Dokumentacja projektu zaliczeniowego

Przedmiot: Inżynieria oprogramowania

Temat: **Portal Liga Kobiet**

Autorzy: **Patrycja Trzcińska, Mateusz Sławiński**

Grupa: I1-222B

Kierunek: informatyka

Rok akademicki: 2019/2020

Poziom i semestr: I/4

Tryb studiów: stacjonarne

Należy pozostawić wszelkie nagłówki tego dokumentu, a umieszczać treść w odpowiednich miejscach zamiast obecnych objaśnień.

Stronę tytułową można sformatować w dowolny sposób, ale należy pozostawić zawartość informacyjną w układzie pokazanym powyżej.

Praca powinna zostać złożona wyłącznie w formacie pdf. Przed wygenerowaniem ostatecznej wersji należy zaktualizować spis treści – wyświetlane dwa poziomy.

Niniejszą informację należy również usunąć z wersji końcowej.

1. Spis treści
2. Odnośniki do innych źródeł 4
3. Słownik pojęć 5
4. Wprowadzenie 6
   1. Cel dokumentacji (po co ją robimy i co zawiera (poziom szczegółowości)) 6
   2. Przeznaczenie dokumentacji (dla kogo ona jest) 6
   3. Analiza SWOT organizacji 7
   4. Analiza rynku (Pobieżna analiza rynku. Dla kogo będzie przydatny taki system. Ile jest organizacji, które będą mogły z niego skorzystać, użytkowników w poszczególnych organizacjach. Czy te organizacje stanowią jednorodną grupę czy są różne rodzaje. Co one mają ze sobą wspólnego. Jak ta liczba będzie się zmieniała w najbliższej przyszłości. Kto klientem, kto będzie używać, dla jakich grupy odbiorców, a nie organizacje. Nie opisujemy systemu tylko czym się zajmują użytkownicy, jakie mają w tym zakresie potrzeby informacyjne. Nie piszemy o systemie w 4) 7
5. Specyfikacja wymagań 9
   1. Charakterystyka ogólna 9
   2. Wymagania funkcjonalne 11
   3. Wymagania niefunkcjonalne wobec całego systemu 27
6. Zarządzanie projektem 28
   1. Zasoby ludzkie 28
   2. Harmonogram prac 28
   3. Etapy/kamienie milowe projektu 28
7. Zarządzanie ryzykiem 29
   1. Lista czynników ryzyka 29
   2. Ocena ryzyka 29
   3. Plan reakcji na ryzyko 29
8. Zarządzanie jakością 30
   1. Scenariusze i przypadki testowe 30
9. Projekt techniczny 31
   1. Opis architektury systemu 31
   2. Technologie implementacji systemu 31
   3. Diagramy UML 31
   4. Charakterystyka zastosowanych wzorców projektowych 31
   5. Projekt bazy danych 31
   6. Projekt interfejsu użytkownika 31
   7. Procedura wdrożenia 32
10. Dokumentacja dla użytkownika 33
11. Podsumowanie 34
    1. Szczegółowe nakłady projektowe członków zespołu 34
12. Inne informacje 35

# Odnośniki do innych źródeł

* + Zarządzania projektem – sugerowane JazzHub
  + Wersjonowanie kodu – sugerowany Git (hosting np. na Bitbucket lub Github), ew. SVN
  + System obsługi defektów – np. Bitbucket, JazzHub

# Słownik pojęć

Tabela lub lista z pojęciami, które wymagają wyjaśnienia, wraz z tymi wyjaśnieniami – w szczególności synonimy różnych pojęć używanych w dokumentacji.

JESZCZE NIE ZROBIONE

TRZEBA ZROBIĆ NA 19.04

Zrobione (info na temat podpunktu)

Projekt = = portal = = aplikacja = = system == serwis

Odbiorcy = = użytkownicy

# Wprowadzenie

## ***Cel dokumentacji*** (po co ją robimy i co zawiera (poziom szczegółowości))

Rozłożenie zakresu prac w czasie, tworzenie małych celów, dążenie do stworzenia portalu gotowego na każdy ruch użytkowników, pilnowanie zgodności z prawem, kontroli postępów prac.

