

Aplikácia manažmentu v tímovom projekte

Vedúci projektu: Ing. Karol Rástočný

Bc. Ivan Beňovic

Bc. Pavol Beťák

— Bc. Tomáš Donko

Bc. Maroš Grošaft

Bc. Peter Halaš

Bc. Lukáš Hamacek

Bc. Peter Vrana

08.12.2015, FIIT STU Bratislava

Informovanie o projekte

- Informovanie verejnosti
- Informovanie product owner-a

Informovanie verejnosti

Prebieha prostredníctvom webovej stránky tímu a dokumentácie

Webová stránka:

- Vytvorenie stránky
- Zozbieranie informácií
- Spracovanie informácií
- Nasadenie stránky

Informovanie product owner-a

- TFS
- Týždňové stretnutia tímu
- Priebežné informovanie
 - 5 šprint
 - Informovanie ostatných členov tímu
 - Nedeľa, Utorok

Komunikácia pred zavedením metodiky

Využívané komunikačné kanály pred zavedením metodiky:

- Facebook
- Google Groups
- Skype

Komunikácia s využitím zavedenej metodiky I.

Používanie komunikačných kanálov a nástrojov po zavedení vytvorenej metodiky pre komunikáciu:

Google Groups - riešenie vzniknutých problémov, na oznamovanie informácii členom tímu.

- určenie adresátov v názve témy
 - [ALL] - všetci členovia tímu
 - [JH, PD] - určené pre Jozef Hrubý, Peter Dlhý
 - [JH, ALL] - určené primárne pre Jozef Hrubý, ale aj pre ostatných členov tímu

Komunikácia s využitím zavedenej metodiky II.

Slack - riešenie problémov, ktoré sa väčšinou dotýkajú všetkých členov tímu.

- inštalačné a inicializačné problémy - návody, na vyriešenie ktorých väčšinou prispieva viacero členov tímu, alebo ich bude využívať viacero členov tímu
- súkromnú komunikáciu medzi dvoma členmi tímu, ktorá je vykonávaná pomocou chatu

Základné kanály:

- metodika-slacku - vytváranie kanálov, využitie základných kanálov
- užitocne-linky - často využívané linky v rámci tímu
- work - priebežné zhrnutie vykonanej práce
- zložky vo OneDrive - manažovanie dokumentov na OneDrive

Komunikácia s využitím zavedenej metodiky III.

OneDrive - zdieľané úložisko dát - využívané na zdieľanie dokumentov.

- metodiky, zápisnice, retrospektívy, dokumentácie, obrázky, ostatné dáta

Tímové stretnutia - jedenkrát za týždeň - 3 hodiny

- retrospektíva, plánovanie úloh, riešenie problémov

Neformálna komunikácia

- skype, telefón, stretnutia mimo tímových stretnutí

Plánovanie

Inicializácia projektu:

- Celkové ciele
- Ciele na prvý semester
- Definovanie si úloh na prvý šprint

Plánovanie - stretnutie

Stretnutie:

- Retrospektíva
- Vyhodnotenie úloh a plánu
- Vytvorenie úloh
- Ohodnotenie
- Priradenie
 - Task
 - Code-review

Plánovanie - TFS

Team Foundation Server

- User stories
- Tasks
- Bugs
- Commits
- Pull-requests
- Životný cyklus úloh

Plánovanie - kontrola plánu

- TFS burnout chart
- Pravidelné hlásenia na Slack-u
- Stretnutie

Nastavenie servera

- Inštalácia Windows servera spolu s MongoDB, MS SQL
- Vytvorenie účtov
 - Problémy z heslami - expirácia hesla
- Nasadenie všetkých projektov

Na vyvíjanom projekte máme kontinuálnu integráciu

Manažment verzí zdrojového kódu

- Source control v nástroji TFS
- Každý projekt má vývojovou větvu development
- user story = větev
 - výhodné kvůli code review

Manažment verzií zdrojového kódu




- Na začiatku vývoja projektu:
 - slovenské aj anglické commity
- V priebehu vývoja projektu
 - len anglické commity
 - previazanie commitov s TFS-kom

