



1. Motywacja

Zgodnie z powszechnie przyjętym podejściem do testowania finalnego produktu wytwarzania oprogramowania, Projekt wykonał testy weryfikujące kompatybilność poszczególnych komponentów aplikacji oraz realizację postawionych wymagań przez wszystkie części połączone w jedno.

Mnogość abstrakcyjnego zbioru testów systemowych została na potrzeby możliwości narzędziowych i rzeczywistych oczekiwań projektu zredukowana do prezentowanego w dalszej części wyboru, na który w przeważającej części składają się testy wymagań funkcjonalnych oraz wymagań niefunkcjonalnych.

2. Źródło szablonu

Szablon został utworzony przez projekt na podstawie podobnych szablonów wykorzystywanych do testów systemowych, opartych na właściwych normach i nagminnie spotykanych praktykach; jako taki pozostaje on jednak własnością Projektu.

Logi kolejnych testów pomyślane są w sposób, który w zamierzeniu projektu ma być przystępny i zrozumiały również dla postronnego czytelnika (testera), który nie brał udziału w wytwarzaniu oprogramowania Projektu ani nie wiedział uprzednio, w jaki sposób należy korzystać z produktu projektu.

Nie wykluczając poprzedniego paragrafu, podjęte zostały działania mające na celu możliwe duże zredukowanie liczby adnotacji używanych w logach, zgodnie z regułami prezentowanymi poniżej.

3. Glosariusz konwencji zapisu logów

Identyfikatory testów są postaci:

 A^+ – [CYFRA] [CYFRA]

przy czym A⁺ należy rozumieć jako różnowartościowy ciąg jednej bądź więcej liter identyfikujących (potencjalnie multilateralną) naturę testu. Odpowiednie litery oznaczają:

M – testy menu

S – testy statystyk

I – testy wczytywania partii z pliku

O – testy zapisu partii do pliku

N – testy rozgrywki partii standardowej

F – testy rozgrywki partii szachów Fischera

W – testy wytrzymałościowe

A można traktować jako zbiór wyżej wymienionych liter.

Przez **ID PREREKWIZYTÓW** Projekt rozumie identyfikatory testów systemowych (wymienionych w niniejszym tekście), których wykonanie powinno poprzedzać wykonanie testu bieżącego. Należy oczekiwać, że test bieżący w zaawansowany sposób powtarza kroki wymienione w testach wymienionych w prerekwizytach.

Rubryki **OCENA** oraz **FINALNA OCENA** zawierają zawsze jedną z dwóch dopuszczalnych wartości: OK – w przypadku sukcesu kroku bądź sekwencji (lub pełnej sekwencji) kroków, BŁĄD – w przeciwnym przypadku. Uzasadnienia podjętego przez testera werdyktu należy szukać w rubrykach zawierających relację testera oraz (w uzasadnionych, przeważnie nadzwyczajnych przypadkach), w komentarzu, u dołu każdego formularza. Wpisy te należy oczywiście połączyć z opisem danego kroku i opisem całego testu bieżącego.

Wobec powtarzających się kroków (uzasadnienie wyżej), wprowadzona została notacja rekurencyjnych odwołań do bliźniaczych oczekiwanych rezultatów. Niech C oznacza identyfikator testu, i – liczbę naturalną. Wtedy:

C [i

winno się odczytywać jako zawartość analogicznej kolumny w teście C w kroku i, przy czym w kwestii formalnej Projekt rozważa przechodnie domknięcie tak zdefiniowanej relacji.

4. Załączniki

Input1.txt:

1. e4 e5 2. Qh5 d6 3. Bc4 Nf6 4. Qf7 1-0

Input2.txt:

1. f3 e5 2. g4 Qh4 0-1

ID TESTU	M-00		DATA UTWORZENIA	9 czerwca 2022 WYKONU TEST		WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szcz	epanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomas		Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Poprawne u	ruchomienie	e aplikacji				
ID PREREKWIZYTÓW BRAK							
KROKI TESTU							
L. p.	OPIS KROKU	J	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomien	nie aplikacji		Po niedługim okresie Z oczekiwania, ukazuje się s		nym	
			wyglądzie zą opisem interfe mentacja)	godne z .jsu (doku-			ОК
KOMENTA	KOMENTARZ BRAK BRAK FINALNA OCENA						