## Przeznaczenie dokumentacji (dla kogo ona jest)

Jest ona przeznaczona tylko dla osób ściśle związanych z projektem bądź dla osób, które będą w przyszłości pracowały nad portalem. Dzięki dokumentacji będzie dużo łatwiej nowym osobom zrozumieć działanie oraz sens projektu. Użytkownicy nie mają oraz nie mogą mieć dostępu do dokumentacji.

* 1. **Opis organizacji** Czym jest organizacja, dla której realizowany będzie system; jak działa (lub będzie działała), kiedy system będzie wdrożony – tutaj nie odwołujemy się do samego systemu, tylko opisujemy samo działanie organizacji i role. W szczególności – jak wyglądają główne procesy biznesowe.

System będzie realizowany dla organizacji : PZPN (Polski Związek Piłki Nożnej). Jest to ogólnopolskie stowarzyszenie piłkarskie, będące prawnym reprezentantem polskiej, w tym kobiecej piłki nożnej. Odpowiada za szkolenie dzieci i młodzieży, organizacje 9 lig rozgrywkowych, organizacje klubu kibica, karnetów i sprzedaż wejściówek, przyznaje licencje klubom, organizacje Mistrzostwa Europy i Świata, delegacje członków do władz UEFA (Międzynarodowa organizacja zrzeszająca związki piłki nożnej z Europy), pozyskiwanie sponsorów oraz ochronę praw i koordynacje działań członków związku, zawodników, trenerów, instruktorów, menedżerów piłkarskich, licencjonowanych organizatorów imprez piłkarskich, sędziów i działaczy piłkarskich. Wraz z wdrożeniem systemu organizacja ta będzie miała dostęp do aktualnych informacji o zawodniczkach, oraz statystyk które między innymi pomogą w wyłonieniu laureatek prestiżowych nagród wręczanych zawodniczkom po zakończeniu sezonu rozgrywkowego. System usprawni funkcjonowanie socjal mediów organizacji, ponieważ osoby za nie odpowiedzialne, będą miały stały dostęp do newsów ze świata kobiecej piłki, oraz aktualnych wyników meczów.

## **Analiza SWOT organizacji**

| **Silne strony** | **Słabe strony** | **Szanse** | **Zagrożenia** |
| --- | --- | --- | --- |
| Międzynarodowe kontakty | Zła opinia o organizacji wśród niektórych fanów piłki nożnej (potencjalnych użytkowników serwisu) | Możliwość nawiązania cennych kontaktów | Powstanie konkurencyjnych serwisów chcących podobnej współpracy z organizacją |
| Informacje z pierwszej ręki - od organizacji odpowiedzialnej za wszystkie rozgrywki piłkarskie w kraju | Częste zmiany personelu w organizacji - co utrudnia kontakt z nią | Możliwość pozyskania sponsorów |  |
| Stabilność finansowa | Afery korupcyjne | Szansa na dotarcie do nowej grupy odbiorców, poprzez organizacje |  |
| Wywiązywania się z kontraktów |  |  |  |

## Analiza rynku (Pobieżna analiza rynku. Dla kogo będzie przydatny taki system. Ile jest organizacji, które będą mogły z niego skorzystać, użytkowników w poszczególnych organizacjach. Czy te organizacje stanowią jednorodną grupę czy są różne rodzaje. Co one mają ze sobą wspólnego. Jak ta liczba będzie się zmieniała w najbliższej przyszłości. Kto klientem, kto będzie używać, dla jakich grupy odbiorców, a nie organizacje. Nie opisujemy systemu tylko czym się zajmują użytkownicy, jakie mają w tym zakresie potrzeby informacyjne. Nie piszemy o systemie w 4)

Portal jest głównie skierowany dla zawodniczek oraz fanów polskiej piłki kobiecej. Badając rynek można zauważyć spore zapotrzebowanie na dostarczanie aktualnych informacji takich jak: aktualne wyniki, tabele, cały harmonogram meczy wszystkich lig w Polsce, statystyki zawodniczek oraz spotkań, ciekawostki.

