# Zarządzanie zasobami dydaktycznymi katedry wydziału

Ogólna specyfikacja testowa

27.03.2015 Jacek Dziubiński

Testowanie funkcjonalności programu ma za zadanie zweryfikować oprogramowanie. Wczesne wykrycie błędów pozwoli podwyższyć jakość tworzonego oprogramowania.

### Testy funkcjonalności programu

testowanie wczytywania listy pracowników katedry z pliku programu Excel lub pliku CSV

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Plik jest zgodny ze swoim formatem	Poprawnie zapisany	Poprawne wczytanie
		plik Excela lub CSV	danych
2	Plik jest niezgodny ze swoim	Niepoprawnie zapisany	Komunikat błędu
	formatem (jest uszkodzony)	plik Excela lub CSV	wczytywania pliku
3	Użytkownik nie ma praw odczytu	Plik Excela lub CSV	Komunikat błędu
	pliku lub plik nie istnieje		dostępu do pliku
4	Plik jest pusty	Pusty plik Excela lub	Komunikat o wczytaniu
		CSV	pustego pliku

### • testowanie wczytywania programów nauczania z pliku programu Excel lub pliku CSV

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Plik jest zgodny ze swoim formatem	Poprawnie zapisany	Poprawne wczytanie
		plik Excela lub CSV	danych
2	Plik jest niezgodny ze swoim	Niepoprawnie zapisany	Komunikat błędu
	formatem (jest uszkodzony)	plik Excela lub CSV	wczytywania pliku
3	Użytkownik nie ma praw odczytu	Plik Excela lub CSV	Komunikat błędu
	pliku lub plik nie istnieje		dostępu do pliku
4	Plik jest pusty	Pusty plik Excela lub	Komunikat o wczytaniu
		CSV	pustego pliku

### • testowanie edytowania danych pracownika

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Zamiana danych na dane w tym	Odpowiednie dla danego	Poprawna zamiana
	samym formacie	rodzaju danych	
2	Zamiana wybranych danych na	Nieodpowiednie dla	Komunikat: Proszę
	dane w innym formacie	danego rodzaju danych	wprowadzić poprawne
		(np. cyfry w nazwisku)	dane
3	Wprowadzone dane nie mieszczą	Dane wykraczające poza	Komunikat o zakresie
	się w zakresie	zakres (np. ujemna liczba	danych
		godzin)	

# • testowanie powiązania pracownika z przedmiotami których uczy

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Powiązanie zgodne jest ze specyfikacją	Pracownik	Pracownik realizuje wymagania uczelni dot. jego zatrudnienia
2	Powiązanie jest niewłaściwe	Pracownik	Komunikat, ostrzeżenie: powiązanie nieprawidłowe + szczegółowa informacja o nieprawidłowości

# • testowanie zmieniania liczby grup w podanym w specyfikacji ogólnej zakresie

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Liczba grup jest poprawna	Nowa liczba grup	Poprawna zmiana liczby grup
2	Liczba grup wykracza poza zakres	Nowa liczba grup	Komunikat o limicie liczby
			grup

# • testowanie walidacji danych potrzebnych do przeprowadzenia symulacji

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Wszystkie dane są uzupełnione	Dane potrzebne do	Możliwość przeprowadzenia
		zrealizowania symulacji	symulacji
2	Brakuje danych do przeprowadzenia	Dane potrzebne do	Komunikat błędu
	symulacji	zrealizowania symulacji	

### • testowanie symulacji rozkładu godzin pracowników

Nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Liczba godzin mieści się w pensum pracowników	Liczba grup, pracownicy katedry i ich dane, programy nauczania	Poprawny wynik symulacji jest wyświetlony
2	Liczba godzin nie mieści się w pensum pracowników	Liczba grup, pracownicy katedry i ich dane, programy nauczania	Godziny wykraczające poza pensum są zaznaczone innym kolorem od poprawnych

### • testowanie zapisu rezultatów symulacji do pliku tekstowego

nr	Zdarzenie	Dane wejściowe	Rezultat oczekiwany
1	Pomyślny zapis do pliku	Dane po symulacji	Komunikat o sukcesie
2	Brak miejsca na dysku	Dane po symulacji	Komunikat o błędzie zapisu
3	Brak praw zapisu w	Dane po symulacji	Komunikat o błędzie zapisu

#### Grupa zajmująca się testami

- Jacek Dziubiński kierownik grupy testowej
- Damian Małż
- Ewelina Matusiak
- Wojciech Piotrowski
- Marcin Ramotowski
- Kamil Reszka
- Bartek Sawa
- Michał Warchałowski

#### Istnieją trzy możliwe rezultaty testu:

- 1. Prawidłowy
  - a. Brak wystąpienia nieobsługiwanych wyjątków na drodze testów
  - b. Testowana funkcjonalność spełnia swoją rolę opisaną w specyfikacji projektu i daje oczekiwane rezultaty
- 2. Nieprawidłowy
  - a. Podczas przeprowadzania testu wystąpił nieobsłużony wyjątek
  - b. Funkcjonalność nie daje oczekiwanych rezultatów
- 3. Funkcjonalność nie została wprowadzona

Testy będą przeprowadzane równolegle z pisaniem kodu. Jeżeli kod się nie kompiluje testy nie będą przeprowadzane.

#### Raportowanie wyników testów

Raport z przeprowadzonych testów będzie dostarczany do kierownika projektu raz w tygodniu.

Końcowy raport testowy będzie sporządzony po zrealizowaniu projektu i po skończeniu wszystkich testów.