Metodologije razvoja softvera

Scrum uloge - Product Owner, Scrum Master

dr Milan Stojkov

Katedra za informatiku

2022.



Metodologije razvoja softvera 1 / 5

Product Owner

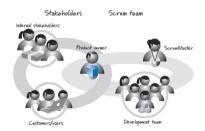
• Ovlašćen je od strane klijenta da ima centralnu tačku u razvoju proizvoda

2/59

 Jedna od tri kolaborativne uloge u svakom Scrum timu (ostale dve su ScrumMasteri razvojni tim)

Product Owner

- Od Product Owner-a očekuje se da vodi računa u bar dva smera istovremeno
 - Treba da razume potrebe i prioritete klijenata deluje kao product manager i vodi računa da se implementira prava solucija
 - Komunicira sa razvojnim timom šta treba da naprave i u kom redosledu
 - Učestvuje u definisanju kriterijuma za prihvatanje funkcionalnosti i testova višeg nivoa kojim se vrši provera
 - Deluje kao sistem analitičar i tester



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologiie razvoja softvera

Product Owner – Osnovne obaveze

- Obično je to full-time uloga
 - Nekad je čak obavlja i više ljudi



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologije razvoja softvera 4 / 59

Product Owner - Osnovne obaveze

- Upravljanje ekonomijom (Manage Economics)
 - U obavezi je da obezbedi da se ispravne (dobre) ekonomske odluke kontinualno donose na nivou svakog release-a, sprinta, product backlog-a
- Release-Level Economics
 - Na ovom nivou Product Owner pravi kompromise koji se odnose na opseg (funkcionalnosti), vreme, budžet i kvalitet
 - Kompromisi formirani na početku release-a možda više nisu prikladni usled prisustva novih informacija koje su stigle tokom release-a
 - Npr. Razvoj traje 6 meseci, a zaključi se da ako se poveća na još nedelju dana radi implementacije dodatnih funkcionalnosti prihodi se mogu povećati za 50%. Šta uraditi?

Product Owner - Osnovne obaveze

Release-Level Economics

- Na kraju svakog sprinta Product Owner nadgleda odluku da li će se finansirati sledeći sprint. Ako je napravljen dobar progres u tekućem sprintu onda je sledeći sprint ekonomski opravdan, a ako nije onda je pitanje da li je sprint opravdan ili ne.
- Product Owner može da donese odluku o prestanku finansiranja narednog sprinta, ako će nakon završetka tekućeg imati zadovoljavajući proizvod koji može da se koristi, a dodatne funkcionalnosti nisu opravdane

Product Owner – Osnovne obaveze

- Sprint-Level Economics
 - Na ovom nivou Product Owner nadgleda da li je sprint obezbedio adekvatan povrat ulaganja (Return On Investment - ROI)
- Product Backlog Economics
 - Product Owner je zadužen za definisanje prioriteta stavki u Product Backlog-u.
 Kako se ekonomski uslovi menjaju prioriteti u Product Backlog-u se menjaju.

Metodologije razvoja softvera 7 / 5

Product Owner - Osnovne obaveze

- Učestvovanje u planiranju
 - Ključni učesnik u planiranju portfolia, proizvoda, release-ova i sprintova
 - Tokom planiranja portfolia, Product Owner zajedno sa klijentima definiše proizvod adekvatno u portfolio backlog-u i određuje kada počinje i kada se završava razvoj
 - Tokom planiranja proizvoda, Product Owner zajedno sa klijentima definiše/predviđa funkcionalnosti proizvoda
 - Tokom planiranja release-a Product Owner zajedno sa klijentima i razvojnim timom učestvuje u definisanju sadržaja sledećeg release-a
 - Tokom planiranja sprinta, Product Owner sa razvojnim timom definiše cilj sprinta. Takođe, pomaže razvojnom timu da odabere stavke iz product backlog-a koje se realno mogu realizovati u okviru sprinta.

