# AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU

Instytut Techniczny Informatyka Stosowana

## DOKUMENTACJA PROJEKTOWA INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

### **GameZone**

Autorzy: Adamczyk Mateusz Bazielich Tomasz Cetera Maciej

Prowadzący: mgr inż. Daniel Drozd

## Spis treści

1. Opis projektu	3
2. Podobne aplikacje	4
3. Definicja wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalne	5
4. Identyfikacja problemów oraz proponowane rozwiązania	6
5. Dobór technologii.	7
6. Diagram przypadków użycia	8
7. Scenariusze przypadków użycia	8
8. Diagram ERD	16
9. Diagram Klas	17
10.Diagram Sekwencji	18
11.Diagram Aktywności	19
Literatura	20
Spis rysunków	20
Snis tahel	21

## 1. Opis projektu

Celem projektu (GameZone) jest stworzenie aplikacji internetowej - sklepu z grami komputerowymi z funkcjami serwisu społecznościowego.

Platforma będzie przeznaczona przede wszystkim dla graczy. Każdy gracz będzie mógł kupować oraz kolekcjonować swoje ulubione tytuły ze świata gier. Aplikacja umożliwi użytkownikom na rozwijanie swojego profilu, a inni gracze będą mogli te postępy śledzić.

## 2. Podobne aplikacje

- Steam
- Epic games store
- GOG galaxy
- Origin
- Ubisoft Store
- Microsoft Store
- Battle.net
- G2A

Nasza strona połączy najistotniejsze funkcje wyżej wymienionych. Nasza aplikacja będzie posiadała przejrzysty i intuicyjny interfejs przyjazny dla użytkownika. Profil każdego użytkownika będzie posiadał swój poziom, który może wzrosnąć dzięki punktom, które można zdobyć przy zakupach gier. Coraz wyższe poziomy pozwolą użytkownikowi na odblokowanie kolejnych nagród do swojego profilu.

## 3. Definicja wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalne

#### Wymagania funkcjonalne:

- rejestracja
- logowanie
- kupowanie gry
- wyszukiwanie gier w sklepie
- dodanie środków do konta użytkownika
- poziom profilu
- lista obserwowanych użytkowników
- lista życzeń informująca użytkownika o promocjach
- koszyk
- oceny użytkowników
- dodanie, usunięcie, modyfikowanie gry do sklepu (Admin)
- moderowanie kontami użytkowników (nałożenie blokady) (Admin)

#### Wymagania niefunkcjonalne:

- przejrzysty i intuicyjny interfejs
- szybkość działania aplikacji

## 4. Identyfikacja problemów oraz proponowane rozwiązania

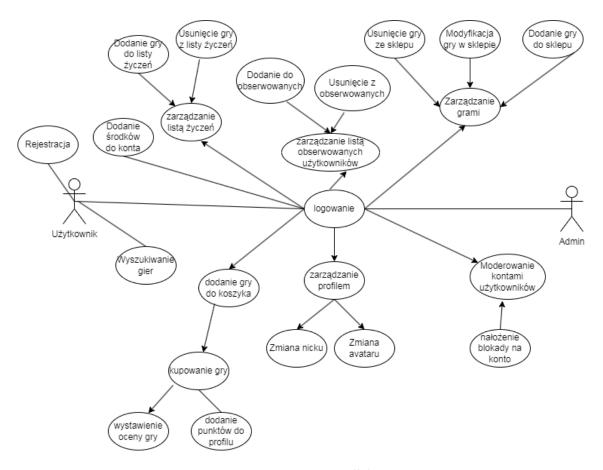
W naszym projekcie przewidujemy problemy podczas implementacji niektórych z naszych założeń. Najbardziej skomplikowanymi do wdrożenia funkcjonalnościami wydają się być lista obserwowanych profili oraz poziomy profilu.

Lista obserwowanych umożliwi na śledzenie kont innych użytkowników, ich poziomu, który będzie zależał od ilości posiadanych punktów.

