



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	A 9 czerwca 2022		WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szcz	epanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022		Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Poprawne u	ruchomienie	e aplikacji				
ID PREREKW	/IZYTÓW		BRAK				
KROKI TESTU							
L. p.	OPIS KROKU	J	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomien	nie aplikacji			Zgodny ze spodziewa	nym	
			wyglądzie zą opisem interfe mentacja)	godne z jsu (doku-			ОК
KOMENTARZ 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	Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Weryfikacja	istnienia me	enu statystyk.				
ID PREREKW	VIZYTÓW		M-00				
KROKI TESTU							
L. p.	OPIS KROKU	J	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomier	nie aplikacji	84 00 [4]		Zgodny ze spodziewa	nym	OK.
2.	Naciśnięcie < <statistics></statistics>		Przejście do statystyk. W przypadku gdy: na wersji aplikacji została rozegrana przynajmniej jedna gra – pojawia się wykres kołowy z procen- towym udziałem wygranych białych, czarnych, jak i remisów na wersji aplikacji nie zo- stała uruchomiona dotychczas żadna gra – pojawia się zaczyn wykresu kołowego		Zgodny ze spodziewanym		ОК
KOMENT	KOMENTAR7 I W 121 wystanił drugi wariant I					FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	MS-01	DATA UTWORZENIA	8 czerwca	2022 WYKONU TEST		ĄCY	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz		Tomasz Sz	zczepanik	
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 oczekiwanym		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]		u Zgodny z oczekiwanym		ОК	
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК	

ID TESTU	MI-00	DATA UTWORZENIA	X C7PrWC3 /11//		WYKONUJ TEST	IJĄCY	
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz		Tomasz Sz	zczepanik	
CEL TESTU	Weryfikacja istnienia me	enu wczytania gry	/				
ID PREREKW	<i>y</i> izytów	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	JĄCY	
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 oczekiwanym		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	8 czerwca	2022	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 dowolnego plik	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 rud 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	OK.
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	I-01	DATA UTWORZENIA	8 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca		Tomasz Szo	czepanik
CEL TESTU	Wczytanie prostej partii	. Przegląd wczyta	inej partii.			
ID PREREKW	VIZYTÓW	M-00 MI-00 I-00	0			
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Y	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	I-00 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	I-00 [2]		Zgodny z oczekiwanym		ОК
3.	Naciśnięcie przycisku < <open file="">></open>	I-00 [3]		Zgodny z oczekiwanym		ОК
4.	Wybór pliku z zapisem PGN (input1.txt)	I-00 [4]		Zgodny z oczekiwanym		OK.
5.	Korzystając z guzików <back>> (B) <forward>> (F) Zgodnie z ich intuicyj- nym znaczeniem, prze- glądnięcie partii stos- ownymi ciągami, np.: BBBBFBBBBFFBB</forward></back>	Przycisk < <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 po do momentu po ruchu)</forw </back 	sytuacji na ruch w tył nia sytuacji ęciu do) ward>> po- cie sytuacji den ruch w le zmienia rzewinięciu	Zgodny z oczekiwanym		OK.
6.	Naciśnięcie < <go back="" menu="" to="">></go>	I-00 [5] Zgodny z oczekiwanym		OK		
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	OK