ID TESTU	MS-00		DATA UTWORZENIA	8 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY	
AUTOR TESTU	Tomasz Szcz	epanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tom		Tomasz Sz	czepanik	
CEL TESTU	Weryfikacja istnienia menu statystyk.							
ID PREREKW	D M-00							
KROKI TESTU								
L. p.	OPIS KROKU	J	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA	
1.	Uruchomier	nie aplikacji	M-00 [1]		Zgodny ze spodziewa	nym	OK.	
2.	Naciśnięcie < <statistics></statistics>		Przejście do statystyk. Zgodny ze		Zgodny ze spodziewa	nym	ОК	
KOMENT	KOMENTARZ W [2] wystąpił drugi wariant FINALNA OCENA					ОК		

ID TESTU	MS-01	DATA UTWORZENIA	8 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz Sz		czepanik	
CEL TESTU	Opcja powrotu z menu s	tatystyk				
ID PREREKW	VIZYTÓW	M-00 MS-00				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN' REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-00 [1]		Zgodny z oczekiwani	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <statistics>></statistics>	MS-00 [2]		Zgodny z oczekiwani	ym	OK.
3.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do głównego, z op M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	MI-00	DATA UTWORZENIA	8 czerwca 2022 WYKONUJ TEST		WYKONUJ TEST	ĄCY		
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz Sz			czepanik		
CEL TESTU	Merytikacia istnienia menii wczytania gry							
ID M-00								
KROKI TESTU								
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA		
1.	Uruchomienie aplikacji	M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.		
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>			Zgodny z oczekiwanym		OK		
KOMENTA	ARZ				FINALNA OCENA	ОК		

ID TESTU	MI-01	DATA UTWORZENIA	8 czerwca 2022 WYKONUJ TEST		WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz Sz			czepanik
CEL TESTU	Możliwość powrotu do r	menu głównego z	z menu wczy	tywania		
ID PREREKW	VIZYTÓW	M-00 MI-01				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	MI-00 [2]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
3.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do głównego, z op M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	I-00	DATA UTWORZENIA	I X CZERWCA ZUZZ		WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca		Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Wczytanie prostej partii					
ID PREREKW	/IZYTÓW	M-00 MI-00				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	MI-00 [2]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
3.	Naciśnięcie przycisku < <open file="">></open>	Nad oknem pojawia sie systemowe, umożliwiające	wybór	Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
4.	Wybór pliku z zapisem PGN (input1.txt)	Natychmiastow do okna równoważnym ciem menu. została cała pa na ekranie wid po ostatnim ruc Bierki są domyślnym.	ve przejście gry, z zamknię- Wczytana rtia z pliku, ać sytuację	Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
5.	Naciśnięcie przycisku < <go back="" menu="" to="">></go>	Sprawny powró Głównego, opis M-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENTA	KOMENTARZ FINALNA OCENA					

ID TESTU	I-01	DATA UTWORZENIA	8 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY		
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA						
CEL TESTU	I Wczytanie prostej partii. Przeglad wczytanej partii							
ID PREREKW	VIZYTÓW	M-00 MI-00 I-00	0					
KROKI TESTU								
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA		
1.	Uruchomienie aplikacji	I-00 [1]						
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	I-00 [2]						
3.	Naciśnięcie przycisku < <open file="">></open>	I-00 [3]						
4.	Wybór pliku z zapisem PGN (input_01.txt)	I-00 [4]						
5.	Korzystając z guzików < <back>> (B) < Forward>> (F) Zgodnie z ich intuicyjnym znaczeniem, przeglądnięcie partii, stosownymi ciągami, np.: BBBBFBBBBFFBB</back>	uje przejście s planszy o jeden (lub nie zmier po przewini początku partii) Przycisk < <forw woduje przejści na planszy o jed przód (lub ni sytuacji po p</forw 	Przycisk < <back>> powod- uje przejście sytuacji na planszy o jeden ruch w tył (lub nie zmienia sytuacji po przewinięciu do początku partii) Przycisk <<forward>> po- woduje przejście sytuacji na planszy o jeden ruch w przód (lub nie zmienia sytuacji po przewinięciu do momentu po ostatnim</forward></back>					
6.	Naciśnięcie < <go back="" menu="" to="">></go>	I-00 [5]						
KOMENT	KOMENTARZ FINALNA OCENA							

ID TESTU	I-02	DATA UTWORZENIA	9 czerwca 2022	WYKONUJĄCY TEST	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA			
CEL TESTU	Wczytanie prostej partii z drugim zestawem designu. Przegląd wczytanej partii.				
ID PREREKW	/IZYTÓW	M-00 MI-00 I-00)		