Metodologije razvoja softvera 8 / 59

Product Owner – Osnovne obaveze

- Ažuriranje (groom) product backlog-a
 - Nadgleda grooming postupak što uključuje redefinisanje, procenjivanje i definisanje prioriteta stavki product backlog-a
 - Ne radi lično sav grooming postupak
 - Npr. ne mora da piše sve stavke product backlog-a već i drugi mogu da učestvuju

9 / 59

- Ne vrši definisanje prioriteta, ali je dostupan razvojnom timu za evenutalna pojašnjenja
- Odgovoran je da grooming proces bude efikasan

Product Owner - Osnovne obaveze

- Definiše kriterijume prihvatljivosti (Acceptance Criteria) i verifikuje da su zadovoljeni
 - Obavezan je da definiše kriterijum prihvatljivosti za svaku stavku product backlog-a
 - Uslovi koji treba da se zadovolje da bi Product Owner bio zadovoljan funkcionalnim i/ili nefunkcionalnim zahtevima stavke
 - Može da napiše testove prihvatljivosti ili da asistira razvojnom timu u pisanju testova za odgovarajuće kriterujume prihvatljivosti
 - U oba slučaja Product Owner bi trebalo da osigura da se ovi kriterujum (i testovi) kreiraju pre nego što se stavka razmatra na sprint planiranju
 - Bez ovoga razvojni tim može da ima nekompletne informacije o stavci
 - Mnogi timovi kriterujume prihvatljivosti stavljaju na listu definicije spremnosti

Metodologije razvoja softvera 10 / 59

Product Owner - Osnovne obaveze

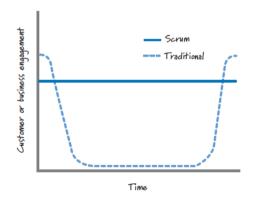
- Definiše kriterijume prihvatljivosti (Acceptance Criteria) i verifikuje da su zadovoljeni
 - Product Owner je u obavezi da potvrdi da su kriterijum prihvatljivosti zadovoljeni
 - U ovome mu mogu pomoći, sa jedne strane, budući korisnici softvera, a sa druge strane članovi razvojnog tima
 - Vrlo često Produt Owner verifikuje kriterijume prihvatljivosti tokom samog sprint-a
 - Na ovaj način mogu se brže identifikovati i ukloniti eventualna pogrešna tumačenja ili greške

Product Owner – Osnovne obaveze

- Kolaboracija sa razvojnim timom
 - U obavezi je da redovno (svakodnevno) komunicira sa razvojnim timom
 - Dešava se da u mnogim organizacijama na početku primene Scrum-a ova komunikacija ne bude redovna što rezultuje odloženim feedback-om i produženim rokovima
 - Najčešći razlog za ovo je pogrešno tumačenje ove uloge u Scrum-u

Product Owner - Osnovne obaveze

Kolaboracija sa razvojnim timom

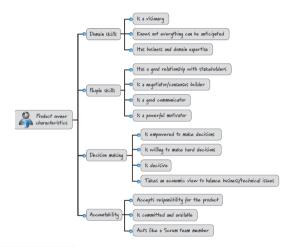


Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologije razvoja softvera 13 / 59

Product Owner – Osnovne obaveze

- Kolaboracija sa klijentima
 - Predstavlja "jedan glas" svih klijenata
 - Mora da sarađuje sa svim vrstama klijenata kako bi prikupio sve inpute i jasno definisao sve zahteve softvera



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologije razvoja softvera 15 / 59

Domenske veštine

- Treba da ima sposobnost da sintetiše viziju proizvoda i da vodi tim da postigne tu viziju
- Ne očekuje se da mu svaki detalj vizije bude jasan
- Jasno mu je da se sve ne može predvideti unapred i mora biti spreman da se prilagodi kada se izmene dese
- Da bi mogao da kreira viziju nekog proizvoda mora imati odgovarajuće domensko i poslovno znanje

