2015

Dokument detaliczny projektu

Sporządził:

Pietrzak Andrzej

SPIS TREŚGI

1)	Wprowadzenie.		
	*	Cel	. 3
	*	Zakres.	. 3
	*	Definicje, akronimy i skróty	. 3
	*	Odsyłacze	. 4
	*	Omówienie	. 4
2)	Sta	ndardy projektu, konwencje, procedury.	
	*	Standardy projektowe	. 5
	*	Standardy dokumentacyjne.	. 5
	*	Konwencje nazewnicze	. 5
	*	Standardy programistyczne	. 6
	*	Narzędzia rozwijania oprogramowania	. 6
3)	Spe	ecyfikacja komponentów.	
	*	Komponent 1 - RankingView	. 7
	*	Komponent 2 - GameView	. 7
	*	Komponent 3 – sqlAdapter	. 8
	*	Komponent 4 – CreatePlayers	. 8
	*	Komponent 5 – CreatePlayersAvatar	. 8
	*	Komponent 6 – ChooseProfile	. 9
	*	Komponent 7 - AboutView	. 9
	*	Komponent 8 - QuestionData	10
	*	Komponent 9 - SaveResult	10

Wprowadzenie

I. Cel

Niniejszy dokument ma za zadanie sprecyzować sposób realizowanych prac. Określić założenia projektu, standardy, narzędzia i komponenty wchodzące w skład implementacji oraz opis realizacji tych komponentów.

II. Zakres

Założeniem projektu jest uzyskanie grywalnej wersji aplikacji, której trudność rośnie wraz z kolejnymi progami gwarantowanymi.

Gra będzie odmianą popularnej produkcji telewizyjnej "Milionerzy", gdyż będzie oparta o zasady wymienionego teleturnieju. Aplikacja ma za zadanie umożliwić osobom zainteresowanym tego typu rozrywką dobrą zabawę poprzez sprawdzenie własnej wiedzy z różnych dziedzin. Gra będzie aplikacją mobilną, działającą pod systemem Android w wersji 4.0.3 Ice Cream Sandwich lub wyższej, jej tytuł to "**Milionerki**".

III. <u>Definicje, akronimy i skróty.</u>

Baza pytań – Baza danych, z której pobierane będą pytania do aplikacji.

Próg gwarantowany – Wynik osiągany po poprawnej odpowiedzi

odpowiednio na 5. i 10. pytanie, po jego osiągnięciu gracz nie może uzyskać mniejszego wyniku, pomimo pomyłki w którymś z kolejnych pytań i w efekcie przegraniu gry.

Prowadzący – Wirtualna osoba odpowiedzialna za

sprawdzanie poprawności odpowiedzi

udzielonych przez gracza.

Gracz – Osoba korzystająca z aplikacji.

IV. <u>Odsyłacze</u>

1063-2001 – IEEE Standard for Software User Documentation

V. Omówienie

Dokument ten powstał na bazie Specyfikacji wymagań. Zawiera on definicje standardów, strategii i konwencji które będą przestrzegane podczas realizacji projektu. Dalsza część dokumentu zawiera informacje o modułach i komponentach systemu i interfejsie graficznym aplikacji.

Standardy projektu, konwencje, procedury

I. <u>Standardy projektowe</u>

Podczas wykonywania projektu wykorzystywany jest model kaskadowy tworzenia oprogramowania. Został on wybrany ze względu na:

- 1) Kontrole kosztów.
- 2) Kontrolę jakości.
- 3) Widoczność procesu.

II. Standardy dokumentacyjne

Wszystkie dokumenty są tworzone na podstawie jednego szablonu, natomiast diagramy są sporządzane wg standardu UML. Podczas pisania kodu programu programista będzie stosować komentarze JavaDoc pozwalające na proste wygenerowanie czytelnej dokumentacji projektu. Specyfikacja wymagań jest zgodna ze standardem IEEE 1063-2001.

III. <u>Konwencje nazewnicze</u>

Nazewnictwo zastosowane w projekcie jest ukierunkowane na jednoznaczność i prostotę. Komponenty, jak i poszczególne funkcje są nazywane w języku angielskim, w ten sposób by można było jednoznacznie odczytać cel danej funkcji czy komponentu. Wersje dokumentów posiadają historie zmian oraz datę wykonania, nazywane są w następujący sposób: nazwa dokumentu ver X, gdzie X to numer wersji (począwszy od 1, zwiększany zgodnie z panującymi standardami w zależności od dokonanych zmian w dokumencie).

IV. Standardy programistyczne

Programista zastosuje podejście obiektowe do programowania, co ułatwia pisanie kodu, jego zrozumienie oraz zastosowanie ewentualnych zmian.