ID TESTU	I-02	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	9 czerwca 2022		ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022		Tomasz Szczepanik	
CEL TESTU	Wczytanie prostej partii	z drugim zestaw	em designu.	Przegląd wo	zytanej pari	tii.
ID PREREKW	/IZYTÓW	M-00 MI-00 I-00	0			
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN' REZULTAT	Y	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	I-00 [1]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <game file="" from="">></game>	I-00 [2]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
3.	Wybór z rozwijanego menu drugiego (niedomyślnego) zestawu design	ChoiceBox z wybór, prezent widoku"	apamiętuje ując go "na	Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
4.	Wybór pliku z zapisem PGN (input1.txt)	I-00 [3], ukazu zestaw bierek i		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
5.	Korzystając z guzików < <back>> (B) <forward>> (F) Zgodnie z ich intuicyj- nym znaczeniem, prze- glądnięcie partii, stosownymi ciągami, np.: BBBBFBBBBFFBB</forward></back>	I-01 [5]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
6.	Naciśnięcie < <go back="" menu="" to="">></go>	I-00 [5]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENTA	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	M-01	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022		Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Weryfikacja istnienia me	enu startu gry				
ID PREREKW	VIZYTÓW	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 < <start game="">></start>	Ukazuje się menu startu Zgodny z gry, w wyglądzie zgodne z oczekiwanym opisem interfejsu (dokumentacja)		ym	OK.	
3.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do głównego.	menu	Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENTA	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	N-00	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca	2022	Tomasz Sz	czepanik
CEL TESTU	Weryfikacja poprawneg	o utworzenia par	tii szachów s	standardowy	<i>r</i> ch	
ID PREREKW	VIZYTÓW	M-00 M-01				
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN' REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	M-01 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	M-01 [2]		Zgodny z oczekiwanym		OK.
3.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	deskrypcją (dokumentacja Na szachownic	godnym z interfejsu) cy widnieje oczątkowa,	Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
4.	Naciśnięcie przycisku < <take draw="">></take>	szachy Okno gry zastąpione kor o wyniku par informacją o do zapisu. Doste przycisk: < <play gan<="" new="" td=""><td>tii wraz z konaniu jej ępny jest</td><td colspan="2">Zgodny z oczekiwanym</td><td>OK.</td></play>	tii wraz z konaniu jej ępny jest	Zgodny z oczekiwanym		OK.
5.	Naciśnięcie przycisku < <play again="" once="">></play>	Powrót do men gry M-01 [2]	iu początku	Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
6.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	Powrót do głównego M-00		Zgodny z oczekiwanym		OK.
7.	Podgląd pliku pgn.txt		widnieje zapis pgn Zgodny z raz z obecną datą oczekiwanym		ym	ОК
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	N-01	DATA UTWORZENIA	9 czerwca	2022	WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022 Tomasz S			czepanik
CEL TESTU	Rozegranie krótkiej part	ii w formacie klas	sycznym. Ro	zegranie dru	giej partii.	
ID PREREKW	/IZYTÓW	M-00 M-01 N-0	0			
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN' REZULTAT	Y	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	N-00 [1]		Zgodny z oczekiwani	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	N-00 [2]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
3.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	N-00 [3]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
4.	Rozegranie przy pomocy myszki partii (input2.txt)	Podnoszone podświetlają które w dan mogą się przem Po ostatnim zachodzi N-00 [nieścić. n ruchu	Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
5.	Naciśnięcie przycisku < <play again="" once="">></play>	N-00 [5]		Zgodny z oczekiwany	ym	OK.
6.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	N-01 [3]		Zgodny z oczekiwani	ym	OK.
7.	Rozegranie przy pomocy myszki partii (input1.txt)	N-01 [4]		Zgodny z oczekiwani	ym	OK.
8.	Naciśnięcie przycisku < <play again="" once="">></play>	N-01 [5]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
9.	Naciśnięcie przycisku < <go back="">></go>	M-01 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
KOMENT	ARZ				FINALNA OCENA	ОК

ID TESTU	N-02	DATA UTWORZENIA	9 czerwca 2022		WYKONUJ TEST	ĄCY
AUTOR TESTU	Tomasz Szczepanik	DATA WYKONANIA	9 czerwca 2022		Tomasz Szczepanik	
CEL TESTU	Rozegranie partii przy zr	nienionym desig	nie figur			
ID PREREKW	/IZYTÓW	M-00 M-01 N-0	0 N-01			
KROKI TESTU						
L. p.	OPIS KROKU	SPODZIEWANY	REZULTAT	FAKTYCZN REZULTAT	Υ	OCENA
1.	Uruchomienie aplikacji	N-01 [1]		Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
2.	Naciśnięcie przycisku < <start game="">></start>	N-01 [2]	Zgodny z oczekiwanym		OK.	
3.	Wybór z menu rozwijanego drugiego (innego) zestawu figur i bierek	ChoiceBox z wybór, prezent widoku"	apamiętuje ując go "na	Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
4.	Naciśnięcie przycisku < <start game="" new="">></start>	Ukazuje się okr [3], ze zmienioi dem bierek, jak	nym wyglą-	Zgodny z oczekiwan	ym	OK.
5.	Rozegranie przy pomocy myszki partii Z (input1.txt)	N-01 [4]		Zgodny z oczekiwanym		ОК
6.	Naciśnięcie przycisku << Play once again>>	N-01 [5]		Zgodny z oczekiwan	ym	ОК
KOMENTA	ARZ				FINALNA OCENA	ОК