Odbiorcy portalu zostali podzieleni na dwie grupy:  
Grupa pierwsza to główni odbiorcy portalu. Kobiety w przedziale wieku 13-30, czyli zawodniczki klubów w Polsce. To od nich można spodziewać się największych aktywności, ponieważ to głównie dla nich będzie tworzony ten portal.   
Grupa druga to kibice. Ich natomiast można podzielić na trzy podgrupy.   
Pierwsza: kibice młodsi – młodzież w przedziale 7-17 lat. Ze względu na nich nie mają prawa pojawić się na portalu żadne treści zakazane lub wulgarne. Dzieci w tym wieku szukają swojego miejsca w sieci, interesujących ich tematów, ważną rzeczą jest, by informacje przekazywane im były wiarygodne oraz wolne od złych treści.   
Drugą podgrupą kibiców są osoby doświadczone w wieku od 16 do 45 lat. Są to zazwyczaj najbliżsi członkowie rodziny zawodniczek, którzy z ogromną pasją śledzą poczynania swoich sióstr, mam, córek, cioć, wnuczek lub po prostu znajomych. W tej podgrupie znajdziemy również zagorzałych fanatyków tego pięknego sportu.   
Trzecią podgrupę tworzą seniorzy, czyli osoby mniej obeznane z nowoczesnymi technologiami w wieku 46+.  
Portal musi być intuicyjny i przejrzysty, aby każdy mógł znaleźć coś dla siebie.  
  
Główny rynek tworzy kilka portali: [ligowiec.net](http://www.ligowiec.net), [Tylko Kobiecy Futbol](http://www.tylkokobiecyfutbol.pl), [Kobieca Piłka](http://www.kobiecapilka.pl), [PZPN](http://www.pzpn.pl), [Łączy nas piłka](http://www.laczynaspilka.pl), [polskapilkakobiet.pl](http://www.polskapilkakobiet.pl), [90 minut](http://www.90minut.pl), [Flash Score](http://www.flashscore.pl/pilka-nozna/polska/ekstraliga-kobiet). Większość z nich to portale z artykułami publikowanymi przez administratorów. Wszędzie można znaleźć jakieś informacje odnośnie meczów, lecz są one porozrzucane lub/i nieaktualne. Portal „Liga Kobiet” na pewno wprowadzi świeżą krew do branży.

# Specyfikacja wymagań

## Charakterystyka ogólna

### Definicja produktu

System do śledzenia najnowszych informacji na temat kobiecej piłki nożnej.  
Serwis internetowy o kobiecej piłce nożnej.

### **Podstawowe założenia** do czego będzie służył ten system – kilka/kilkanaście zdań wprowadzających

System będzie stanowił funkcjonalne i ogólnodostępne źródło informacji na temat rozgrywek kobiecych lig piłkarskich i informacji z nimi związanymi. Takich jak: tabele ligowe, wyniki meczów, statystyki zawodniczek oraz newsów ze świata kobiecej piłki nożnej. Poza informacjami system będzie umożliwiał łatwy dostęp do legalnych transmisji na żywo z meczów. Ponadto użytkownicy będą mieli możliwość rejestracji, a co za tym idzie - czynnego uczestniczenia w systemie wraz z innymi fanami kobiecego futbolu. Dodawanie komentarzy i transmisji czy wprowadzanie sugestii do jeszcze nie zaktualizowanych informacji. Nimi z kolei zajmować się będą moderatorzy którzy zadbają aby wszystkie informacje o wszystkich ligach i zawodniczkach były cały czas aktualne. Użytkownicy będą także mieli możliwość otrzymania „awansów” - stając się jednym z moderatorów. Najnowsze informacje - aktualności, będą znajdowały się stronie startowej serwisu. O ich wiarygodność i aktualizacje będzie odpowiadać zaprzyjaźniona strona – [kobiecapilka.pl](http://kobiecapilka.pl/)

