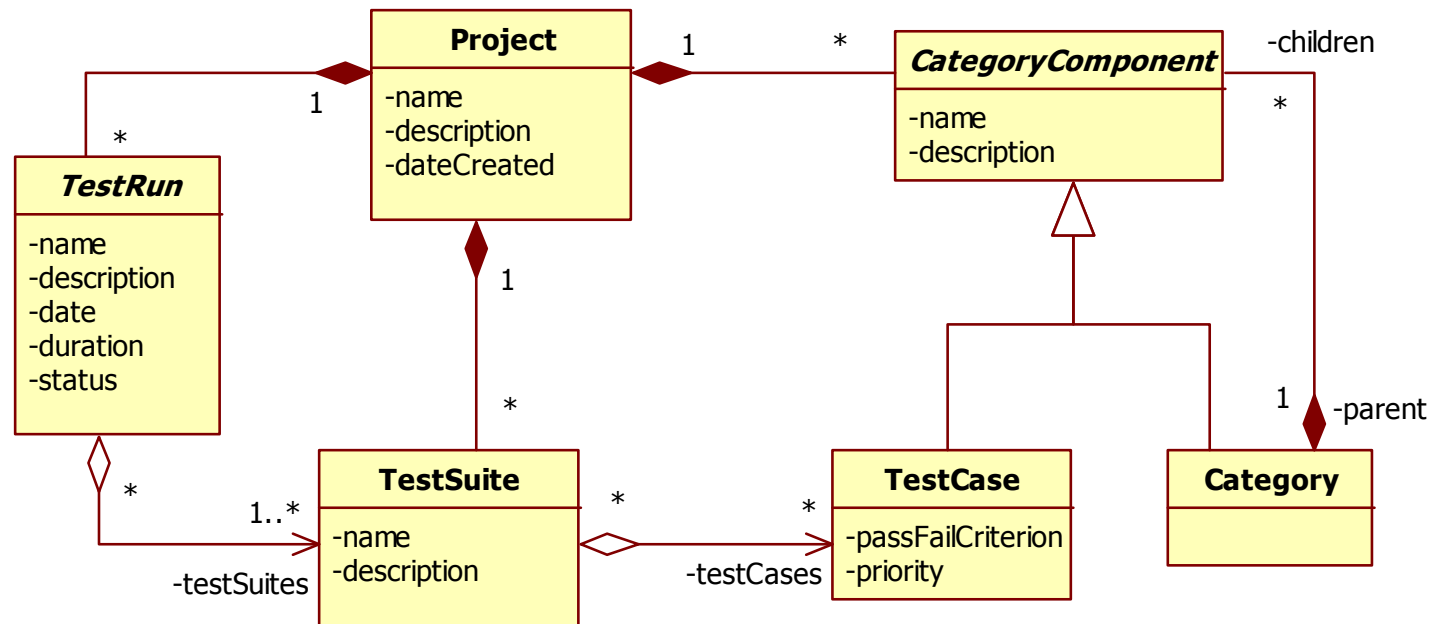
Problem (1)

- **Zahtevi klijenta:**

- Pristup od strane više korisnika (HTTP)
- Što manja zavisnost od platforme
- Konzistentnost podataka (podrazumevano)
- Upravljanje **projektima, test slučajevima, test kolekcijama i izvršenjima testova**

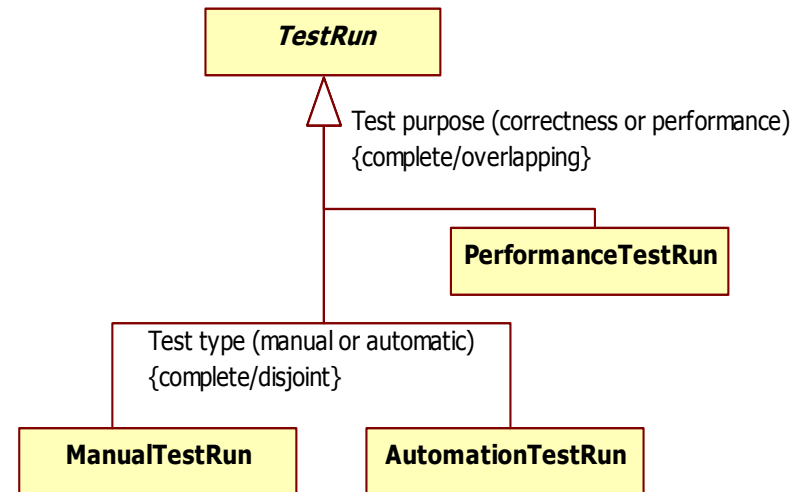
Problem (2)

