**W A R S Z A W S K A  
W Y Ż S Z A S Z K O Ł A I N F O R M A T Y K I**

PRACA DYPLOMOWA

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

Grzegorz Malarski

Numer albumu 7063

„Analiza, projekt i implementacja portalu społecznościowego ukierunkowanego na sportowy tryb życia.”

Promotor:

mgr inż. Jerzy Stankiewicz

*Praca spełnia wymagania stawiane pracom dyplomowym na studiach pierwszego stopnia.*

W A R S Z A W A 2021 /na srodku

Spis treści

[1 1.WSTĘP 3](#_Toc60944416)

[1.1 1.1 Temat pracy dyplomowej 3](#_Toc60944417)

[1.2 1.2 Cel i zakres pracy dyplomowej 3](#_Toc60944418)

[1.3 1.3 Wprowadzenie do problemu 4](#_Toc60944419)

[2 2. Analiza /głowny rozdzal od nowej strony 4](#_Toc60944420)

[2.1 2.1 Założenia ogólne 4](#_Toc60944421)

[2.2 Słownik pojęć 4](#_Toc60944422)

[2.2 2.3 Sczegółowy opis systemu 5](#_Toc60944423)

[2.3 2.4 Przegląd produktów rynkowych 6](#_Toc60944424)

[2.4 9](#_Toc60944425)

[2.5 9](#_Toc60944426)

[2.6 2.5 Wymaganie dotyczące systemu 9](#_Toc60944427)

[2.5.1 Lista wymagań funkcjonalnych systemu: 9](#_Toc60944428)

[2.5.2 Lista wymagać pozafunkcjonalnych: 10](#_Toc60944429)

[3 3. Schemat bazy danych 11](#_Toc60944430)

[4 11](#_Toc60944431)

Po co ten odstęp?

# WSTĘP jak pan numeruje rozdziały poprawiłem?

## Temat pracy dyplomowej

Tematem pracy dyplomowej jest „Analiza, projekt i implementacja portalu społecznościowego ukierunkowanego na sportowy tryb życia.”

## 1.2 Cel i zakres pracy dyplomowej

Celem projektu jest stworzenie aplikacji internetowej służącej do rejestracji, planowania oraz analizy indywidualnych treningów fizycznych.

Zakres pracy obejmować będzie:

* Dokonanie analizy funkcjonalnej rozwiązania
* Zaprojektowanie i implementacja bazy danych
* Zaprojektowanie i implementacja mechanizmów wewnętrznych bazy danych
* Zaprojektowanie interfejsu systemu
* Utworzenie aplikacji
* Wprowadzenie testowych danych do aplikacji
* Testowanie aplikacji

## 1.3 Wprowadzenie do problemu

Temat aktywnego oraz zdrowego trybu życia jest w ostatnio bardzo popularny, szczególnie w erze mediów społecznościowych. Osoby trenujące podchodzą coraz bardziej profesjonalnie jak i analitycznie do planowanie swoich treningów. Często na siłowniach można zaobserwować osoby z notesem papierowym w którym zapisują wykonane powtórzenia lub obciążenie z jakim ćwiczyli. Zapisywanie swoich planów treningowych oraz postępu w zwykłym notatniku jest mało praktyczne oraz niekomfortowe w trakcie jego wykonywania. Ponadto podsumowanie oraz prowadzenie statystyk jest problematyczne i wymaga dodatkowej pracy oraz inwestycji swojego czasu. Pojawia się potrzeba przechowywania oraz rozplanowania wszystkich ćwiczeń.

System który będzie spełniał wymagania powinien mieć możliwość:

* Utworzenia indywidualnego planu treningowego
* Zapisania treningów w kalendarzu
* Dodawania nowych ćwiczeń do bazy danych
* Analizy statystycznej wykonanych treningów
* Dodawania własnych spostrzeżeń oraz notatek do każdego treningu
* Pisania postów na blogu oraz dodawania do nich komentarzy

System powinien powinień zapewnić wydajny dostęp do jego zasobów przez 24h na dobę i siedem dni w tygodniu.

# Analiza /główny rozdział od nowej strony

Poniżej w rozdziale zaprezentowano założenia ogólne systemu, wymagania funkcjonalne oraz pozafunkcjonalne, wymagania dotyczące systemu, jego modelowanie w języku UML. Ponadto na końcu rozdziału przedstawiono technologie w których realizowany będzie projekt.

