Získávání a modelování požadavků

Z FITwiki

Obsah

- 1 Získávání požadavků
- 2 Model požadavků FURPS+
- 3 Techniky získávání požadavků
 - 3.1 a) Tradiční
 - 3.1.1 Interview
 - 3.1.2 Dotazníky
 - 3.1.3 Pozorování
 - 3.1.4 Studium dokumentů
 - 3.2 b) Moderní metody
 - 3.2.1 Prototypování
 - 3.2.2 Brainstorming
 - 3.2.3 Joint Application Development (JAD)
 - 3.2.4 Rychlý vývoj aplikací (Rapid Application Development RAD)
- 4 Artefakty UP související s požadavky
 - 4.1 Model případů užití

Získávání požadavků

Získávání požadavků

proces komunikace mezi analytikem a zákazníkem, výsledkem je obchodní model použití a diagram tříd

- Uvádí se, že průměrně 25% požadavků se v průběhu projektu mění tj. nelze je "zmrazit" nebo úplně definovat.
- UP chápe požadavky jako měnící se, vyvíjející se.

Práce s měnícími se požadavky:

- Vyžaduje systematický přístup ke zjišťování, dokumentování, organizování a sledování měnících se požadavků.
- Vítány jsou jakékoliv metody zjišťování požadavků (elicitation), které zvýší účast zákazníka/uživatele.

Požadavky

- funkční co to má umět?
- nefunkční jak to má umět? kvalitativní požadavky

Model požadavků FURPS+

FURPS:

- F Function Funkční rysy, schopnosti, bezpečnost, ...
- U Usability Použitelnost lidské faktory, nápověda, dokumentace, uživatelské rozhraní, ...
- R Reliability Spolehlivost frekvence výpadků, zotavitelnost, ...
- P Performace Výkonnost doba odezvy, dostupnost, propustnost, využití zdrojů, ...
- S Suportability Podporovatelnost přizpůsobitelnost, udržovatelnost, konfigurovatelnost, internacionalizace, ...

FURPS+ doplňková omezení:

- Implementace zdroje, jazyky, nástroje, ...
- Rozhraní vynucené vazby na další systémy
- Provozu správa systému
- Fyzická média, uspořádání, ...
- Právní licence, ...

Kvalitativní požadavky

= URPS

Techniky získávání požadavků

a) Tradiční

Interview

rozhovor se zadavatelem, doménovým expertem

- používat nestranné otázky
- naslouchat
- nepodsouvat řešení

Dva typy:

- strukturované předpřipravené otázky případně nabízené odpovědi
- nestrukturované neformální

Dotazníky

zpravidla doplněk interview, pasivní technika

- Výhoda: čas na rozmyšlení odpovědi
- Nevýhoda: není možné otázky vysvětlit

Pozorování

pozorování uživatele při práci

- uživatelé mají tendenci se chovat jinak jsou-li pozorováni
- třeba pozorovat delší dobu za různých podmínek

Formy:

- pasivní pouze pozorujeme
- aktivní analytik se aktivit účastní
- vysvětlující uživatel aktivity vysvětluje

Studium dokumentů

studium zdrojů znalostí o dané doméně (časopisy, internet, knihy, dokumenty organizace, formuláře, sestavy, stávající systém, ...)

používáme prakticky vždy

b) Moderní metody

Prototypování

rychlé řešení pro získání zpětné vazby

- nejpoužívanější moderní metoda
- prezentuje především uživatelské rozhraní

Vhodné v případě, že:

- nelze informace zjistit jinak
- uživatelé nemají jasnou představu
- při konfliktu požadavků
- problémech v komunikaci
- je obtížné získat zpětnou vazbu

Prototypy mohou být jak funkční (ukázkové apliakce, ...) tak nefunkční (diagramy, videa, prototypy obrazovek na papíře)

Brainstorming

setkání více lidí, kteří se musí dohodnout na výsledné podobě

používá se pokud všichni aktéři vidí jen "svoje" požadavky a je třeba najít konsensus

Postup:

- moderátor pokládá otázky
- účastníci anonymně napíší svoje nápady
- o nápadech se diskutuje, hlasuje, ...

Joint Application Development (JAD)

podobné brainstormingu, založena na skupinové spolupráci a schůzkách max 25.lidí

Role:

- vedoucí/moderátor komunikace, znalost domény
- písař zaznamenává průběh
- zákazníci diskutují o požadavcích, rozhodují
- vývojáři ujasňují si požadavky, doplňují podrobnosti

Rychlý vývoj aplikací (Rapid Application Development - RAD)

upřednostňuje rychlost před kvalitou (to přináší rizika)

- užití při prototypování (generátory formulářů, aplikací)
- pouze pro malé projekty
- zahrnuje celý vývoj projektu (nejen sběr požadavků)

Artefakty UP související s požadavky

Model případů užití

textové dokumenty zaměřující se na cíle a typické použití z pohledu uživatele

Doplňující specifikace

typicky nefunkční požadavky, to co nelze vyjádřit v případech užití,

Slovník

definice pojmů, zahrnuje také datový slovník (typy dat, omezení, rozsahy)

Vize

shrnuje požadavky vysoké úrovně, shrnuje přínos projektu (business case)

Pravidla (business/domain rules)

pravidla aplikační domény, legislativa, ...

Model rozsahu systému

určuje rozsah systému, při změnách požadavků by se rozsah neměl měnit

Obchodní model použití

model použitý na vysoké úrovni abstrakce, definuje procesy bez ohledu na jejich realizaci, je transformován na případy užití.

Obchodní diagram tříd

diagram hlavních obchodních objektů systému na vysoké úrovni abstrakce

Model případů užití

Úrovně popisu:

- Stručný popisuje pouze hlavní scénář
- Neformální popisuje i alternativní scénáře
- Plný strukturovaný, detailní, všechny scénáře

Doporučení:

- zaměřit se na úmysl aktéra ne na způsob provedení
- co systém udělá ne jak

- zaměření na aktéry
- důležitý je textový popis ne "druhořadý" diagram

Citováno z "http://wiki.fituska.eu/index.php?
title=Z%C3%ADsk%C3%A1v%C3%A1n%C3%AD_a_modelov%C3%A1n%C3%AD_po%C5%BEadavk%C5%AF&oldid=9913"
Kategorie: Státnice MIS | Analýza a návrh informačních systémů | Státnice AIS | Státnice 2011

Stránka byla naposledy editována 9. 6. 2012 v 15:08.