- Klasni dijagram konceptualnog modela



Problem (3)

- Podržana su tri tipa izvršenja testova (TestRun):
 1. Manuelni
 2. Automatski
 3. Test performansi



Sadržaj

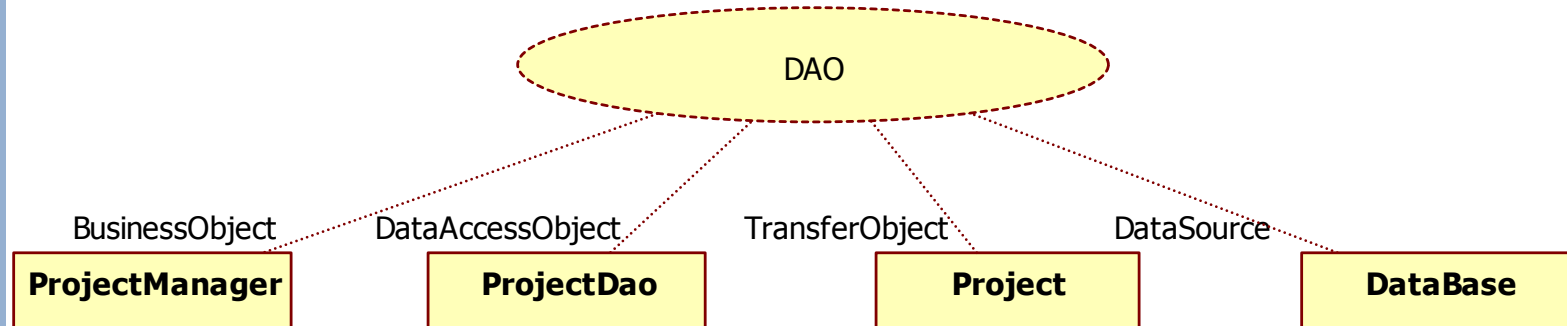
- Uvod
- Problem
- Projekat softvera
- Prezentacija aplikacije
- Zaključak

Projekat softvera (1)

- **Raslojavanje aplikacije**
 1. **Baza podataka** – najniži sloj
 2. **DAO klase** – implementiraju metode za pristup bazi
 3. **Manager klase**
 - pristupaju isključivo DAO klasama
 - potpuno sakrivaju način skladištenja podataka od svojih korisnika
 4. **Action klase**
 - struts2 sloj
 - implementiraju sve potrebne funkcionalnosti sa aspekta korisnika
 - koriste *Manager* klase
 5. **JSP stranice**
 - prezentacioni sloj
 - podatke dobijaju od Action klasa

