
Software Quality Assurance

for

Metamodel tool

Version 2.0 approved

sirljan

MMN group

6.12.2010

Table of Contents

Table of Contents	- 2 -
Revision History.....	- 2 -
1. Harmonogram řízení jakosti.....	- 3 -
2. Poznámky	- 4 -
A2.....	- 4 -
B2.....	- 4 -
C2	- 4 -
D3	- 4 -
D5	- 4 -
D7	- 4 -
E2.....	- 4 -
F1.....	- 4 -
F2.....	- 4 -
G1	- 4 -
G2	- 4 -
3. Plán zajištění jakosti.....	- 5 -
3.1. Účel	- 5 -
3.2. Odkazy	- 5 -
3.3. Řízení.....	- 5 -
3.3.1. Organizace.....	- 5 -
3.3.2. Úkoly.....	- 5 -
3.3.3. Odpovědnost.....	- 5 -
3.4. Dokumentace	- 5 -
3.5. Standardy.....	- 6 -
3.5.1. Konvence dokumentace	- 6 -
3.5.2. Konvence kódu	- 6 -
3.6. Testy	- 6 -

Revision History

Name	Date	Reason For Changes	Version
sirljan	4.11.2010		1.0
sabolmi1	6.12.2010	changed tasks, reduction	2.0

1. Harmonogram řízení jakosti

ID	Název	Čas	Začátek	Konec	Závislosti
A1	Zpracování úvodní studie	7 dní	22.9.	29.9.	
A2	Kontrola úvodní studie	1 den			A1
B1	Zpracování analýzy	26 dní	22.9.		A
B2	Kontrola analýzy	1 den			B1
C1	Zpracování návrhu	11 dní	22.9.		B
C2	Kontrola návrhu	1 den			C1
D1	Implementace	60 dní	6.10.	8.12	C
D2	Jádro Metamodeláře				
D3	Kontrola implementace Jádra (White-Box, Black-Box)	3 dny			D2
D4	Implementace XML generátoru				
D5	Kontrola XMLG (White-Box, Black-Box)	3 dny			D4
D6	Rozhraní MMN				
D7	Kontrola jednotlivých rozhraní (White-Box, Black-Box)	3 dny			D5
E1	Integrace, shora dolů				D
E2	Integrační testy (Black-Box)	3 dny			E1
F	Systémové testy	40 dní			E
F1	Jednotkové testy	33 dní			D
F2	Zátěžové testy	7 dny			E
G	Validační testy	30 dní			F
G1	Alfa testing	5 dní			
G2	Beta testing	25 dní			
H1	Zpracování uživatelské dokumentace	30 dní			C

2. Poznámky

A2

Evaluace úvodní studie, kontrola plnění požadavků, kontrola integrity dokumentů

B2

Evaluace analýzy, kontrola plnění požadavků, kontrola integrity analýzy, verifikace s úvodní studií

C2

Evaluace návrhu, kontrola plnění požadavků, kontrola integrity návrhu, verifikace s analýzou

D3

Evaluace implementace jádra MMN Validace tohoto kódu metodou White i Black Box

D5

Validace kódu XMLGenerátoru

D7

Validace kódu jednotlivých rozhraní, kontrola plnění požadavků, verifikace s návrhem, testování GUI

E2

Kontrola integrace jednotlivých částí do kostry metodou shora dolů, nyní je díky existenci větších funkčních celků možné intenzivnější Black Box testování, testování GUI

F1

Jednotkové testy

F2

Testy reakcí na nadměrnou uměle generovanou zátěž

G1

První nasazení produktu v praxi s účastí zástupců vývojového týmu

G2

Nasazení produktu v praxi, podpora zákazníků pro hlášení chyb (instrukce, jak chyby hlásit; formulář)

3. Plán zajištění jakosti

3.1. Účel

Účelem tohoto dokumentu je stanovit pravidla, kterými se bude tým řídit při vývoji a která pomohou dosáhnout požadované kvality produktu *Metamodelovacího nástroje*.

3.2. Odkazy

- Organization and Team Management
- Responsibility Matrix
- Risk Management
- Test Plan
- Harmonogram zajišťování kvality
- Analysis and Design documents

3.3. Řízení

3.3.1. Organizace

Vedením projektu je pověřen Petr Vrchlavský, který je též zodpovědný za řízení kvality. Členy týmu jsou Matej Kupčíha, Michal Sabol a Jan Šírl. Organizace týmu se řídí podle dokumentu *Organization and Team Management*.

3.3.2. Úkoly

Petr Vrchlavský

Je zodpovědný za celý projekt, kontroluje dodržování harmonogramu prací, rozděluje práci na jednotlivých částech projektu. Hlavní programátor. Bližší informace v dokumentech *Organization and Team Management* a *Responsibility Matrix*

Matej Kupčíha, Michal Sabol a Jan Šírl

Vypracovávají dokumenty, účastní se implementace a spolupracují při vyhodnocování výsledku testů. Bližší informace v dokumentu *Organization and Team Management* a *Responsibility Matrix*

3.3.3. Odpovědnost

Petr Vrchlavský zodpovídá za dodržení harmonogramu prací a řešení požadavků týmu zodpovídá za celý proces SQA, provádění a návrh testů zodpovídá za práci týmu. Zodpovídá za vypracování dokumentace. Bližší informace v dokumentu *Responsibility Matrix*.

3.4. Dokumentace

Dokumentace bude sloužit jako opěrný bod při všech kontrolách jakosti a sama jí bude podléhat. Zejména je nutné udržet integritu mezi jednotlivými dokumenty a později mezi dokumentací a skutečnou

implementací Z důvodu snadné přenositelnosti budou dokumenty vytvářeny ve formátu PDF.

3.5. Standardy

Účelem této kapitoly je stanovit jednotné konvence, které budou dodržovány při vytváření dokumentace a psaní kódu.

3.5.1. Konvence dokumentace

Všechny dokumenty budou ve formátu PDF a používat jednotnou šablonu. Na úvodní straně každého dokumentu bude uveden název dokumentu, verze, autor. Další strana bude obsahovat obsah dokumentu a tabulku revizí.

3.5.2. Konvence kódu

Kod se bude řídit standardními konvencemi používanými při psaní kódu v jazyce Java.

3.6. Testy

Účelem testů je ověřit předpokládanou činnost programu a s co největší pravděpodobností objevit skryté chyby. Všechny podrobné informace jsou uvedeny v dokumentu *Test Plan*.