## 2.1 Założenia ogólne

Notebook Treningowy to aplikacja dostępna w przeglądarce internetowej, użytkownik będzie mógł z niej korztystać po zalogowanie na wczesniej zarejestrowane konto. Interlinia 1,5

2.2 Słownik pojęć:

* **Użytkownik** – osoba zarejestrowana w aplikacji
* **Ćwiczenie** –  aktywność fizyczna zwiększająca bądź podtrzymująca sprawność fizyczną oraz ogólne zdrowie i dobre samopoczucie.
* **Konkretne ćwiczenie –** aktywność fizyczna wykonywana w określony sposób
* **Trening** – /po co to wcięcie proces polegający na poddawaniu organizmu stopniowo rosnącym obciążeniom, w wyniku czego następuje adaptacja i wzrost poziomu poszczególnych cech motorycznych.
* **Admin** – administrator aplikacji
* **Kalendarz** – obiekt który będzie przechowywał informacje o rozplanowaniu treningów w czasie
* **Statystyka treningów** – dane z treningów wprowadzone przez użytkownika aplikacji, przetworzone w odpowiedni sposób
* **Blog** – sekcja w aplikacji pozwalająca na publikowanie swoich wpisów
* **Post** – wpis na blogu dotyczący aktywnego trybu życia
* **Komentarz** – komentarz do postu na blogu

System będzie dostępny bez przerwy przez Internet dla klientów zalogowanych do systemu. Ze względów bezpieczeństwa nad infrastrukturą systemu będzie czuwał informatyk, który w razie awarii będzie interweniował. Jedyną możliwością zarządzania swoim notebookiem będzie Internet.

## 2.3 Sczegółowy opis systemu

* Aplikacja będzie dostępna tylko dla zarejetrowanych osób. Po zalogowanie do systemu użytkownik ma możliwość stworzenia nowego treningu z isteniejacych w bazie ćwiczeń jak i rownież może utworzyć nowe ćwiczenia.
* Każdy trening składa się z ćwiczeń których sposób wykonania może się róznić w zależności od preferencji oraz upodobań. Dlatego też niektóre ćwiczenia mogą pojawiać sie w aplikacji wielokrotnie, różnić będą się wspomnianymi szczegółami. Ćwiczenia są przypisane do konkretnych kategorii oraz podzielone na poziomy tródności. Wszystkie ćwiczenia zawierają opis wykonania lub link do materiału wideo z instruktarzem. Użytkownik posiada też opcję dodania własnych notatek,
* Następnym krokiem jest swtorzenie kalendarza na dany miesiąc, można będzie go wyświetlić w dwoch wersjach widokowych tygodniowej lub miesięcznej. Dostępna jest również możliwość dodania notatek na temat aktywności fizycznych wykonywanych w tym okresie.
* Mając dostępny kalendarz pojawia się możliwość przypisania skomponowanego wcześniej treningu do konkretnego dnia w danym miesiącu. Pomoże to w systematyczności oraz pozwoli zachować dane historyczne.
* Po wykonaniu każdego treningu użytkownik powinien wprowadzić dane takie jak: np. przebiegnięte kilometry, obciążenie z jakim wykonywał dane ćwiczenie lub ilość powtórzeń. Dzięki tym informacją aplikacja będzie w stanie wygenerować statystyki.
* Statyski mają za zadanie pomóc użytkownikowi w doborze odpowiednich obciążeń, ponadto dostępne będa wykresy które umożliwią monitorowanie progresu oraz innych kryteriów.
* Aplikacja pozwala też na interakcję z innmi użytkownikami za pomocą blogu, na którym będzie można podzielić sie swoim treningiem lub zadawać pytania. Każdy post zawiera opcję komentarza.