### Cel biznesowy co organizacja docelowa chce osiągnąć wdrażając system

Serwis będzie ułatwiał wszystkim fanom kobiecej piłki nożnej szukanie informacji na temat meczów, zawodniczek, statystyk, oraz najnowszych informacji z jej świata. Serwis będzie ponadto zrzeszał wszystkich fanów kobiecej piłki nożnej, tworząc miejsce gdzie będzie można o niej porozmawiać i wymienić się poglądami. Najbardziej aktywni i udzielający się użytkownicy będą mieli możliwość aktualizowania oraz wprowadzania informacji dostępnych na stronie, ponadto będą mieli możliwość wygrania nagród rzeczowych takich jak: szaliki klubowe, kubki oraz inne akcesoria dla fanów. Na stronie będzie można w bardzo łatwy sposób znaleźć linki do legalnych transmisji z meczów. Pojawią się też najnowsze informacje ze świata kobiecej piłki, które zainteresują niejednego fana.

### Użytkownicy lista – ew. wyjaśnienia dodać do słownika pojęć

1. Niezarejestrowany użytkownik serwisu
2. Zarejestrowany użytkownik serwisu
3. Moderator
4. Administrator
5. Właściciel

### Korzyści z systemu dla poszczególnych grup użytkowników – każdy element z unikalnym numerem identyfikacyjnym

. Niezarejestrowany użytkownik serwisu:

* XYZ: łatwy dostęp do najnowszych informacji ze świata kobiecej piłki nożnej
* XYZ: łatwy dostęp do aktualnych wyników meczów
* XYZ: łatwy dostęp do statystyk zawodniczek z poszczególnych lig
* XYZ: łatwy dostęp do tabel ligowych

2. Zarejestrowany użytkownik serwisu:

* XYZ: łatwy dostęp do najnowszych informacji ze świata kobiecej piłki nożnej
* XYZ: łatwy dostęp do aktualnych wyników meczów
* XYZ: łatwy dostęp do statystyk zawodniczek z poszczególnych lig
* XYZ: łatwy dostęp do tabel ligowych
* XYZ: możliwość dodawania komentarzy do meczów
* XYZ: możliwość dodawania linków do transmisji z meczów
* XYZ: możliwość zbierania punktów za aktywność

3. Moderator:

* XYZ: łatwy dostęp do najnowszych informacji ze świata kobiecej piłki nożnej
* XYZ: łatwy dostęp do aktualnych wyników meczów
* XYZ: łatwy dostęp do statystyk zawodniczek z poszczególnych lig
* XYZ: łatwy dostęp do tabel ligowych
* XYZ: możliwość dodawania komentarzy do meczów
* XYZ: możliwość dodawania linków do transmisji z meczów
* XYZ: możliwość zbierania punktów za aktywność
* XYZ: możliwość usuwania komentarzy
* XYZ: możliwość aktualizacji informacji o zawodniczkach, meczach, klubach, ligach

4. Administrator

* XYZ: łatwy dostęp do najnowszych informacji ze świata kobiecej piłki nożnej
* XYZ: łatwy dostęp do aktualnych wyników meczów
* XYZ: łatwy dostęp do statystyk zawodniczek z poszczególnych lig
* XYZ: łatwy dostęp do tabel ligowych
* XYZ: możliwość dodawania komentarzy do meczów
* XYZ: możliwość dodawania linków do transmisji z meczów
* XYZ: możliwość zbierania punktów za aktywność
* XYZ: możliwość usuwania komentarzy
* XYZ: możliwość aktualizacji informacji o zawodniczkach, meczach, klubach, ligach
* XYZ: możliwość usuwania informacji o zawodniczkach, meczach, klubach, ligach
* XYZ: możliwość usunięcia moderatora z jego funkcji

