**Specyfikacja Wymagań Systemowych**

**System do rejestracji na zajęcia sportowe (BeFit)**

**Spis treści**

1 Wstęp.................................................................................................................... 1

1.1 Charakterystyka i cele systemu Befit................................................................. 1

2 Prawa autorskie ....................................................................................................1

2.1 Autorzy ...............................................................................................................1

2.2 Warunki licencyjne do oprogramowania ............................................................1

3 Specyfikacja wymagań ..........................................................................................2

3.1 Tabela funkcjonalności - Wymagania funkcjonalne.............................................2

3.2. Tabela funkcjonalności - Wymagania niefunkcjonalne.......................................4

4 Architektura systemu..............................................................................................5

4.1 Architektura rozwoju............................................................................................5

4.2 Architektura uruchomienia ..................................................................................5

1. Wstęp

Celem dokumentu jest przedstawienie specyfikacji wymagań systemowych dla systemu do rejestracji na zajęcia sportowe BeFit, obsługującego Portal BeFit oraz strony ośrodków sportowych.

1.1. Charakterystyka i cele budowy systemu

System został przygotowany w celu umożliwienia potencjalnym użytkownikom internetowej rejestracji na zajęcia sportowe w wybranym przez nich ośrodku sportowym.

System BeFit składa się z Portalu BeFit na stronie internetowej oraz aplikacji mobilnej BeFit. Zarówno z Portalu BeFit oraz aplikacji, osoby chcące zapisać się na zajęcia sportowe mogą rejestrować się do systemu zajęciowego i w nim zapisywać się na wybrane zajęcia w konkretnej grupie (początkujący, średniozaawansowany i zaawansowany). Po zapisaniu się na zajęcia sportowe istnieje możliwość dodania wydarzenia do kalendarza.

Na swoim koncie na bieżąco mogą śledzić harmonogram zajęć dla poszczególnych grup, cennik oraz sprawdzać najważniejsze informacje wprowadzane przez administratorów (pracowników ośrodków sportowych). Na swoim profilu użytkownik będzie mógł sprawdzić statystyki uczestnictwa w treningach. System pozwala również na dokonywanie płatności on-line w celu opłacenia zajęć.

W czasie trwania rejestracji, na 24 godziny przed rozpoczęciem zajęć sportowych, użytkownik może zrezygnować z zajęć bez żadnych opłat. System będzie rozpatrywał tylko stan końcowy deklaracji, w momencie zamknięcia rejestracji. W przypadku, gdy uczestnik będzie chciał zrezygnować z zajęć na mniej niż 24 godziny przed rozpoczęciem się zajęć, podczas kolejnego zapisu na zajęcia sportowe będzie musiał wnieść dodatkową opłatę w wysokości 10 zł.

1. Prawa autorskie

2.1. Autorzy

Autorem dokumentu jest Klaudia Juszczyk.

2.2. Warunki licencyjne do oprogramowania.

Licencja Creative Commons: Uznanie autorstwa - Na tych samych warunkach 4.0 Międzynarodowe (CC BY-SA 4.0). Licencja ta pozwala na kopiowanie, zmienianie, rozprowadzanie, przedstawianie i wykonywanie utworu tak długo, jak tylko na utwory zależne będzie udzielana taka sama licencja.