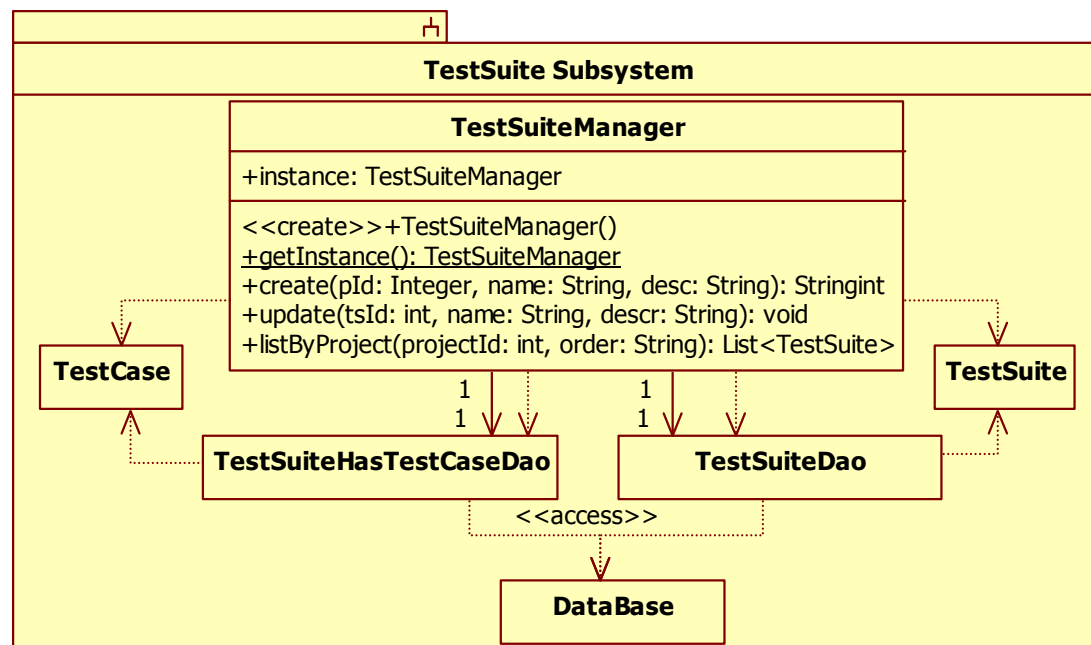
Projekat softvera (2)

- Projektni uzorak DAO



Projekat softvera (3)

- Projektni uzorak fasada



Sadržaj

- Uvod
- Problem
- Projekat softvera
- Prezentacija aplikacije
- Zaključak

Prezentacija aplikacije

- Korisnički interfejs
- Funkcionalni aspekti

The screenshot displays the TXReport application interface. At the top, a header bar contains the text "TXReport". Below this, a navigation bar shows "Home > TODO:". The main content area is divided into two panels. The left panel, titled "Menu", contains a tree view of the application structure. The tree starts with "projekatX", which has a sub-item "Test Cases". "Test Cases" has two sub-items: "category1" and "category2". "category1" has a sub-item "category1_1". "Test Cases" also has a sub-item "Test Suites", which has two sub-items: "testSuite1" and "testSuite2". "Test Cases" also has a sub-item "Test Runs", which has three sub-items: "Manual", "Automation", and "Performance". "Manual" has a sub-item "m1". "Test Runs" also has a sub-item "Reports". The right panel, titled "Project Info", contains the text "Below you can see information about selected project". It has three fields: "Name:" with the value "projekatX", "Description:" with the value "Ovaj projekat bavi se testiranjem aplikacije X", and "Date Created:" with the value "10/20/07".

TXReport	
Home > TODO:	
Menu	Project Info
- projekatX - Test Cases - category1 - category1_1 - category2 - Test Suites - testSuite1 - testSuite2 - Test Runs - Manual - m1 - Automation - Performance - Reports	Below you can see information about selected project Name: projekatX Description: Ovaj projekat bavi se testiranjem aplikacije X Date Created: 10/20/07

Sadržaj

- Uvod
- Problem
- Projekat softvera
- Prezentacija aplikacije
- Zaključak

Zaključak

- Razvijen je alat koji celom test timu omogućava vođenje evidencije o testiranju
- Obezbeđena konzistentnost podataka pri višestrukome pristupu
- Aplikacija je (u velikoj meri) nezavisna od platforme
- Korisnicima je dovoljan samo veb-prikazivač
- U budućnosti je potrebno obezbediti pravljenje korisničkih naloga i prijavljivanje na sistem

Gotovi seminarski, maturski, maturalni i diplomski radovi iz raznih oblasti, lektire , puškice, tutorijali, referati - specijalizovan tim za usluge visokokvalitetnog pisanja, istraživanja i obradu teksta za kompletan region Balkana.

Posetite nas na sajtovima ispod:

WWW.MATURSKIRADOVI.NET

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

WWW.MATURSKI.NET

WWW.MATURSKI.ORG

WWW.SEMINARSKIRAD.INFO

Dostupni smo Vam 24h 365 dana u godini.

Za gotove verzije rada obratiti se na mail:

maturskiradovi.net@gmail.com

061/ 11-00-105

Seminarski, diplomski, maturski radovi, prevodi na engleski i eseji...