5. Właściciel

* XYZ: łatwy dostęp do najnowszych informacji ze świata kobiecej piłki nożnej
* XYZ: łatwy dostęp do aktualnych wyników meczów
* XYZ: łatwy dostęp do statystyk zawodniczek z poszczególnych lig
* XYZ: łatwy dostęp do tabel ligowych
* XYZ: możliwość dodawania komentarzy do meczów
* XYZ: możliwość dodawania linków do transmisji z meczów
* XYZ: możliwość zbierania punktów za aktywność
* XYZ: możliwość usuwania komentarzy
* XYZ: możliwość aktualizacji informacji o zawodniczkach, meczach, klubach, ligach
* XYZ: możliwość usuwania informacji o zawodniczkach, meczach, klubach, ligach
* XYZ: możliwość usunięcia moderatora z jego funkcji
* XYZ: możliwość usunięcia administratora z jego funkcji

### Ograniczenia projektowe i wdrożeniowe przepisy prawne, specyficzne technologie, narzędzia, b.d., protokoły komunikacyjne, aspekty zabezpieczeń, zgodność ze standardami, powiązania z innymi aplikacjami, platforma sprzętowa, system operacyjny, inne komponenty niezbędne do współpracy – wszystko wraz z uzasadnieniem!

System będzie korzystał z informacji ze strony: [kobiecapilka.pl](http://kobiecapilka.pl/)

## Wymagania funkcjonalne

### Lista wymagań lista numerowana – czyli lista przypadków użycia lub bardziej ogólnie sformułowane wymagania

1. Wyszukiwanie interesujących użytkownika tematów
2. Stanowienie fundamentu grupy odbiorców
3. Szerzenie świadomości o serwisie
4. Sugerowanie zmian dotyczących wiarygodności informacji
5. Zbieranie punktów w serwisie
6. Weryfikacja sugestii użytkowników
7. Modyfikacja informacji na serwisie
8. Kontrola kultury użytkowników
9. Przydzielanie kar i nagród dla zarejestrowanych użytkowników
10. Dodawanie linków do transmisji meczów
11. Nadzorowanie pracy moderatorów
12. Nadzorowanie pracy administratorów
13. Odbieranie uprawnień moderatorom i administratorom
14. Kontrolowanie funkcjonowania serwisu
15. Aktualizowanie wyglądu serwisu

### Diagramy przypadków użycia Tutaj same diagramy – bez specyfikacji, ale każdy diagram z tytułem i na osobnej stronie WYKŁAD DRUGI NA ŚRODKU PLUS NAGRANIE

W projekcie Visual Paradigm

### Szczegółowy opis wymagań

każde na nowej stronie wg następujących punktów:

* Numer – jako ID
* Nazwa
* Uzasadnienie biznesowe – odwołanie (-a) do elementów wymienionych w [5.1.5](#bookmark). (id i treść elementu, do którego się odwołujemy)
* Użytkownicy
* Scenariusze, dla każdego z nich:
* Warunki początkowe
* **Przebieg działań –** numerowana lista kroków, ze wskazaniem, kto realizuje dany krok
* Efekty – warunki końcowe
* Wymagania niefunkcjonalne – szczegółowe wobec poszczególnych wymagań funkcjonalnych
* Częstotliwość - na skali 1-5 lub BN-BW
* Istotność – inaczej: zależność krytyczna, znaczenie - na skali 1-5 lub BN-BW

***Ważne!***

*Elementy od warunków początkowych do końca mogą być grupowane, tj. specyfikacja pojedynczego przypadku użycia może zawierać:*

*- pojedynczy przebieg działań (scenariusz główny) oraz ew. scenariusze alternatywne, albo*

* *wiele przebiegów głównych wraz z ew. scenariuszami alternatywnymi – wtedy każdy z przebiegów głównych powinien być opisany wg tych punktów (od warunków początkowych do końca).*

*1.*

* *Numer jako ID: 1*
* *Nazwa:* Wyszukiwanie interesujących użytkownika tematów
* Uzasadnienie biznesowe: Łatwy dostęp do interesujących użytkownika tematów
* Użytkownicy: Niezarejestrowany użytkownik, Zarejestrowany użytkownik
* Scenariusz:
* Warunki początkowe: Poprawne kliknięcie w zakładkę
* **Przebieg działań:** Kiedy użytkownik wybierze którąkolwiek zakładkę, wtedy otrzymuje stronę zgodnie z wyszukanym tematem (zgodnie z tematem zakładki)
* Efekty: strona z informacjami, które użytkownik chciał znaleźć
* Wymagania niefunkcjonalne - brak
* Częstotliwość: 5
* Istotność: 5

2.