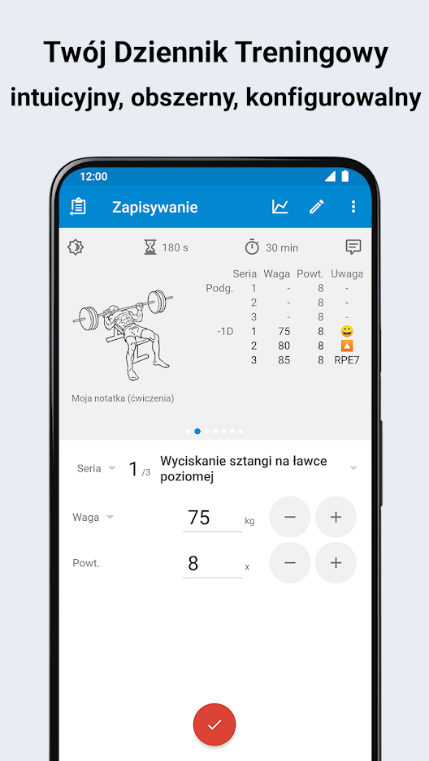
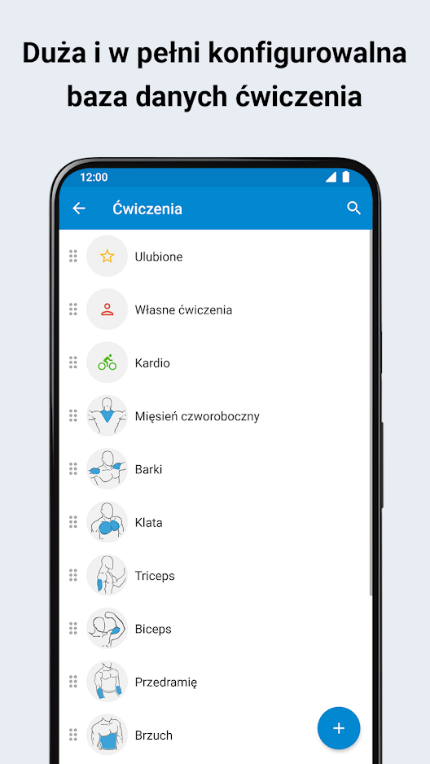
## 2.4 Przegląd produktów rynkowych

Na rynku istnije wiele podobnych produktów, są to głównie aplikację mobilne na system android.Branża fitness jest bardzo rozubudowana i generuję duże zyski, nie powinno się to zmienić przez najbliższe lata. Pomimo sporej ilości istniejący juz aplikacji rynek jest ciągle nienasycony. Jednak żadna z aplikacji nie umożliwia dzielenia się swoimi osiągnięciami w formie wpisów na blogu, biorąc pod uwagę fakt że popularność serwisó społecznościowych takich jak np. Facebook czy Instagram, istnieje spora nisza rynkowa którą można zapełnić.

Po co ten odstep

Poniżej ~~zaprezentowałem~~ zaprezentowano 2 aplikacje mobilne które świadczą podobne usługi.

GymRun Dziennik Treningowy i Fitness Trackerów



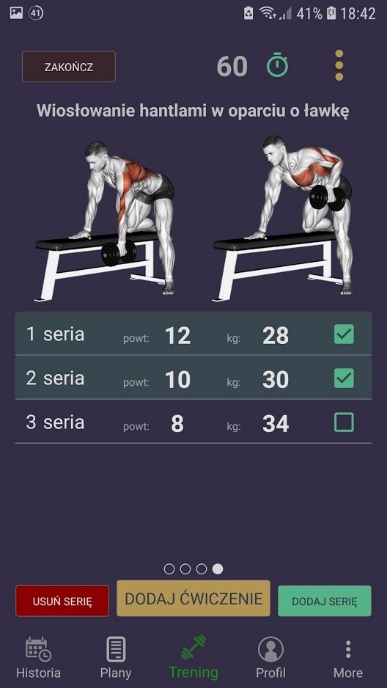
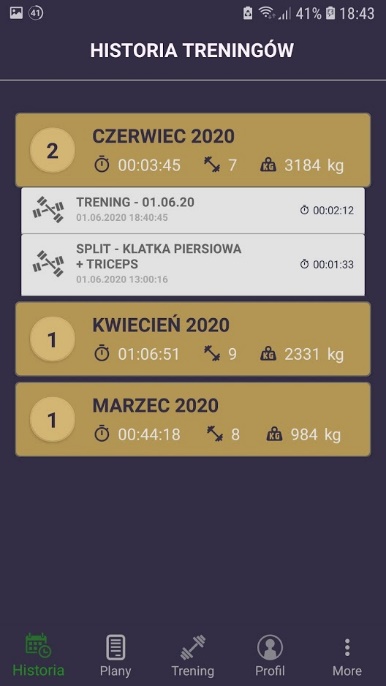
Rysunek 1 tu tresc pod rysunkie, źródło: skad pan wiął

Wyżej przykład podpisu poprawić treść

Aplikacja charakteryzuje się:

* Możliwiść zarządzania programami treningowymi i procedurami
* Statystyki, wykresy i raporty
* Notatki treningowe do ćwiczenia, serii, sesji
* Lista ulubionych ćwiczeń z podziałem na grupy mięśni
* Brak kategorii treningów typu crossfit które ostatnio cieszą sie ogrmną popularnością
* Aplikacja skupia się głownie na treningach siłowych
* Brak blogu

Gymlify - dziennik treningowy na siłownię

Aplikacja charakteryzuje się:

* ponad 150 gotowych ćwiczeń
* możliwość dodawania własnych ćwiczeń
* statystyki każdego ćwiczenia
* pomiary ciała
* historia treningów z podziałem na miesiące
* kalkulator BMI
* Brak kategorii treningów typu crossfit które ostatnio cieszą sie ogrmną popularnością
* Aplikacja skupia się głownie na treningach siłowych
* Brak blogu

## 

## 

## 2.5 Wymaganie dotyczące systemu

Poniżej zaprezentowano wymagania funkcjonalne i wymagania pozafunkcjonalne.  
Wymagania przestawiają jak system ma funkcjonować, jakie ma mieć funkcje oraz jakie są  
jego oczekiwania jakościowe.