26. novembra 2015



Merge branch 'dev' into unit-test-refactoring

986732 by Ivan <Ivan.Benovic2@gmail.com>, 26.11.2015

-  #3052 Mirror all paths for test classes with application project.
44b87a by Ivan <Ivan.Benovic2@gmail.com>, 26.11.2015
-  #3052 Removed all no longer needed dummy data files for testing.
829277 by Ivan <Ivan.Benovic2@gmail.com>, 26.11.2015
-  #3050 Re-factored all tests in project> This means that all tests: ...
0ef0f3 by Ivan <Ivan.Benovic2@gmail.com>, 26.11.2015

Manažment prehliadok























- Na začiatku vývoja projektu:
 - párové programovanie bez prehliadok
- V priebehu vývoja projektu statické prehliadky:
 - Definovanie prehliadok v TFS spolu s úlohami pre daný US (aj posudzovateľ)
 - Využitie TFS a pull requestov
- Plány do budúcnosti:
 - Použitie PerConIK systému pre vykonávanie prehliadok
 - Využitie automatizovaných nástrojov pre vyhodnotenie kvality kódu ?
 - NDepend
 - StyleCop

Pull requesty v TFS

DevACTs ▾ | All

5 Pull Requests

Active **Completed** Abandoned

-  [\[logger\] implemented frontend and backend for statistics in logs \(chart+table\)](#)
- [logger] implemented frontend and backend for statistics in logs (chart+table)
by Bc. Tomas Donko, from  logger to  dev,  0 comments created 5.12.2015
-  [Merge unit-test-refactoring to dev](#)
- #3145 Fixed applying of mongo migrations. - #3050 Re-factored all tests in project> This means that all tests: - #3052 Removed all no longer needed du...
by Bc. Ivan Benovic, from  unit-test-refactoring to  dev,  2 comments created 26.11.2015
-  [Merge um-api-authentication to dev](#)
- [TEST] Added class which mocks HTTP context. All test classes which will test - Implemented REST API for Authorization. - Implemented test for Authorizati...
by Bc. Ivan Benovic, from  um-api-authentication to  dev,  1 comment created 6.11.2015
-  [Merge um-api-authorization to dev](#)
- [TEST] Added class which mocks HTTP context. All test classes which will test - Implemented REST API for Authorization. - Implemented test for Authorizati...
by Bc. Ivan Benovic, from  um-api-authorization to  dev,  0 comments created 6.11.2015
-  [Merge logger to dev](#)
- [logger] Changed showLogs REST api to post and takes input payload for pagging. - [logger] Added more plugins for calendar picker. Created REST service...
by Bc. Tomas Donko, from  logger to  dev,  6 comments created 4.11.2015

Manažment kvality

- Vypracovanie metodiky pre kódové konvencie
- Technická podpora pre .Net
- Vypracovanie posudku kvality vytvoreného kódu
- Návrh na zlepšenie kvality

Manažment testovania

- Na začiatku vývoja projektu:
 - štruktúra umiestnenia testov nestanovená
 - integračné testy namiesto unit testov
 - často krát nesprávne alebo nie dostatočne použité testovanie (Moq)
- V priebehu vývoja projektu:
 - Definovanie metodiky pre testovanie
 - Refactoring všetkých testov na unit testy
 - Využitie sily Moq frameworku
- Plány do budúcnosti:
 - Implementácia integračných testov

Použitie s kontinuálnou integráciou

Passed Tests (22)	
✓ LogInWithLDAPSuccessfully	350 ms
✓ ManagerUserProfileTest	107 ms
✓ ResetPasswdFailed	3 ms
✓ ResetPasswdSuccessfully	22 ms
✓ SetPasswd	7 ms
✓ ShowConfigItemsTest	9 ms
✓ TestInsertLogFailed	1 ms
✓ TestInsertLogOK	13 ms
✓ TestInvalidPassword	8 ms
✓ TestInvaliduserName	263 ms
✓ TestLDAPAuthFailed	2 ms
✓ TestLDAPAuthOK	2 ms
✓ TestNoRepositoryInDatabase	2 ms
✓ TestNoUserInDatabase	1 ms
✓ TestShowLogs	16 ms
✓ TestUserRepositoryRight	5 ms
✓ UserManagementUpdateTest	21 ms