1. Specyfikacja wymagań

3.1 Tabela funkcjonalności - wymagania funkcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet |
| 1 | Kalendarz – ustalanie grafiku zajęć | Terminarz zajęć sportowych, który daje prowadzącym zajęcia możliwość otworzenia zapisów na zajęcia indywidualne i zajęcia grupowe | 1 |
| 2 | Uprawnienia | Możliwość przyznania indywidualnych uprawnień dostępu do danych, terminarzy i modułów systemu (np.trenerom personalnym) | 1 |
| 3 | Wyjątki dostępności | Możliwość dodania urlopu dla pracownika lub wyłączenie z możliwości rezerwacji wskazanego zasobu w dowolnym zakresie dni | 1 |
| 4 | Skrzynka na powiadomienia | Powiadomienia wysyłane użytkownikom z wybranych przez nich ośrodków sportowych | 3 |
| 5 | Powiadomienia SMS | Wysyłka smsów w celu przypomnienia klientom o nadchodzących zajęcia oraz potwierdzenia zapisów | 3 |
| 6 | Raporty | Możliwość wygenerowania raportów dotyczących popularności zajęć i najważniejszych danych o klientach | 2 |
| 7 | Moduł promocji | Możliwość uruchomienia promocji w ramach pewnych warunków (duża liczba wolnych miejsc w czasie 3 godzin przed zajęciami) | 3 |
| 8 | Rejestracja/logowanie | Możliwość utworzenia konta na portalu/w aplikacji przez użytkownika oraz późniejsza możliwość logowania | 1 |
| 9 | Profil użytkownika | Możliwość wpisania danych personalnych przez użytkownika, dodania zdjęcia, FAQ | 1 |
| 10 | Kalendarz – rejestracja na zajęcia | Przejrzysty harmonogram zajęć, który pozwala klientom na zapisanie się na zajęcia indywidualne/grupowe (widok: data, godzina, sala, prowadzący zajęcia, informacja o liczbie wolnych miejsc oraz liście rezerwowej) | 1 |
| 11 | Filtrowanie zajęć | Możliwość filtrowania zajęć po wybranych kategoriach (ośrodek sportowy, rodzaj zajęć, poziom trudności, godzina, instruktor) | 2 |
| 12 | Dodanie zajęć do kalendarza | Możliwość dodania zarezerwowanych zajęć do prywatnego kalendarza klienta | 2 |
| 13 | Płatności online | Wbudowany system płatności online, pozwala klientom opłacić wybrane zajęcia | 1 |
| 14 | Odwołanie zajęć | Opcja odwołania zajęć dostępna 24h przed rozpoczęciem zajęć | 1 |
| 15 | Dodanie karty sportowej | Możliwość dodania karty sportowej (np. Multisport) do portalu/aplikacji | 3 |
| 16 | Czat | Możliwość korespondencji z trenerem personalnym/ dietetykiem w ramach pakietu premium | 2 |
| 17 | Polecenia | Możliwość wygenerowania indywidualnego kod użytkownika do przekazywania znajomym w celu otrzymania zniżki na zajęcia | 3 |
| 18 | Statystyki | Statystyki dotyczące liczby odbytych treningów widoczne w Portalu BeFit oraz aplikacji użytkownika | 2 |

3.2. Tabela funkcjonalności - wymagania niefunkcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet |
| 1 | Bezpieczeństwo | System jest zabezpieczony przed nieautoryzowanym dostępem | 1 |
| 2 | Dostępność | Aplikacja ma być dostępna w systemie 24/7/365 | 1 |
| 3 | Użyteczność | System jest łatwy w obsłudze i zrozumiały, interfejs jest przejrzysty | 1 |
| 4 | Weryfikacja | System jest zgodny ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami. | 1 |
| 5 | Wsparcie | W razie problemów z systemem/aplikacją użytkownicy mogą zgłaszać swoje błędy poprzez stronę internetową BeFit | 1 |
| 6 | Kompatybilność | System jest kompatybilny z aplikacją | 1 |
| 7 | Wydajność | System obsługuje 10 tys. użytkowników jednocześnie bez pogorszenia wydajności | 2 |
| 8 | Konserwacja | System jest łatwy w utrzymaniu i aktualizacji | 3 |
| 9 | Skalowalność | System ma możliwość skalowania w górę lub w dół | 3 |

4. Architektura systemu

4.1 Architektura rozwoju

|  |  |
| --- | --- |
| System zarządzania  relacyjnymi bazami danych | Oracle Database |
| Back-end | Python 3.10, Django |
| Front-end | HTML 5, SASS, JavaScript, React |
| Chmura | Microsoft Azure (Usługa Oracle Database Service dla Azure) |
| Kontrola wersji | Git ze zdalnym repozytorium na Githubie |

4.2 Architektura uruchomienia

|  |  |
| --- | --- |
| Środowisko programistyczne | Visual Studio Code |