### Lista wymagań funkcjonalnych systemu:

1. Rejestracja
   * rejestracja
   * Logowanie
2. treningi
   * Dodaj nowy trening
   * Zmodyfikuj trening
   * Usuń trening
   * Pokaż listę treningów
3. Ćwiczenia
   * Dodaj nowe ćwiczenie
   * Zmodyfikuj ćwiczenie
   * Usuń ćwiczenie
   * Pokaż listę ćwiczeń
4. Dodaj nowy kalendarz
5. Zmodyfikuj kalendarz
6. Usuń kalendarz
7. Wprowadź dane z treningu
8. Zmodyfikuj dane z treningu
9. Pokaż statystyki
10. Wyświetl posty na blogu
11. Dodaj post
12. Usun post
13. Zmodyfikuj post
14. Wyświetl komentarz
15. Dodaj komentarz
16. Usuń komentarz
17. Zmodyfikuj komentarz

GDZIE UZYTKOWNICY I CO MOGĄ ROBIC W SYSTEMIE?

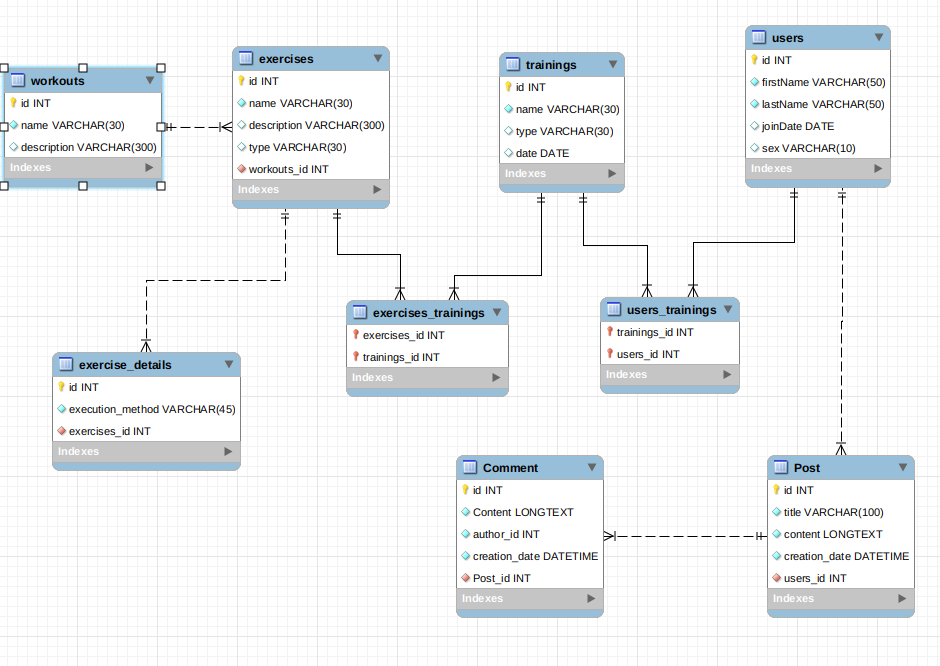
2.5.2 Lista wymagać pozafunkcjonalnych: co to jest?

1. Aplikacja ma pracować w każdym systemie operacyjnym, jako aplikacja webowa,  
   ma być niezależna od przeglądarki internetowej co zapewni jej uniwersalność.
2. System ma mieć wygodny interfejs, co pozwala na intuicyjne poruszane się po aplikacji oraz planowanie swoich treningów.
3. System ma mieć możliwość robienia /czy pan siebie czyta o co tu chodzi??? /szybkich aktualizacji, które nie spowodują zakłóceń w jego działaniu do 1 godziny od momentu aktualizacji

GDZIE JEST MODELOWANIE

OPIS NARZEDZI

# 3. Schemat bazy danych



Gdzie wszystkie na razie puste rozdziały do bibliografii spis rysunków spis tabel itp..