

## ZISIS Završni ispit 2014./2015.

1. Modelirati prijetnje za sljedeću korisničku priču:  
Lokalna tvrtka nudi usluge popravka u kućanstvu. Korisnici prijavljuju kvarove putem elektroničke pošte ili korištenjem internetskog protokola te tvrtke. Zaprimljene prijave stavljaju se u red čekanja i automatski se tiskaju na printeru na recepciji tvrtke. Službenik na recepciji zadužen je za organizaciju i raspodjelu poslova. Navedeni službenik kroz sustav prati evidenciju slobodnih radnika te im, nakon prethodnog telefonskog dogovora, osobno na recepciju dodjeljuje radne naloge nakon čega evidentira promjenu u statusu zaprimljene prijave, o čemu sustav automatski šalje obavijest korisniku. Po obavljenom poslu radnik izdaje račun korisniku te korisnik plaća račun radniku. Po povratku u tvrtku radnik predaje novce i kopiju računa službeniku na recepciji nakon čega službenik na recepciji u sustav evidentira uplatu, pohranjuje skenirani račun te mijenja status prijave.
  - a) Nacrtati dijagram toka podataka
  - b) Odrediti i obrazložiti granice povjerenja
  - c) Odrediti prijetnje na dijagramu postupkom STRIDE
  - d) Argumentirati prijetnje za 4 različita elementa (po jedan tok, spremište, proces, entitet)
2. FER pokreće projekt izrade mobilne aplikacije za terensko istraživanje za Botanički vrt. Projektnu ekipu čine jedan profesor, jedan asistent i tri studenta. Očekivani rok dovršetka je 30.06.2015. Budući da ekipa ne zna mnogo o biljkama nije načinjen dizajn unaprijed nego će biti provedeno agilno modeliranje, na radionicama s korisnicima botaničarima koje će se održavati jednom tjedno. Treba napraviti softverske licence, što odobrava prodekan jednom mjesečno. Botaničari jednom mjesečno odlaze na jednotjedni teren evidentirati/prikupiti biljke i sjemenke. Završno testiranje mobilnih aplikacija obavit će na zadnjem terenu u lipnju. Voditelj Vrta smatra da bi bilo bolje napraviti web aplikaciju umjesto mobilne. Asistent brani doktorsku disertaciju u petak 13.03.2015.
  - a) Odrediti barem 5 rizika različite vrste
  - b) Sastaviti listu barem 3 prepoznata rizika
  - c) Navesti 4 postupka razrješenja i svaki ilustrirati po jednim primjerom prepoznatog rizika
3. Objasnite postupke dodjeljivanja i provjere vremenskog žiga. Objasnite ulogu vremenskog žiga pri digitalnom potpisivanju.
4. Navedite i opišite tri osnovna oblika u kojima se može pojaviti XML potpis s obzirom na to što se potpisuje.
5. Objasnite što je to kanonikalizacija XML-dokumenta
6. Objasnite što opisuje specifikacija XML Encryption
7. Što znate o grupi specifikacija WS-Security?
8. Što znate o protokolu SSL/TLS?
9. Što znate o normi PCI DSS? Navedite barem 3 osnovna zahtjeva.