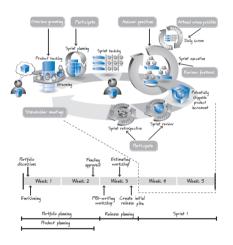
- Ljudske veštine
 - Pošto Product Owner treba da bude "glas klijenta" od njega se očekuje sposobnost za dobru komunikaciju sa klijentima
 - Vrlo često postoje različite interesne grupe klijenata pa Product Owner treba da ima i sposobnost pregovaranja i postizanja konsenzusa
 - Kako je spona između klijenata i razvojnog tima treba da sa obe strane komunicira na prikladnom "jeziku"
 - Treba da zna kako da motiviše ljude, naročito kada postane kritično

- Donošenje odluka
 - Product Owner mora biti ovlašćen da donosi odluke
 - Vrlo često se dešava da kod početka primene Scrum-a Product Owner bude osoba koja nema nikakva značajnija ovlašćenja
 - Mora biti spreman da donese teške odluke
 - Obično u trgovanju sa funkcionalnostima, vremenom i budžetom
 - Odluke treba da se donose blagovremeno i ne bi trebalo da se povlače bez dobrog razloga
 - U donošenju odluka Product Owner vrlo često balansira između poslovnih zahteva i tehničkih mogućnosti

Odgovornost

- Product Owner je najodgovornija osoba za kreiranje dobrog i zahtevanog proizvoda
 - I ostale uloge imaju odgovornost
- Product Owner je spona koja treba da obezbedi da se svi resursi (ljudski, tehnički, finansijski) koriste što je moguće ekonomičnije i da prihvati odgovornost ako to nije tako
 - Uvek ima mogućnost da utiče na product backlog pa time i na upotrebu resursa
- Mora biti dostupan i klijentima i razvojnom timu
- Pošto je i deo Scrum tima treba da poštuje Scrum Master-a i razvojni tim i da ih posmatra kao zajednicu (što i jesu), a ne da nameće svoje odluke kad ne bi trebalo

Product Owner - Radni dan



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologije razvoja softvera 20 / 59

Product Owner – Radni dan

- Tokom prve i druge nedelje Product Owner je uključen u planiranje portfolia i proizvoda
 - U okviru planiranja portfolia može da sarađuje sa portfolio menadžerom i/ili upravnim odborom da bi se razjasnila očekivanja portfolia
 - Kod planiranja proizvoda sarađuje sa različitim korisnicima da bi se identifikovala očekivanja novog proizvoda

Product Owner – Radni dan

- U trećoj nedelji *Product Owner* je uključen u inicijalno planiranje *release*-a.
 - Obično se prvo organizuje story-writing workshop gde učestvuju klijenti i razvojni tim radi generisanja stavki PB višeg nivoa (stepena apstrakcije)
 - Nakon ovoga Product Owner učestvuje u workshop-u za procenjivanje tokom koga razvojni tim procenjuje veličinu stavki u PB-u
 - Potom učestvuje u inicijalnom planiranju sesije, fokus ove sesije je definisanje prioriteta stavki i balansiranje između budžeta, funkcionalnosti ... Cilj ove sesije je da se postigne odgovarajući nivo jasnoće za čitav release.

Product Owner - Radni dan

- Nakon završenog planiranja release-a Scrum tim prvi sprint (obično jednu ili dve nedelje)
- Na početku sprinta Product Owner nadgleda planiranje sprinta
- U toku samog sprinta nastoji da bude pristutan na dnevnim sastancima
 - Nije neophodno, ali je dobra praksa jer može da prati progres na dnevnom nivou i da bude od pomoći timu
- Bez obzira da li je prisutan na dnevnim sastancima ili ne, Product Owner treba da bude dostupan timu da odgovori na eventualna pitanja i da testira realizovane funkcionalnosti

Product Owner – Radni dan

- Takođe, tokom sprinta, Product Owner sastaje se sa klijentima radi dogovora za naredne sprintove
- Na kraju sprinta učestvuje u dve završne aktivnosti: sprint review i sprint retrospective
- Nakon ovog čitav postupak se ponavlja za sledeći ciklus sprinta

