

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

Nowy Sącz 2022

Spis treści

1. Opis projektu	3
2. Podobne aplikacje	4
3. Definicja wymagań funkcjonalnych i нефункционалне	5
4. Identyfikacja problemów oraz proponowane rozwiązania	6
5. Dobór technologii.	7
6. Scenariusze przypadków użycia	8
Literatura	17
Spis rysunków	17
Spis tabel	18

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 нефункциональных

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 нефункциональные:

- przejrzysty i intuicyjny interfejs
- szybkość działania aplikacji

4. Identyfikacja problemów oraz proponowane rozwiązania

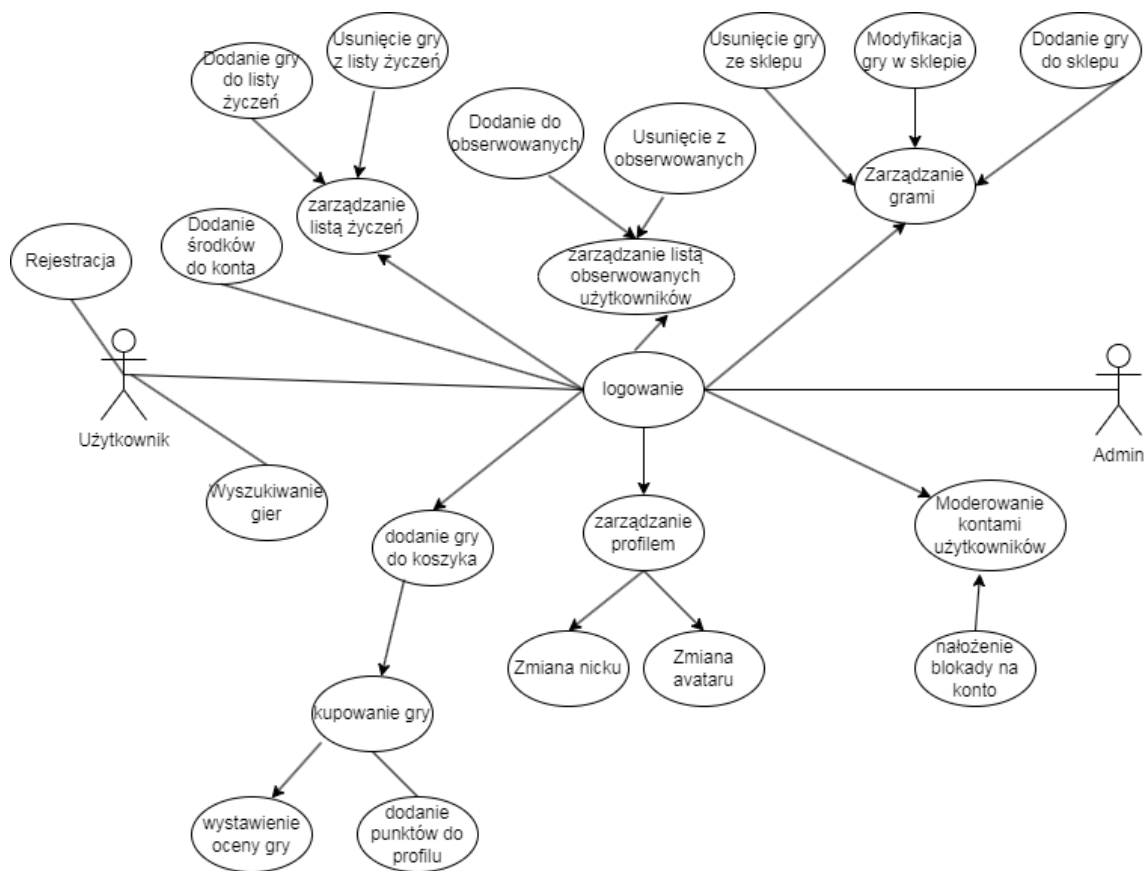
W naszym projekcie przewidujemy problemy podczas implementacji niektórych z naszych założeń. Najbardziej skomplikowanymi do wdrożenia funkcjonalnościami wydają się być lista obserwowanych profili oraz poziomy profilu.

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. Scenariusze przypadków użycia



Rys. 6.1. Diagram przypadków użycia

1. Scenariusz
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

3. Scenariusz
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

6. Scenariusz
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 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 punktów 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

8. Scenariusz
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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przy wybranej grze z listy klika "usuń grę z listy życzeń" 2. System usuwa grę 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: <ol style="list-style-type: none"> 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
Ścieżki główne: <ol style="list-style-type: none"> 1. System sprawdza, czy dany użytkownik jest już obserwowany
Ścieżka alternatywna: <ol style="list-style-type: none"> 2. Jeśli użytkownik jest już na liście obserwowanych nie zostanie on do niej dodany ponownie
Warunki końcowe: Użytkownik został dodany do listy obserwowanych

11. Scenariusz
Nazwa: Scenariusz 11 - Zmiana nicku
Aktor: Użytkownik
Warunki początkowe: Użytkownik jest zalogowany
Opis: Użytkownik wybiera opcję "Zmień nazwę profilu"
Ścieżki główne: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik wybiera opcję "Zarządzaj profilem" 2. W panelu zarządzania użytkownik wypisuje nową nazwę profilu 3. System zmienia nazwę na podaną
Ścieżka alternatywna: - <ol style="list-style-type: none"> 2a. Użytkownik podał tę 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 obserwowanego z listy obserwowanych
Ścieżki główne: <ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik 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 początkowe: Użytkownik jest zalogowany
Opis: Użytkownik wybiera opcję "Zmień ikonę profilu"
Ścieżki główne: <ol style="list-style-type: none"> 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.

14. Scenariusz
Nazwa: Scenariusz 14 - Dodanie gry do sklepu
Aktor: Admin
Warunki początkowe: Admin jest zalogowany
Opis: Admin dodaje grę do sklepu
<p>Ścieżki główne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
<p>Ścieżka alternatywna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 blokadę na danego użytkownika
<p>Ścieżki główne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin wyszukuje danego użytkownika 2. Admin wybiera opcję "Zablokuj użytkownika" 3. Admin określa długość trwania blokady i zatwierdza wybór 4. System nakłada blokadę na konto użytkownika
<p>Ścieżka alternatywna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2a. Użytkownik zablokowany permanentnie nie może być ponownie zablokowany
Warunki końcowe: Na użytkownika zostaje nałożona blokada

16. Scenariusz
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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Admin wyszukuje danego użytkownika 2. Admin wybiera opcję "Odblokuj użytkownika" 3. System zdejmuję 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: <ol style="list-style-type: none"> 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

18. Scenariusz
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

Spis rysunków

6.1. Diagram przypadków użycia	8
--	---

Spis tabel