KROKI TESTU

L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY REZULTAT	FAKTYCZNY REZULTAT	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	I-00 [1]		
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	I-00 [2]		
3.	Wybór z rozwijanego menu drugiego (niedomyślnego) zestawu design	ChoiceBox zapamiętuje wybór, prezentując go "na widoku"		
4.	Wybór pliku z zapisem PGN (input_01.txt)	I-00 [3], ukazuje się inny zestaw bierek i pól		
5.	Korzystając z guzików < <back>> (B) </back>	I-01 [5]		
6.	Naciśnięcie < <go back="" menu="" to="">></go>	I-00 [5]		

VONACNITA DZ	FINALNA	
KOMENTARZ	OCENA	

ID TESTU	M-01	DATA UTWORZENIA	9 czerwca 2022	WYKONUJĄCY TEST
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA		
CEL TESTU	Weryfikacja istnienia me	enu startu gry		
ID PREREKW	ID PREREKWIZYTÓW			

KROKI TESTU

L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY REZULTAT	FAKTYCZNY REZULTAT	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-00 [1]		
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	Ukazuje się menu startu gry, w wyglądzie zgodne z opisem interfejsu (dokumentacja)		
3.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do menu głównego.		

KOMENTARZ	FINALNA	
	OCENA	

ID TESTU	N-00	DATA UTWORZENIA	9 czerwca 2022		WYKONUJĄCY TEST	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA				
CEL TESTU	Weryfikacja poprawneg	o utworzenia par	tii szachów s	standardow	ych	
ID PREREKWIZYTÓW		M-00 M-01				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIFWANY RFZULTAT		FAKTYCZN REZULTAT		OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-01 [1]				
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	M-01 [2]				
3.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	Ukazuje się okno gry, z wyglądem zgodnym z deskrypcją interfejsu (dokumentacja) Na szachownicy widnieje pozycja początkowa, zgodna z przepisami gry w szachy Okno gry zostaje zastąpione komunikatem o wyniku partii wraz z informacją o dokonaniu jej zapisu. Dostępny jest przycisk: < <play game="" new="">></play>				
4.	Naciśnięcie przycisku < <take draw="">></take>					
5.	Naciśnięcie przycisku < <play game="" new="">></play>	Powrót do menu początku gry M-01 [2]				
6.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do głównego M-00				
7.	Podgląd pliku pgn.txt	W pliku widniej partii wraz z ob				

KOMENTARZ	FINALNA OCENA	

	•					•
ID TESTU	N-01	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	2022	WYKONUJĄCY TEST	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA				
CEL TESTU	Rozegranie krótkiej part	ii w formacie klas	sycznym. Ro	zegranie dru	giej partii.	
ID PREREKWIZYTÓW		M-00 M-01 N-00				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	N-00 [1]				
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	N-00 [2]				
3.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	N-00 [3]				
4.	Rozegranie przy pomocy myszki partii (input2.txt)	Podnoszone figury podświetlają pola, na które w danym ruchu mogą się przemieścić. Po ostatnim ruchu zachodzi N-00 [4]				
5.	Naciśnięcie przycisku < <play game="" new="">></play>	N-00 [5]				
6.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	N-01 [3]				
7.	Rozegranie przy pomocy myszki partii (input1.txt)	N-01 [4]				
8.	Naciśnięcie przycisku < <play game="" new="">></play>	N-01 [5]				
9.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	M-01 [1]				

KOMENTARZ	FINALNA OCENA	

					0 02:0:	
ID TESTU	N-02	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	2022	WYKONUJĄCY TEST	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA				
CEL TESTU	Rozegranie partii przy zr	nienionym desig	nie figur			
ID PREREKWIZYTÓW		M-00 M-01 N-00 N-01				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY REZUITAT		FAKTYCZN' REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	N-01 [1]				
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	N-01 [2]				
3.	Wybór z menu rozwijanego drugiego (innego) zestawu figur i bierek	ChoiceBox zapamiętuje wybór, prezentując go "na widoku"				
4.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	Ukazuje się okno gry N-01 [3], ze zmienionym wyglą- dem bierek, jak i pól				
5.	Rozegranie przy pomocy myszki partii Z (input1.txt)	N-01 [4]				
6.	Naciśnięcie przycisku << Play new game>>	N-01 [5]				

KOMENTARZ	FINALNA OCENA	