Identifikácia a riadenie chýb












- Nájsené chyby okamžite vytvorené v TFS
- Dôraz na nastavenie priority
- Priradenie osoby ako riešiteľa podľa identifikovania tvorca kódu
- Odstránenie chyby ASAP

Vytvorenie “bugu” v TFS

Miracle crew Earth

Backlog Board Capacity

  | Create query | Column options | 

Title	State	Assigned To	Remaining Work
 Pri aplikovaní všetkých migrácií nanovo je vyhodena exception.	Closed	Bc. Ivan Benovic	
 Služba autentifikácie vráti 500 ak má používateľ nastavené lokálne heslo	Closed	Bc. Ivan Benovic	
▶  Využitie centralnej spravy používateľov v systéme CR	Closed	Pavol Betak	
▶  Zobrazenie štatistik vo forme histogramu	Resolved	Bc. Tomas Do...	
▶  Refaktorovanie Logov, tak aby pokrývali rozhranie Nlogu	Closed	Bc. Tomas Do...	
▶  Klientská aplikácia UserActivity má konfiguráciu systému DevACTs	Active	Bc. Maros Gro...	
▶  Používateľ klientskej aplikácie je autentifikovaný systémom DevACTs	Closed	Bc. Ivan Benovic	
▶  Konfigurácia účtu pre služby	Active	Pavol Betak	
▶  Webové sídlo UserActivity zabezpečí prístup k API	Closed	Bc. Peter Halas	
▶  Klient služby UserActivity sa autentifikuje pri odosielaní dát na server	Closed	Bc. Peter Halas	
▶  Vytvorenie zdieľaného modelu v nástroji Enterprise Architect	Closed	Bc. Lukas Ha...	

Dokumentovanie

- Dokumentovanie systému:
 - Rôzne úrovne abstraktnosti.
 - Popis systému ako celku.
 - Popis jednotlivých komponentov a ich integráciu.
- Modelovanie AS-IS stavu (rôzne pohľady na systém).
- Dokumentovanie riadenia:
 - Správne zdokumentovaná každá vykonaná úloha v rámci šprintu.
- Snaha o zjednotenie dokumentovania TP.
 - Vytvorenie šablony pre dokumenty.
 - Vytvorenie metodiky pre dokumentovanie (správa zdieľaného modelu).

Dokumentovanie úloh v rámci šprintu

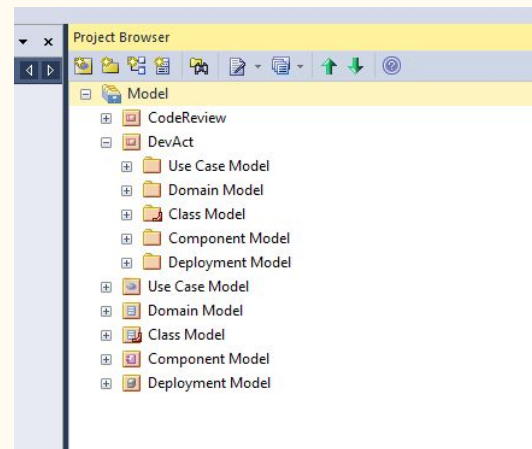
- Tie, ktoré **nie je nutné** dokumentovať.
- Tie, ktoré **je nutné** dokumentovať.
- Na základe upravovaného modulu sa definuje miesto, kde sa má zdokumentovanie úlohy nachádzať.

Dokumentácie

- Dokumentácia k riadeniu projektu.
- Dokumentácia k inžinierskému dielu (Big picture).
- Technické dokumentácie modulov.

Správa zdieľaného modelu

- Modelovanie AS-IS stavu.
- UML.
- Stromová štruktúra priečinkov.
- Detailnosť modelov je plne v réžii modelovača.
- Enterprise Architect (Sparx).



Zdieľané úložisko (OneDrive)

- Dokumentácie
- Metodiky
- Obrázky
- Ostatné dáta
- Retrospektívy
- Zápisnice

Otázky?



Ďakujeme za pozornosť.

