

TESTIRANJE SOFTVERA



TESTIRANJE SOFTVERA

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена
Одбрана пројекта	Да	70.00

Завршни испит	Обавезна	Поена
Усмени део испита	Да	30.00



TESTIRANJE SOFTVERA

Aktivnost koja je važna i bitna u celom procesu razvoja softvera.

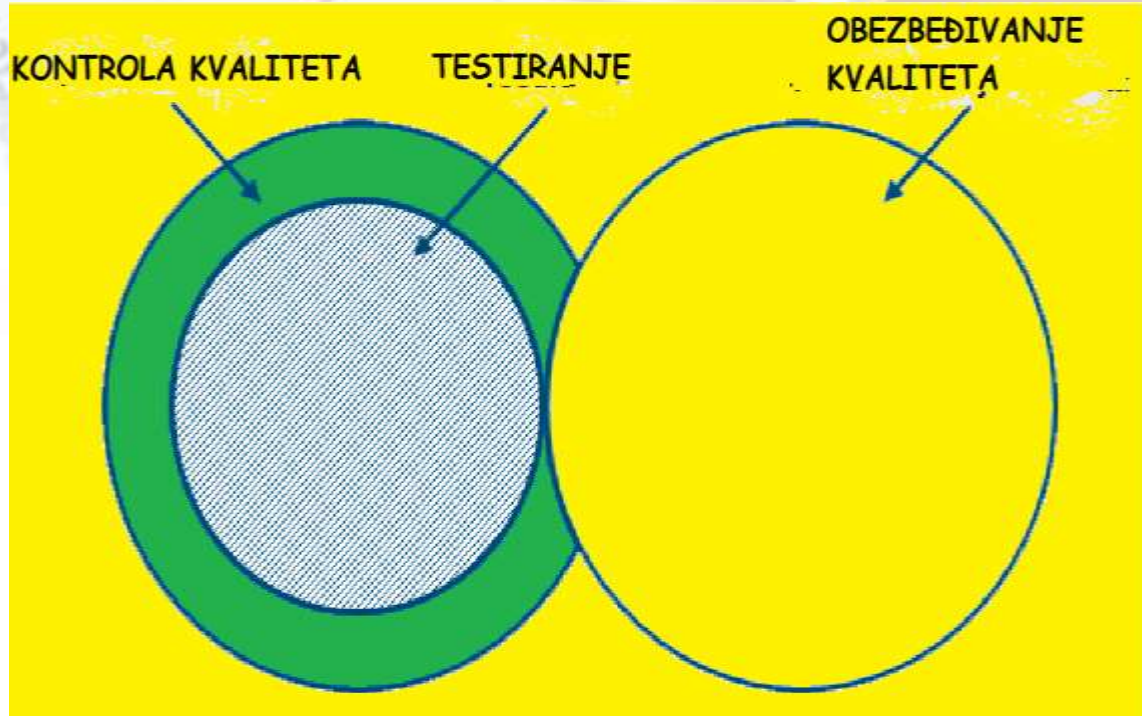
- ✓ Šta se mora testirati u softveru ?
- ✓ Ko bi trebalo da testira softver?

Neke od glavnih aktivnosti testiranja softvera su:

- ✓ Planiranje,
- ✓ Analiza i dizajn testova,
- ✓ Implementacija
- ✓ Izvršavanje test slučajeva
- ✓ Dokumentacija.

Jedan od glavnih ciljeva u testiranju softvera je detektovanje grešaka.

TESTIRANJE SOFTVERA



- KVALITET SOFTVERA
- TESTIRANJE SOFTVERA



TESTIRANJE SOFTVERA

Veliki su gubici kompanije usled grešaka u softveru koji su usloveli razvoj oblasti krivične odgovornosti proizvođača softvera i zaštite korisnika zbog neadekvatnog kvaliteta softvera.

Softver nije adekvatno testiran.



TESTIRANJE SOFTVERA

Neki primeri softverskih otkaza

- ❖ Zamalo nuklearni rat (1983)
- ❖ Prvi internet crv - program koji se sam umnožava i širi, 1988 zaraženo nekoliko hiljada računara, bug u virusu prouzrokovao zagušenje računara,
- Autor R.T.Moris sada profesor na MIT-u



TESTIRANJE SOFTVERA

- ❖ Therac 25 - računarski kontrolisani uređaj za terapijsku radijaciju: (1985. i 1987)
- ❖ AT&T - prekid u pozivima na velikim rastojanjima (1990)
- ❖ Aerodrom u Denveru (1994)
- ❖ Deutsche Telekom: pogrešan proračun cene telefonskih impulsa za 1996 (softverska greška)
- ❖ Mariner I, prva svemirska raketa za Veneru: 1962
- ❖ Ariane 5 let 501, (1996)
- ❖ NASA - Mars Climate Orbiter (1998)



TESTIRANJE SOFTVERA

- ❖ Milenijumski bag
- ❖ Greška fleš memorije skoro sprečava šetanje Mars Spirita, (2004)
- ❖ Greška alokacije memorije prekida produženu misiju Mars Global Surveyora, (2006)
- ❖ Windows XP SP1
- ❖ Windows XP SP2
- ❖ Windows XP SP3
- ❖ Amazon prodaja u iznosu od jednog centa, (2014)



TESTIRANJE SOFTVERA

- ❖ Ranjivost koja se tiče Intel-ovih CPU-ova, (2018)
- ❖ Boing 737 MAX, (2019)
- ❖ **WINDOWS 10**, (2020)
- ❖ Minecraft, (2021)
- ❖ Log4j, (2021)
- ❖ Grčka željeznica, (2023)
- ❖ *WordPress, greške u plugin*

GREŠKE U KRITIČNIM SOFTVERIMA