* Numer jako ID: 2
* Nazwa: Szerzenie informacji o serwisie
* Uzasadnienie biznesowe: Stanowienie fundamentu grupy odbiorców
* Użytkownicy: Niezarejestrowany użytkownik, Zarejestrowany użytkownik, Moderator, Administrator, Właściciel
* Scenariusz:
* Warunki początkowe: Rozmowa użytkowników z innymi ludźmi o istnieniu serwisu
* **Przebieg działań:** Rozmowa z innymi ludźmi o istnieniu serwisu, odwiedzanie strony przez nowych użytkowników
* Efekty: Większa rzesza odbiorców
* Wymagania niefunkcjonalne - brak
* Częstotliwość: 3
* Istotność: 5

3.

* Numer jako ID: 3
* Nazwa: Sugerowanie zmian dotyczących wiarygodności informacji
* Uzasadnienie biznesowe: Bardziej rzetelne i sprawdzone informacje znajdujące się w serwisie
* Użytkownicy: Zarejestrowany użytkownik
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Zarejestrowany użytkownik musi być zalogowany oraz zasugerować dodanie bądź zmianę informacji na serwisie
* **Przebieg działań:** Zarejestrowany użytkownik wybiera opcję dodania sugestii, w której pisze swój komentarz, który trafia do moderatorów
* Efekty: Zmiana istniejącej lub dodanie nowej informacji do serwisu
* Wymagania niefunkcjonalne: poprawność
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 4

4.

* Numer jako ID: 4
* Nazwa: Zbieranie punktów w serwisie
* Uzasadnienie biznesowe: Zachęcenie użytkowników do rejestracji i do korzystania z serwisu
* Użytkownicy: Zarejestrowany użytkownik
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Dodawanie sugestii
* **Przebieg działań:** Użytkownik zarejestrowany dodaje sugestie, za które może otrzymać punkty, za które może otrzymać nagrody lub zostać w przyszłości moderatorem
* Efekty: Użytkownik otrzymuje punkty
* Wymagania niefunkcjonalne: poprawność
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 2

5.

* Numer jako ID: 5
* Nazwa: Weryfikacja i modyfikacja sugestii użytkowników
* Uzasadnienie biznesowe: Rzetelność informacji na serwisie
* Użytkownicy: Moderator, Administrator
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Sugestia od zarejestrowanych użytkowników. Możliwość dodania bądź zmiany informacji.
* **Przebieg działań:** Moderator lub Administrator weryfikują sugestie od użytkowników - sprawdzają ich zgodność z prawdą. Jeżeli użytkownik poprawnie zgłosił sugestię - zauważył błąd w danych – moderator lub administrator dodają lub zmieniają informację znajdujące się na serwisie, a użytkownik zarejestrowany otrzymuje punkty.
* Efekty: Rzetelność informacji na stronie. Zarejestrowany użytkownik może otrzymać punkty.
* Wymagania niefunkcjonalne: poprawność
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 4

6.

* Numer jako ID: 6
* Nazwa: Dodanie „kciuka w górę do komentarza użytkownika”
* Uzasadnienie biznesowe: Zachęcenie użytkowników do korzystania z systemu
* Użytkownicy: Moderator, Administrator, Użytkownik zarejestrowany
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Komentarz dodany do meczu
* **Przebieg działań:** Użytkownik zarejestrowany 1 komentuje mecz, użytkownik zarejestrowany 2 zostawia „kciuk w goreć” do komentarza użytkownika 1, użytkownik 1 zdobywa punkt.
* Wymagania niefunkcjonalne - brak
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 4

7.