- Treba da paralelno komunicira sa dve strane: klijentima i razvojnim timom
- Uloga Product Owner-a u sebi sadrži uloge: product manager, product marketer, project manager, business analyst i acceptance tester
- Tačno ko bi trebalo da bude zavisi od tipa razvoja i same organizacije

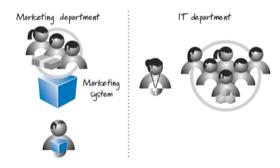
Development Type	Candidate Product Owner
Internal development	Representative/customer from the business area benefiting from the solution
Commercial development	Internal proxy for the actual customers and users (typically a product manager, product marketer, or project manager)
Outsourced development	Representative/customer from the company paying for the solution and receiving the benefits
Component team (architectural development)	Typically a technical person who can best prioritize the backlog of technical items

Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologije razvoja softvera 25 / 59

- Interni razvoj (Internal Development)
 - Uticajna osoba iz grupe koja će imati koristi od razvoja proizvoda treba da bude Product Owner
 - Npr. Ako IT odeljenje razvija aplikaciju za marketinško odeljenje, onda neko iz marketinškog odeljenja treba da bude Product Owner
 - Takođe je moguće da (obično u organizacijama sa manje Scrum iskustva) neko iz IT odeljenja preuzme neke dnevne obaveze *Product Owner-*a

Interni razvoj (Internal Development)



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologije razvoja softvera 27 / 59

- Komercijalni razvoj
 - Npr. firma razvija proizvod koji će prodati nekom eksternom klijentu/klijentima
 - Product Owner bi trebalo da je zaposleni iz organizacije koji će delovati kao stvarni klijent
 - Obično ta osoba obavlja funkciju product manager-a, project manager-a ili sl.



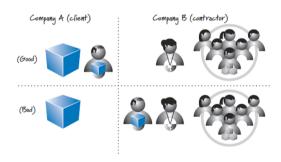
Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologije razvoja softvera 28 / 59

- Outsourced Development Project
 - Npr. Kompanija A angažuje kompaniju B da joj razvije softver
 - U ovom slučaju predstavnik kompanije A bi trebalo da bude Product Owner
 - Kompanija B može da angažuje zaposlenog koji će blisko sarađivati sa Product Owner-om
 - Uloga Product Owner-a se komplikuje ako kompanije A i B imaju tradicionalni fixed-price ugovor o razvoju
 - Tada je vrlo verovatno da će kompanija B tražiti da ona obavlja većinu funkcija Product Owner-a zbog rizika vezanog za fixed-price ugovor
 - Prikladnija varijanta ugovora bi bila da kompanija A iznajmi razvojni tim i Scrum Master-a od kompanije B, a da kompanija A obezbedi Product Owner-a

Metodologije razvoja softvera 29 / 59

Outsourced Development Project

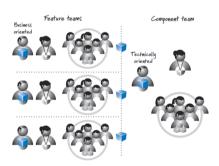


Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologije razvoja softvera 30 / 59

- Komponentni razvoj (Component Development)
 - Neke komanije mogu angažovati (komponentne) timove koji će realizovati delove proizvoda, ali ne i čitav proizvod
 - Ovi timovi kreiraju komponente koje kasnije koriste drugi timovi kako bi sastavili proizvod za kupce
 - Pošto su ovakvi timovi obično fokusirani na tehničke aspekte komponenti Product Owner je obično osoba sa tehničkim znanjem koja je u stanju da definiše tehničke stavke product backlog-a

- Komponentni razvoj (Component Development)
 - Npr.
 - 3 tima koja razvijaju funkcionalnosti imaju svoje Product Owner-e
 - Jedan koji razvija komponente ima svog Product Owner-a

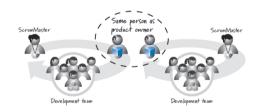


Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologije razvoja softvera 32 / 59

Product Owner - Kombinacija sad drugim ulogama

- Ako kapacitet to dozvoljava, ista osoba može biti Product Owner za više Scrum timova
- Ovo je naročitio zgodno ako više timova radi na jednom proizvodu
 - Za očekivati je da će biti potreban visok stepen povezanosti u radu timova
- Nije poželjno da ista osoba bude Product Owner i Scrum Master zbog potencijalnog konflikta interesa



