Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Wydział Mechaniczny



Dokumentacja

Programowanie aplikacji dla urządzeń mobilnych
Temat: Edukacyjna aplikacja dla dzieci i młodzieży - rozwiązywanie
prostych równań matematycznych, umiejętność skutecznego
zapamiętywania oraz rozwiązywanie testu IQ.

Autor: Paweł Wójcik Numer grupy: 42K9 Numer zespołu: 13

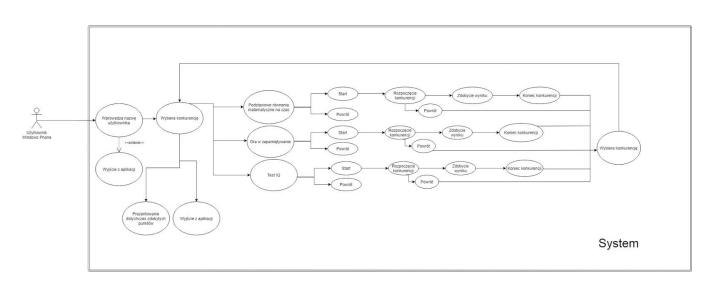
1. Wymagania funkcjonalne:

- rozdzielczość dopasowana do rozdzielczości ekranu telefonu
- aplikacja wyposażona w menu
- sterowanie odbywa się za pomocą wyświetlacza
- aplikacja posiada trzy konkurencje
- moduł podstawy równań matematycznych
- moduł gra w zapamiętywanie par
- moduł test IQ
- zdobywanie punktów i podsumowywanie
- przyjazna kolorystyka dla użytkownika

2. Wymagania niefunkcjonalne:

- aplikacja działa na platformie Windows Phone 8.1
- aplikacja wyposażona w intuicyjny i przejrzysty interfejs użytkownika
- atrakcyjna prezentacja wyników
- agregacja najważniejszych informacji
- zrozumiałość aplikacja ma być prosta w użytkowaniu
- implementacja C#, xaml, Windows Phone 8.1

3. Diagram przypadków użycia i scenariusze:



Scenariusze Przypadków Użycia

Id: UC1

Nazwa: Konkurencja - podstawowe równania matematyczne

Aktorzy: Użytkownik Windows Phone

Cel: Wykonanie konkurencji

Scenariusz:

1. Wpisanie nazwy użytkownika

- 2. Wybranie pierwszej konkurencji podstawowe równania matematyczne
- 3. Zatwierdzenie przyciskiem "Start"

Id: UC2

Nazwa: Konkurencja - gra w zapamiętywanie

Aktorzy: Użytkownik Windows Phone

Cel: Wykonanie konkurencji

Scenariusz:

1. Wpisanie nazwy użytkownika

- 2. Wybranie drugiej konkurencji gra w zapamiętywanie
- 3. Zatwierdzenie przyciskiem "Start"

Id: UC3

Nazwa: Konkurencja - test IQ

Aktorzy: Użytkownik Windows Phone

Cel: Wykonanie konkurencji

Scenariusz:

- 1. Wpisanie nazwy użytkownika
- 2. Wybranie trzeciej konkurencji gra w zapamiętywanie
- 3. Zatwierdzenie przyciskiem "Start"

Id: UC4

Nazwa: Wyniki

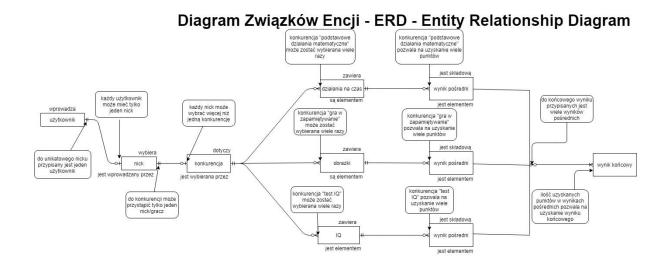
Aktorzy: Użytkownik Windows Phone

Cel: Uzyskanie wyników

Scenariusz:

- 1. Przejście do podsumowania wyników
- 2. Przedstawienie wyników w postaci liczb

4. Diagram bazy danych Związków Encji - ERD - Entity-Relationship Diagram:



- 5. Lider zespołu: Paweł Wójcik
- 6. Wstępny podział zadań: Paweł Wójcik
 - Założenia wstępne
 - Pierwsze działające moduły aplikacji
 - Finalna wersja aplikacji
 - Moduł podstawy równań matematycznych
 - Moduł gra w zapamiętywanie par
 - Moduł test IQ
 - Zdobywanie punktów i podsumowywanie
 - Interfejs użytkownika
 - Wymagania funkcjonalne
 - Wymagania niefunkcjonalne
 - Diagram przypadków użycia oraz scenariusze
 - Diagram związków encji ERD
 - Diagram klas
 - Zrzuty ekranu

7. System kontroli wersji:

Projekt jest utworzony w systemie kontroli wersji git, dostępny na serwerze GitHub pod następującym adresem:

https://github.com/wojcikpawel/EducationalGameRepository