

# Plan Testów Systemu **SOS**

Marcin Suszczewicz

Michał Woźniak

Krzysztof Kostałkiewicz

Piotr Kuśka

5 czerwca 2006

# Spis treści

<b>1</b>	<b>Wprowadzenie</b>	<b>4</b>
1.1	Cel tego dokumentu . . . . .	4
1.2	Cele systemu testów . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Zakres i cele</b>	<b>4</b>
2.1	Zakres podejścia do testów - funkcje systemowe . . . . .	4
2.1.1	Elementy uwzględnione . . . . .	4
2.1.2	Elementy nieuwzględnione . . . . .	4
2.2	Pozostałe testy . . . . .	4
2.3	Zakres testów . . . . .	5
2.3.1	Testy funkcjonalności . . . . .	5
2.3.2	Testy spójności . . . . .	5
2.3.3	Testy akceptacji . . . . .	5
2.3.4	Testy wydajności . . . . .	5
2.3.5	Testy regresyjne . . . . .	5
2.4	Kryteria rozpoczęcia/zakończenia testów systemu . . . . .	5
2.4.1	Kryteria rozpoczęcia . . . . .	5
2.4.2	Kryteria zakończenia . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Fazy i cykle testów</b>	<b>5</b>
3.1	Cykle . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Harmonogram testów systemowych</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Zasoby</b>	<b>6</b>
5.1	Ludzkie . . . . .	6
5.2	Sprzętowe . . . . .	6
5.2.1	Wymagane komponenty sprzętowe . . . . .	6
5.3	Programowe . . . . .	6
5.3.1	Środowisko testowe . . . . .	6
5.3.2	System pomiarów błędów . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Role i obowiązki</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Zarządzanie błędami/konfiguracją</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Raportowanie stanów</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Ryzyka/Założenia</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Signoff</b>	<b>7</b>

**11 Dokumentacja kontrolna**

**7**

**12 Historia zmian**

**8**

# **1 Wprowadzenie**

## **1.1 Cel tego dokumentu**

Celem tego dokumentu jest przedstawienie zakresu testów systemowych, ich strategii i czynności wykonywanych w ramach testów.

Dokument ten obejmuje także planowanie testów.

## **1.2 Cele systemu testów**

- zweryfikowanie funkcjonalności systemu
- zapewnienie jakości oprogramowania
- sprawdzenie zgodności ze środowiskami użytkowników

# **2 Zakres i cele**

## **2.1 Zakres podejścia do testów - funkcje systemowe**

### **2.1.1 Elementy uwzględnione**

- Zarządzanie użytkownikami
- Generowanie raportów
- Wyświetlanie statystyk
- Przeglądanie dziennika
- Wysyłanie komunikatów
- Oglądanie ocen przez ucznia

### **2.1.2 Elementy nieuwzględnione**

brak

## **2.2 Pozostałe testy**

- interfejs WWW
- interfejs aplikacji klienckiej
- serwer WWW

## **2.3 Zakres testów**

### **2.3.1 Testy funkcjonalności**

Do tej kategorii należą testy walidacyjne i niskopoziomowe testy poszczególnych funkcjonalności

### **2.3.2 Testy spójności**

Te testy sprawdzają, czy podsystemy poprawnie się komunikują.

### **2.3.3 Testy akceptacji**

Testy wykonywane przez klienta.

### **2.3.4 Testy wydajności**

Sprawdzają, czy założenia wydajnościowe zostały spełnione

### **2.3.5 Testy regresyjne**

Automatycznie po każdej fazie sprawdzane są utworzone wcześniej elementy systemu.

## **2.4 Kryteria rozpoczęcia/zakończenia testów systemu**

### **2.4.1 Kryteria rozpoczęcia**

- moduły są przetestowane
- sprzęt i pracownicy dostępni

### **2.4.2 Kryteria zakończenia**

- wszystkie wysokopriorytetowe testy zakończone powodzeniem
- testy spójności systemu wykonane
- w przypadku niepowodzeń w testach niskopriorytetowych muszą one zostać zatwierdzone

## **3 Fazy i cykle testów**

### **3.1 Cykle**

Wydanie wersji beta po usunięciu 60% błędów.

Wydanie wersji ostatecznej po usunięciu 90% błędów

## **4 Harmonogram testów systemowych**

- Zarządzanie użytkownikami - 15-16.06.2006
- Generowanie raportów - 17-18.06.2006
- Wyświetlanie statystyk - 18-19.06.2006
- Przeglądanie dziennika - 20-21.06.2006
- Wysyłanie komunikatów - 21-22.06.2006
- Oglądanie ocen przez ucznia - 23-23.06.2006
- interefejs WWW - 24-26.06.2006
- interefejs aplikacji klienckiej - 11-19.09.2006
- serwer WWW - 15-20.06.2006

## **5 Zasoby**

### **5.1 Ludzkie**

Ze względu na ograniczone zasoby, system będą testować deweloperzy.

### **5.2 Sprzętowe**

#### **5.2.1 Wymagane komponenty sprzętowe**

Dwie stacje robocze, serwer.

### **5.3 Programowe**

#### **5.3.1 Środowisko testowe**

Dla interfejsu WWW - dowolny system operacyjny z przeglądarką internetową. Dla aplikacji klienckiej - System Microsoft Windows XP. Na serwerze system Linux z serwerem Apache i PHP.

#### **5.3.2 System pomiarów błędów**

Skorzystanie z darmowej aplikacji WWW do zarządzania błędami.

## **6 Role i obowiązki**

- Marcin Suszczewicz - koordynator testów
- Michał Woźniak - tester
- Piotr Kuśka - tester
- Krzysztof Kostałkiewicz - tester

## **7 Zarządzanie błędami/konfiguracją**

Zarządzanie błędami za pomocą narzędzia wymienionego w punkcie ??

## **8 Raportowanie stanów**

Raporty składane przy pomocy narzędzia wymienionego w punkcie ?? po zakończeniu każdego etapu testów.

## **9 Ryzyka/Założenia**

Zakładamy brak znaczących opóźnień w projekcie, w razie ich wystąpienia, przesunięte zostają testy.

W przypadku wykrycia poważnych problemów, możliwe przesunięcie terminu wydania.

Testy regresyjne wykonywane automatycznie.

Zakładamy, że wszystkie zasoby są dostępne.

## **10 Signoff**

Protokół z ostatecznymi wynikami testów wymaga podpisu koordynatora testów.

## **11 Dokumentacja kontrolna**

Dokumentacja kontrolna nie jest rozbudowana, dlatego do jej tworzenia wystarczy narzędzie wymienione w punkcie ??

## 12 Historia zmian

\$Log: tpl.tex,v \$

Revision 1.2 2006/06/01 11:32:04 pk219454  
pierwsza wersja

Revision 1.1 2006/05/31 17:46:36 pk219454  
plan testow - template