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologije razvoja softvera 33 / 59

Product Owner - Tim

- Svaki Scrum tim treba da ima samo jednu osobu koja će biti Product Owner
- U nekim slučajevima organizacije formiraju tzv. "Product Owner team" jer su zaključili da Product Owner ne može dobro obaviti svoj posao bez grupe ljudi koja će mu pružiti podršku
- U drugim slučajevima količina posla koju obavlja Product Owner može biti prevelika za jednog čoveka, pa on onda delegira delove svog posla drugima
- Formiranje tim u prethodna dva slučaja je prihvatljivo sve dok je jedna osoba odgovorna i dok je ta osoba neosporni donosilac odluka
- Formiranje timova često može da pogorša situaciju
 - Loša koordinacija
 - Ne postoji jedna osoba koja odlučuje već se traži konsenzus
 - Loše formiran product backlog

Metodologije razvoja softvera 34 / 59

Product Owner - Tim

- Product Owner Proxy
 - To je osoba koja je opunomoćena od strane Product Owner-a da u određenim situacijama deluje u njegovo ime
 - Može biti ovlašćen da donosi odluke, koje onda Product Owner ne bi trebalo da povlači (osim ako baš nisu loše)
 - I dalje je na Product Owner-u ključna odgovornost da se posao obavi kako treba

35 / 59

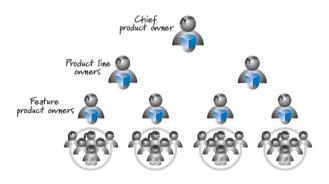
Product Owner - Tim

Chief Product Owner

- Situacija gde se formira tim Product Owner-a za velike projekte, tj. gde u razvoju učestvuje veliki broj timova
- Tada se obično formira hijererhija Product Owner-a gde se na vrhu hijerarhije nalazi Chief Product Owner
- I dalje Product Owner-i na dnu hijerarhije bi trebalo da imaju dovoljna ovlašćenja da samostalno donose većinu odluka koje utiču na njihov tim/timove

Product Owner - Tim

Chief Product Owner



Metodologije razvoja softvera 37 / 59

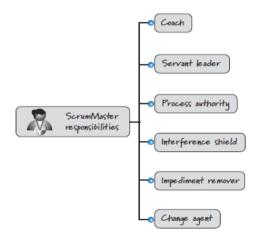
Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Scrum Master

- Čini jednu od tru uloge koja konstituiše svaki Scrum tim (ostale dve su Product Owner i razvojni tim)
- Scrum Master je fokusiran da svima u timu pomogne da što bolje razumeju i primenjuju Scrum principe, vrednosti i praksu
- Deluie kao Scrum trener razvojnom timu i Product Owner-u

Osnovne obaveze

- Trener
- Lider i sluga
- Procesni autoritet
- Štit za ometania
- Uklanjanje prepreka
- Agent za promenu



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

Metodologiie razvoja softvera 39 / 59

- Trener (Coach)
 - Obučava razvojni tim i Product Owner-a Scrumu
 - Pored obuke nadgleda kako tim koristi Scrum i gleda kako da ga unapredi u korišćenju
 - Nastoji da motiviše članove tima da sami rešavaju probleme
 - Ako tim ne može da reši problem onda i on posreduje u rešavanju
 - Pomaže Product Owner-u da shvati njegove obaveze i dužnosti
 - Prihvata eventualne žalbe od *Product Owner-*a i gleda kako mogu da se poprave

Metodologiie razvoja softvera

- Lider i sluga (Servant leader)
 - lako je rukovodilac tima, *Scrum Master* je ujedno i sluga tima jer nastoji da pomogne timu da funkcioniše što je moguće bolje

- Procesni autoritet (*Process authority*)
 - Scrum Master je ovlašćen da obezbedi da Scrum tim donosi i pridržava se Scrum vrednosti, principa i prakse kao i da tim usvoji, za sebe, neke specifične Scrum pristupe
 - Ovaj autoritet mu ne daje pravo da angažuje i/ili otpušta članove tima, kao i da određuje timu koje taskove treba da izvršava i na koji način