* Numer jako ID: 7
* Nazwa: Kontrola kultury użytkowników
* Uzasadnienie biznesowe: Serwis jest przyjazny każdej grupie wiekowej
* Użytkownicy: Moderator, Administrator
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Nieprzyzwoity komentarz któregoś z użytkowników
* **Przebieg działań:** Moderator lub administrator kontroluje komentarze i sprawdza czy nie znajdują się na nim nieprzyzwoite komentarze użytkowników, jeśli są to je usuwa i zabiera użytkownikowi, które je zamieścił -5 punktów
* Efekty: Portal bez nieprzyzwoitych komentarzy
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 1
* Istotność: 4

8.

* Numer jako ID: 8
* Nazwa: Przydzielanie kar i nagród dla zarejestrowanych użytkowników
* Uzasadnienie biznesowe: Zachęcenie użytkowników do dalszego korzystania z serwisu
* Użytkownicy: Moderator, Administrator
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Użytkownicy korzystający z czatu
* **Przebieg działań:** Moderator lub administrator kontroluje portal, usuwając złe komentarze, przyznając czasowe blokady dla użytkowników, lub przyznając im nagrody w postaci punktów - za przydatne komentarze
* Efekty: Kultura użytkowników na portalu
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 3

9.

* Numer jako ID: 9
* Nazwa: Dodawanie linków do transmisji meczów
* Uzasadnienie biznesowe: Łatwy dostęp użytkownika do legalnych transmisji meczów
* Użytkownicy: Użytkownik zarejestrowany
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Transmitowanie meczów przez stacje telewizyjne lub kluby
* **Przebieg działań:** Użytkownik zarejestrowany wyszukuje i wstawia linki do transmisji z meczów. Zostaje mu przyznane +10 punktów
* Efekty: Dostęp do meczów online dla każdego odbiorcy systemu
* Wymagania niefunkcjonalne - brak
* Częstotliwość: 4
* Istotność: 3

10.

* Numer jako ID: 10
* Nazwa: Nadzorowanie pracy moderatorów
* Uzasadnienie biznesowe: Sprawdzony zespół osób mających wpływ na funkcjonowanie serwisu
* Użytkownicy: Administrator
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Aktywność moderatorów
* **Przebieg działań:** Administrator sprawdza i nadzoruje prace moderatorów
* Efekty: Aktywni i sprawdzeni moderatorzy
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 3

11.

* Numer jako ID: 11
* Nazwa: Nadzorowanie pracy administratorów
* Uzasadnienie biznesowe: Sprawdzony zespół osób mających wpływ na funkcjonowanie serwisu
* Użytkownicy: Właściciel
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Aktywność administratorów
* **Przebieg działań:** Właściciel sprawdza i nadzoruje prace administratorów
* Efekty: Aktywni i sprawdzeni administratorzy
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 2
* Istotność: 3

12.

* Numer jako ID: 12
* Nazwa: Odbieranie uprawnień moderatorom i administratorom
* Uzasadnienie biznesowe: Sprawdzony zespół osób mających wpływ na funkcjonowanie serwisu
* Użytkownicy: Właściciel
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Brak aktywności moderatora lub administratora. Bądź złe wykonywanie ich zadań
* **Przebieg działań:** Po sprawdzeniu moderatorów i administratorów i przy stwierdzeniu zupełnego braku aktywności któregoś z nich. Bądź przy złym wykonywaniu ich zadań. Właściciel odbiera im uprawnienia.
* Efekty: Aktywna grupa ludzi wpływająca na funkcjonowanie serwisu
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 1
* Istotność: 3

13.