V. <u>Narzędzia rozwijania oprogramowania</u>

Projekt zostanie napisany w programie Android Studio w wersji 1.1 na system operacyjny Android w wersji 4.0.3 Ice Cream Sandwich.

Podczas tworzenia projektu będą wykorzystywane także inne programy m.in.:

- 1) Visual Paradigm program do tworzenia diagramów UML,
- 2) Microsoft Office w wersji 2007 wykorzystany przy tworzeniu dokumentacji,
- 3) GanttProject program do tworzenia harmonogramów,
- 4) Adobe Photoshop CS6 program do edycji grafiki, wykorzystywany przez grafika.

Specyfikacja komponentów

Identyfikator komponentu	1
Тур	RankingView wyświetlający wyniki graczy
Cel	Wykorzystanie komponentu do prezentacji danych pobranych z bazy
Funkcja	Prezentacja osiągniętych przez graczy wyników
Komponenty podporządkowane	ListView
Zależności	DrawerItemCustomAdapter sqlAdapter
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	2
Тур	GameView wyświetlający widok gry
Cel	Wykorzystanie komponentu do prezentacji pytań oraz oprawy graficznej, tworzącej klimat gry
Funkcja	Sprawdzanie poprawności udzielonych przez gracza odpowiedzi oraz wyliczanie wyniku gracza
Komponenty podporządkowane	ListView
	TextView
	Dialog
	Button
Zależności	DrawerItemCustomAdapter
	QuestionsData
	SaveResult
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	3
Тур	sqlAdapter łączący się z bazą danych
Cel	Wykorzystanie komponentu do połączenia z bazą danych
Funkcja	Pobranie pytania lub wyniku gracza, bądź zapisanie wyniku
Komponenty podporządkowane	
Zależności	SQLiteDatabase
Interfejsy	
Zasoby	DatabaseHelper

Identyfikator komponentu	4
Тур	CreatePlayers tworzący profil gracza
Cel	Wykorzystanie komponentu do stworzenia profilu gracza
Funkcja	Stworzenie nowego profilu gracza
Komponenty podporządkowane	TextView
	EditText
Zależności	sqlAdapter
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	5
Тур	CreatePlayersAvatar pozwalający graczowi wybrać avatar, który będzie skojarzony z jego profilem
Cel	Wykorzystanie komponentu do wyboru avatara gracza
Funkcja	Wybór, spośród dostarczonych przez developera, avatara przez gracza, który będzie wyświetlany wraz z imieniem, nazwiskiem i wynikiem gracza, w zestawieniu najlepszych wyników
Komponenty podporządkowane	TextView
Zależności	
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	6
Тур	ChooseProfile pozwalający graczowi wybrać profil, który będzie przez niego używany
Cel	Wykorzystanie komponentu do wyboru profilu gracza
Funkcja	Wybór, spośród stworzonych przez gracza, profilu, z którym gracz będzie utożsamiany podczas trwania rozgrywki. Wyniki przez niego osiągane, będą zapisywane poprzez użycie danych profilu
Komponenty podporządkowane	TextView ListView
Zależności	DrawerItemCustomAdapter sqlAdapter ObjectDrawerItem
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	7
Тур	AboutView wyświetlający informacje dotyczące gry
Cel	Wykorzystanie komponentu do prezentacji informacji
Funkcja	Przedstawienie informacji dotyczących systemu rozgrywki, wersji oprogramowania oraz danych autorów
Komponenty podporządkowane	
Zależności	
Interfejsy	View
Zasoby	Obrazki znajdujące się w folderze drawable

Identyfikator komponentu	8
Тур	QuestionData odpowiadający za losowanie pytania
Cel	Wykorzystanie komponentu do losowania pytania i sprawdzenia poprawności odpowiedzi
Funkcja	Losowanie pytania dla gracza oraz sprawdzenie poprawności odpowiedzi, której udzielił
Komponenty podporządkowane	
Zależności	sqlAdapter ObjectDrawerItem GameView
Interfejsy	
Zasoby	Pytania pobrane z sqlAdapter

Identyfikator komponentu	9
Тур	SaveResult pozwalający graczowi zapisać wynik
Cel	Wykorzystanie komponentu do zapisania wyniku gracza po zakończeniu gry
Funkcja	Wyświetlenie okna dialogowego pozwalającego graczowi zapisać uzyskany wynik
Komponenty podporządkowane	Dialog
Zależności	sqlAdapter GameView
Interfejsy	
Zasoby	Uzyskany wynik pobrany z GameView