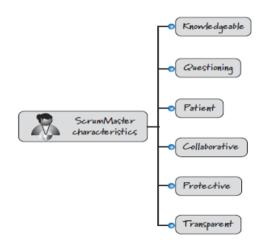
42 / 59

Metodologije razvoja softvera

- Štit za ometanja (Interference Shield)
 - Treba da štiti razvojni tim od spoljašnjih ometanja tako da tim može da obavlja svoj posao neometano
- Uklanjanje prepreka (Impediment Remover)
 - Ima obavezu da (pokuša da) ukloni sve prepreke koje utiču na produktivnost tima
 - Tehničke probleme, organizacione probleme, ljudske probleme, ...

- Agent za promenu (Change Agent)
 - Treba da objasni i drugima u Scrum timu kada je potrebno izvršiti neku promenu i zašto je ta promena potrebna
 - Treba da obezbedi promene koje se dešavaju i efektivno utiču ne samo na kraći period u primeni Scrum-a već i na neke duže periode
 - U većim organizacijama Scrum Master-i zajedno razmatraju promene koje mogu da donesu benefit za sve timove

- Edukovan (Knowledgeable)
- Radoznao/propitljiv (Questioning)
- Strpljiv (Patient)
- Spreman za saradnju (Collaborative)
- Zaštitnički nastrojen (*Protective*)
- Transparentan (*Transparent*)



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012,

45 / 59 Metodologiie razvoja softvera

- Edukovan (Knowledgeable)
 - Pored znanja i razumevanja Scrum-a, Scrum Master bi trebalo da ima i odgovarajuća tehnička znanja kako bi mogao pomoći timu
- Radoznao/propitljiv (Questioning)
 - Trebalo bi da postavlja pitanja koja će timu pomoći da što bolje razume šta treba da realizuje kao i način na koji treba da to realizuje, tj. da što bolje sagleda projekat na kome radi

46 / 59

- Strpljiv (Patient)
 - U situacijama kada tim treba da odgovori na neka složena pitanja ili donese neku važnu odluku porebno je određeno vreme
 - Isto tako novim timovi je potrebno određeno vreme da bi se uhodali
 - Novim zaposlenima je potrebno vreme da nauče Scrum i da prihvate način na koji se Scrum primenjuje u organizaciji

Metodologije razvoja softvera

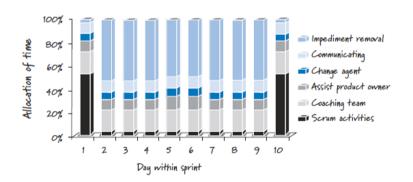
- Spreman za saradnju (Collaborative)
 - Treba da ima sposobnost da sarađuje sa Product Owner-om, razvojnim timom, klijentima, ali i sa drugim stranama koje ne moraju biti direktno uključene u Scrum proces
 - Isto tako, kao trener, Scrum Master treba da konstantno pomaže timu da unaprede primenu Scrum-a

- Zaštitnički nastrojen (*Protective*)
 - Treba da ima sposobnost da zaštiti tim od spoljašnjih uticaja, a da pri tome obezbedi ekonomičnost poslovnih odluka
 - Organizacione prepreke
 - Ljudi sa različitim programima
 - ...
 - Takođe pomaže članovima tima koji su se na neki način "udaljili" od tima
 - U ovom slučaju pomaže članovima tima da reše svoje prepreke i da nastave da efikasno primenjuju Scrum

- Transparentan (*Transparent*)
 - Treba da bude transparentan u svakom vidu komunikacije
 - Ne treba da postoje skrivene agende u komunikaciji
 - Od tima/Product Owner-a ne bi trebalo da se skrivaju informacije koje mogu uticati na dobro obavljen posao

Scrum Master - Radni dan

 Procena koliko vremena Scrum Master u novoformiranom timu utroši na različite aktivnosti



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

Metodologiie razvoja softvera 51 / 59

Scrum Master - Radni dan

 Ovi procenti se mogu značajno razlikovati za uigrane timove koji neko duže vreme rade zajedno

Scrum Master - Ko bi trebalo da bude?

