



## PLAKAT INFORMACYJNY PROJEKTU GRUPOWEGO – CZERWIEC 2019

### KATEDRA INTELIGENTNYCH SYSTEMÓW INTERAKTYWNYCH

<b>Zespół projektowy:</b>	<b>1. Bartłomiej Kotłowski - kierownik</b> <b>2. Marta Tarasiuk</b> <b>3. Kuba Trojan</b> <b>4. Katarzyna Wieczerzycka</b>
<b>Opiekun:</b>	<b>dr inż. Mariusz Szwoch</b>
<b>Klient:</b>	<b>Anna Grabowska (Akademia Trzeciego Wieku WETI PG)</b>
<b>Data zakończenia:</b>	<b>grudzień 2019</b>
<b>Słowa kluczowe:</b>	<b>gry miejskie, aplikacja mobilna, senior</b>



### TEMAT PROJEKTU:

**"Gry miejskie" aplikacja mobilna z przyjaznym interfejsem dla seniora**

### CELE I ZAKRES PROJEKTU:

Opracowanie systemu umożliwiającego projektowanie, udostępnianie oraz przeprowadzanie gier miejskich z wykorzystaniem urządzeń mobilnych i komputerów.

Stworzenie dwóch komponentów:

1. Wersja komputerowa - generowanie gier i udostępnianie ich użytkownikom w aplikacji mobilnej, przeszukiwanie bazy gier innych użytkowników
2. Mobilna aplikacja - umożliwia branie udziału w stworzonych grach miejskich oraz tworzenie prezentacji z jej przebiegu i przeglądanie profili innych użytkowników oraz podgląd własnego profilu

### OSIĄGNIĘTE REZULTATY:

W ramach Projektu Grupowego stworzono aplikację mobilną na system Android umożliwiającą:

- rejestrację,
- logowanie,
- wybór gry,
- tworzenie prezentacji,
- wyświetlanie aktualnej pozycji gracza,
- wyznaczanie trasy od aktualnej pozycji gracza do wybranych punktów na mapie,
- określanie bliskości położenia markerów w stosunku do gracza.

W ramach Przedmiotu Multimedialne Systemy Interaktywne oddzielna grupa studentów stworzyła aplikację webową.

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA, KIERUNKI DALSZYCH PRAC:

Aplikacja Android:

Klient Android poprzez osobno zaimplementowane REST API w oparciu o platformę ASP .NET core łączy się z bazą danych MsSQL server. Zarówno API jak i baza danych jest



## PLAKAT INFORMACYJNY PROJEKTU GRUPOWEGO – CZERWIEC 2019

udostępniona globalnie poprzez hosting [www.webio.com](http://www.webio.com). Pod linkiem <http://citygame.hostingasp.pl> umieszczony jest serwis REST API. Baza jest wspólna dla wszystkich klientów.

Wykorzystanie Google API w celu wyznaczania tras i ustalania bieżącego położenia.

Do dalszych prac zalicza się tworzenie i zarządzanie scenariuszami gier, dodanie więcej funkcjonalności w aplikacji mobilnej, zintegrowanie REST API z aplikacją webową w celu ograniczenia zbędnego rozproszenia i ograniczenia się do jednego, pełnego serwera oraz testy.