## 5. Dobór technologii.

- Język PHP framework Laravel
- Wygląd Biblioteka Bootstrap z HTML oraz CSS
- Kompilator Visual Studio Code

## 6. Diagram przypadków użycia



Rys. 6.1. Diagram przypadków użycia

## 7. Scenariusze przypadków użycia

Nazwa: Scenariusz 1 - Rejestracja

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: -

Opis: Użytkownik wybiera opcje "Rejestracja"

Ścieżki główne:

- 1. Użytkownik klika opcje "Rejestracja"
- 2. Wypełnia formularz rejestracyjny danymi
- 3. Klika "Zatwierdź"
- 4. System sprawdza poprawność danych

Ścieżka alternatywna:

4a. Wyświetlenie komunikatu o niepoprawnych danych

Warunki końcowe: Użytkownik został pomyślnie zarejestrowany

2. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 2 - Logowanie

Aktor: Użytkownik, Admin

Warunki początkowe: Użytkownik musi być zarejestrowany

Opis: Użytkownik wybiera opcje "Logowanie"

Ścieżki główne:

- 1. Użytkownik wybiera opcje "Logowanie"
- 2. Wypełnia formularz logowania danymi
- 3. Klika "Zatwierdź"
- 4. System sprawdza poprawność danych

Ścieżka alternatywna:

4a. Wyświetlenie komunikatu o niepoprawnych danych

Warunki końcowe: Użytkownik został pomyślnie zalogowany

Nazwa: Scenariusz 3 - Wyszukiwanie gier

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: -

Opis: Użytkownik wybiera opcje "Wyszukaj"

Ścieżki główne:

1. Użytkownik wpisuje nazwe gry

2. System sprawdza czy wyszukiwana fraza znajduje sie w bazie danych

Ścieżka alternatywna:

3. Wyświetlenie komunikatu o nie znalezieniu wyszukiwanej frazy

Warunki końcowe: System wyświetla wyniki wyszukiwana

#### 4. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 4 - Dodanie środków do konta

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik musi być zalogowany

Opis: Użytkownik wybiera opcje "Dodaj środki"

Ścieżki główne:

1. Użytkownik klika opcje "Dodaj środki"

- 2. Określa kwote którą chce doładować
- 3. Wybiera sposób płatności
- 4. Użytkownik wybiera "Zatwierdź transakcje"
- 5. System sprawdza wykonanie transakcji

Ścieżka alternatywna:

5a. System odrzuca wykonanie transakcji

Warunki końcowe: Środki zostały przelane na konto użytkownika

#### 5. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 3 - Dodanie gry do koszyka

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik musi być zalogowany oraz wyszukał grę

Opis: Użytkownik wybiera opcję "Dodaj grę do koszyka"

Ścieżki główne:

1. System sprawdza, czy dana gra jest już w koszyku

Ścieżka alternatywna:

2. Jeśli dana gra jest już w koszyku gra nie zostanie dod niego dodana ponownie

Warunki końcowe: Gra została dodana do koszyka

Nazwa: Scenariusz 6 - Dodanie gry do listy życzeń

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik musi być zalogowany oraz wyszukał grę

Opis: Użytkownik dodaje grę do listy życzeń

Ścieżki główne:

1. System sprawdza, czy dana gra jest już w liście życzeń

Ścieżka alternatywna:

2. Jeśli dana gra jest już w liście życzeń gra nie zostanie dod niej dodana ponownie

Warunki końcowe: Gra została dodana do listy życzeń

7. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 7 - Kupowanie gry

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik musi być zalogowany,

wybrana gra znajduje się w koszyku, użytkownik posiada środki na koncie

Opis: Użytkownik wybiera opcje "Dokonaj zakupu"

Ścieżki główne:

- 1. Użytkownik dokonuje zakupu gry z koszyka.
- 2. System sprawdza dostępne środki na koncie.
- 3. System pobiera odpowiednią sumę z konta.
- 4. System przypisuje zakupioną grę do konta użytkownika.
- 5. System przyznaje odpowiednią ilość puntków za zakup gry.

Ścieżka alternatywna:

- 1a. Użytkownik nie posiada gry w koszyku.
- 2a. Użytkownik nie posiada odpowiednich środków na koncie.

Warunki końcowe:

Gra została pomyślnie zakupiona

Punkty za zakup gry zostały dodane do konta

Nazwa: Scenariusz 8 - Usunięcie gry z listy życzeń

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik jest zalogowany oraz gra jest na liście życzeń

Opis: Użytkownik usuwa grę z listy życzeń

Ścieżki główne:

1. Użytkownik przy wybranej grze z listy klika "usuń gre z listy życzeń"

2. System usuwa gre z listy życzeń

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Gra została usunięta z listy życzeń

9. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 9 - Wystawienie oceny gry

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik posiada ocenianą grę

Opis: Użytkownik wybiera opcję "Oceń grę"

Ścieżki główne:

1. Użytkownik wybiera stopień oceny od 1 do 5

2. System przypisuje ocenę użytkownika grze

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Gra została oceniona przez użytkownika

10. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 10 - Dodanie użytkownika do listy obserwowanych

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik jest zalogowany oraz użytkownik,

który ma być obserwowany jest wyszukany

Opis: Użytkownik dodaje innego użytkownika do listy obserwowanych

Scieżki główne:

1. System sprawdza, czy dany użytkownik jest już obserwowany

Šcieżka alternatywna:

2. Jeśli użytkownik jest już na liście obserwowanych nie zostanie on do niej dodany ponownie

Warunki końcowe: Uzytkownik został dodany do listy obserwowanych

Nazwa: Scenariusz 11 - Zmiana nicku

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik jest zalogowany

Opis: Użytkownik wybiera opcję "Zmień nazwę profilu"

Ścieżki główne:

1. Użytkownik wybiera opcję "Zarządzaj profilem"

- 2. W panelu zarządzania użytkownik wypisuje nową nazwę profilu
- 3. System zmienia nazwę na podaną

Ścieżka alternatywna: -

2a. Użytkownik podał tą samą nazwę lub nieobsługiwane znaki

Warunki końcowe: Nazwa profilu została pomyślnie zmieniona na nową

#### 12. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 12 - Usunięcie użytkownika z listy obserwowanych

Aktor: Użytkownik

Warunki początkowe: Użytkownik jest zalogowany

Opis: Użytkownik usuwa obserowanego z listy obserwowanych

Ścieżki główne:

- 1. Uzytkownik przy danym obserwowanym wybiera opcję "usuń z listy obserwowanych"
- 2. System usuwa danego obserwowanego z listy obserwowanych

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Dany użytkownik został usunięty z listy obserwowanych

#### 13. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 13 - Zmiana avataru

Aktor: Użytkownik

Warunki poczatkowe: Użytkownik jest zalogowany

Opis: Użytkownik wybiera opcję "Zmień ikonę profilu"

Ścieżki główne:

- 1. Użytkownik wybiera opcję "Zarządzaj profilem"
- 2. W panelu zarządzania użytkownik wybiera nową ikonę profilu
- 3. System zmienia ikonę na wybraną

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Ikona profilu została pomyślnie zmieniona.

Nazwa: Scenariusz 14 - Dodanie gry do sklepu

Aktor: Admin

Warunki początkowe: Admin jest zalogowany

Opis: Admin dodaje grę do sklepu

#### Ścieżki główne:

1. Admin wybiera opcję "Zarządzaj grami"

- 2. Admin wybiera opcję "Dodaj grę do sklepu"
- 3. Admin wypełnia formularz danymi
- 4. Admin wybiera "Zatwierdź"
- 5. System sprawdza poprawność danych

#### Ścieżka alternatywna:

6. Jeśli dane są niepoprawne lub gra jest już w sklepie, gra nie zostanie dodana i wyświetli się stosowny komunikat

Warunki końcowe: Gra została dodana do sklepu

#### 15. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 15 - Nałożenie blokady na konto

Aktor: Admin

Warunki początkowe: Admin jest zalogowany

Opis: Admin nakłada nakłada blokade na danego użytkownika

#### Ścieżki główne:

- 1. Admin wyszukuje danego użytkownika
- 2. Admin wybiera opcję "Zablokuj użytkownika"
- 3. Admin określa długość trwania blokady i zatwierdza wybór
- 4. System nakłada blokade na konto użytkownika

#### Ścieżka alternatywna:

2a. Użytkownik zablokowany permanentie nie może być ponownie zablokowany

Warunki końcowe: Na użytkownika zostaje nałożona blokada

Nazwa: Scenariusz 16 - Zdjęcie blokady z konta

Aktor: Admin

Warunki początkowe: Admin jest zalogowany, dany użytkownik jest zablokowany

Opis: Admin usuwa blokadę z danego użytkownika

Ścieżki główne:

- 1. Admin wyszukuje danego użytkownika
- 2. Admin wybiera opcję "Odblokuj użytkownika"
- 3. System zdejmuje blokadę z konta użytkownika

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Z Użytkownika zostaje zdjęta blokada

#### 17. Scenariusz

Nazwa: Scenariusz 17 - Usunięcie gry ze sklepu

Aktor: Admin

Warunki początkowe: Admin jest zalogowany oraz gra jest w sklepie

Opis: Admin usuwa grę ze sklepu

Ścieżki główne:

- 1. Admin wybiera opcję "Zarządzaj grami"
- 2. Admin wybiera opcję "Usuń grę do sklepu"
- 3. System usuwa grę ze sklepu

Ścieżka alternatywna: -

Warunki końcowe: Gra została usunięta ze sklepu

Nazwa: Scenariusz 18 - Modyfikacja gry ze sklepu

Aktor: Admin

Warunki początkowe: Admin jest zalogowany oraz gra jest w sklepie

Opis: Admin modyfikuje grę ze sklepu

Ścieżki główne:

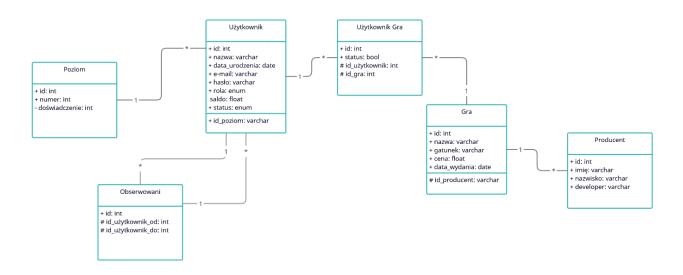
- 1. Admin wybiera opcję "Zarządzaj grami"
- 2. Admin wybiera opcję "Modyfikuj grę"
- 3. Admin wypełnia formularz danymi
- 4. Admin wybiera "Zatwierdź"
- 5. System sprawdza poprawność danych

Ścieżka alternatywna:

6. Jeśli dane są niepoprawne lub gra jest już w sklepie, gra nie zostanie dodana i wyświetli się stosowny komunikat

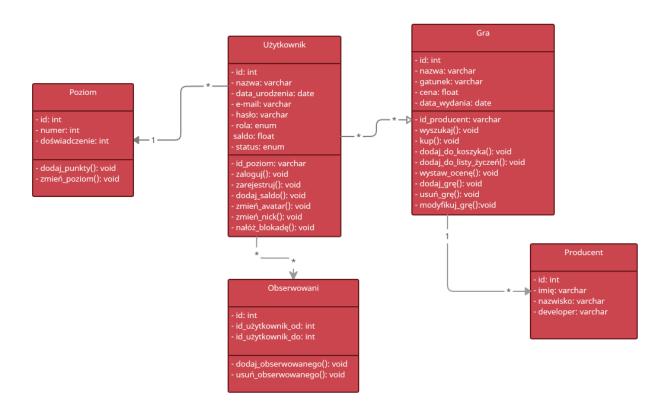
Warunki końcowe: Gra została zmodyfikowana w sklepie

## 8. Diagram ERD



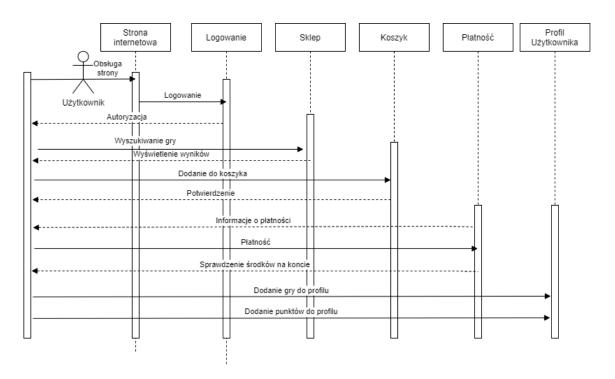
Rys. 8.1. Diagram ERD

## 9. Diagram Klas



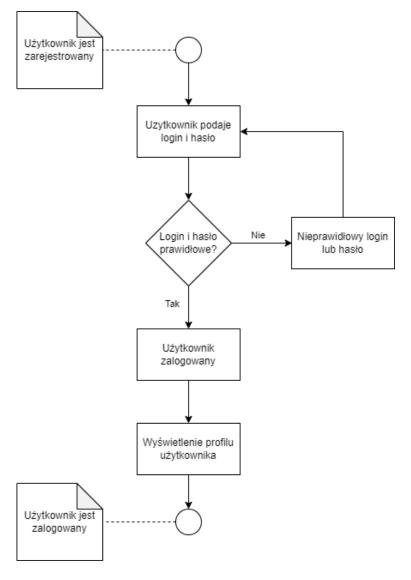
 $\mathbf{Rys.}$  9.1. Diagram klas

## 10. Diagram Sekwencji



Rys. 10.1. Diagram sekwencji

## 11. Diagram Aktywności



Rys. 11.1. Diagram aktywnosci

## Spis rysunków

6.1.	agram przypadków użycia	8
8.1.	agram ERD	16
9.1.	agram klas	17
10.1.	agram sekwencji	18
11.1.	agram aktywnosci	19

<i>PAŃSTWOWA</i>	$WY\dot{Z}SZA$	SZKOŁA	ZAWODOWA	W	NOWYM	SAC	CZU
1 111 10 1 11 0 11 11	11 1 2021	DELLOTI		,,	11011111	$\omega_{II}$	<i></i>

	•	
5	nis	tabel
•	ρ.υ	<i>-</i>