- Šta raditi u situaciji kad kompanija počinje da uvodi Scrum ko iz kompanije može da bude *Scrum Master?*
- Najčešće solucije su:
 - Scrum Master je neko ko je prethodno bio project/product manager
 - Scrum Master je neko iz razvojnog tima (programer, tester, ...)
- Pokazalo se da su obe opcije dobre ako osoba koja je Scrum Master poseduje prethodno navedene osobine

Metodologije razvoja softvera 53 / 59

Scrum Master - Ko bi trebalo da bude?

- U nekim organizacijama rukovodilac tima (team lead) se postavlja za Scrum Master-a
 - Ovaj pristup može, a ne mora biti dobra solucija
 - Ljudi koji su "tehnički" rukovodioci su na toj poziciji iz odgovarajućih razloga verovatno imaju dobro tehničko znanje
 - S druge strane Scrum Master uloga ne zahteva toliko tehničko zanje
 - Često se dešava da kad je ista osoba i Scrum Master i "tehnički" rukovodilac rezultat bude tehnički manje kvalitetni proizvod

Metodologije razvoja softvera 54 / 59

Scrum Master - Ko bi trebalo da bude?

- Scrum Master može da bude neko iz (nižeg) menadžmenta
 - U ovom slučaju bi bilo dobro da te osobe nemaju menadžersku nadležnost nad timovima u kojima su Scrum Master-i
 - Napomena: Scrum Master nema menadžerska prava
 - Članovi tima bi mogli biti zbunjeni da li osoba u određenom trenutku deluje kao Scrum Master ili kao menadžer

55 / 59

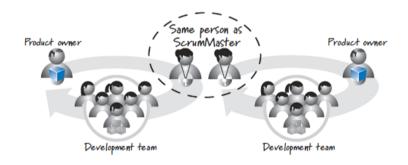
Metodologije razvoja softvera

- Scrum Master obično nije full-time uloga
- Dobro uigran Scrum tim po pravilu troši relativno malo vremena na ono što je u opisu obaveza Scrum Master-a
 - I dalje postoji potreba za Scrum Master-om
 - U ovakvim situacijama Scrum Master se primarno fukusira na šire organizacione prepreke i na dalja poboljšanja u primeni Scrum-a u organizaciji
- U situacijama gde Scrum Master nije full-time uloga vrlo često je slučaj da ta osoba ima još neku ulogu

- Čest slučaj je da ista osoba bude Scrum Master i član razvojnog tima
 - U ovakvim slučajevima treba biti pažljiv da bi se izbegao konflikt interesa, tj. da osoba u isto vreme pokušava da bude i Scrum Master i član razvojnog tima
 - Npr. šta raditi u situaciji ako ta osoba ima važnu aktivnost Scrum Master-a da obavlja, ali u isto vreme, kao član razvojnog tima, i važan task da realizuje
 - Teško je predvideti koliko vremena će Scrum Master biti dostupan kao član razvojnog tima

Metodologije razvoja softvera 57 / 59

- Mnogi preporučuju drugi pristup
 - Jedna osoba je full-time Scrum Master ali za više timova



Slika preuzeta iz: Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile process, Kenneth S. Rubin, Addison-Wesley, 2012.

58 / 59 Metodologiie razvoja softvera

- Ono što se pokazalo ugavnom loše i što se ne preporučuje je da ista osoba bude Scrum Master i Product Owner
 - Kako je Scrum Master trener Scrum-a za čitav Scrum tim uključujući i Product Owner-a ispada da je ta osoba trener sama sebi – što baš i nije lako postići
 - Product Owner ima određeni autoritet, a time i pravo da zahteva odgovarajuće stvari od tima. Scrum Master sa druge strane je neko ko bi trebalo da balanisra između zahteva Product Owner-a i mogućnosti razvojnog tima