* Numer jako ID: 13
* Nazwa: Kontrolowanie funkcjonowania serwisu
* Uzasadnienie biznesowe: Łatwo dostępny, sprawnie działający i rzetelny serwis
* Użytkownicy: Właściciel
* Scenariusz
* Warunki początkowe:
* **Przebieg działań:** Właściciel sprawdza czy najważniejsze informacje są łatwo dostępne, czy wszystko działa tak jak należy i czy wszystkie informacje są sprawdzone
* Efekty: Działający serwis
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 4
* Istotność: 4

14.

* Numer jako ID: 14
* Nazwa: Aktualizowanie wyglądu serwisu
* Uzasadnienie biznesowe: Przejrzysty i estetyczny serwis
* Użytkownicy: Właściciel
* Scenariusz
* Warunki początkowe: Nieaktualny bądź stary wygląd strony
* **Przebieg działań:** Właściciel zmienia wygląd serwisu tak aby był atrakcyjny dla nowych i aktualnych użytkownik
* Efekty: Chęć użytkowników do korzystania z serwisu
* Wymagania niefunkcjonalne:
* Częstotliwość: 1
* Istotność: 4

## Wymagania niefunkcjonalne wobec całego systemu

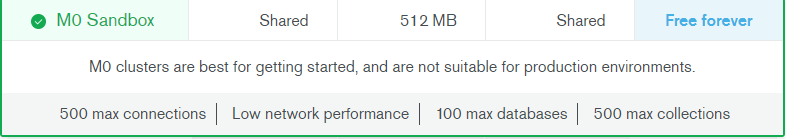
1. Wydajność – w odniesieniu do konkretnych sytuacji – funkcji systemu ile jest w stanie udźwignąć jednocześnie zarejestrowanych użytkowników
2. Bezpieczeństwo – utrata, zniszczenie danych, zniszczenie innego systemu przez nasz – wraz z działaniami zapobiegawczymi i ograniczającymi skutki
3. Zabezpieczenia
4. Inne cechy jakości – najlepiej ilościowo, żeby można było zweryfikować (zmierzyć) – adaptowalność, dostępność, poprawność, elastyczność, łatwość konserwacji, przenośność, awaryjność, testowalność, użyteczność

Jak naprawiamy blędy, w jakim czasie, ile czasu bezawaryjności,

Baza danych udostępnia darmowy dostęp na 512.0 MB pojemności.

Serwer korzysta z zasobów z Frankfurtu, tj. AWS / Frankfurt (eu-cental-1), ponieważ ze wszystkich dostępnych darmowych serwerów, ta znajduje się najbliżej Polski. Dzięki temu przesył powinien być najszybszy z możliwych.

Serwer ten jest w stanie utrzymać:



Można dany serwer rozszerzać, natomiast są to już opcje płatne.

# Zarządzanie projektem

## Zasoby ludzkie

(rzeczywiste lub hipotetyczne) – przy realizacji projektu

Należy założyć, że projekt byłby realizowany w całości jako projekt komercyjny a nie tylko częściowo w ramach zajęć na uczelni

## Harmonogram prac

Etapy mogą się składać z zadań.

Wskazać czasy trwania poszczególnych etapów i zadań – wykres Gantta.

obejmuje również harmonogram wdrożenia projektu – np. szkolenie, rozruch, konfiguracja, serwis – może obejmować różne wydania (tj. o różnej funkcjonalności – personal, professional, enterprise) i wersje (1.0, 1.5, itd.)

## Etapy/kamienie milowe projektu

dla głównych etapów projektu

# Zarządzanie ryzykiem

## Lista czynników ryzyka

Wypełniona lista kontrolna

## Ocena ryzyka

prawdopodobieństwo i wpływ

## Plan reakcji na ryzyko

Działania w odniesieniu do poszczególnych ryzyk.

Mogą być wg różnych strategii, tj. kilka strategii dla pojedynczego czynnika ryzyka

# Zarządzanie jakością

## Scenariusze i przypadki testowe

szczegółowy plan testowania systemu – głównie testowanie funkcjonalności; każdy scenariusz od nowej strony, musi zawierać co najmniej następujące informacje (sugerowany układ tabelaryczny, np. wg szablonu podanego w osobnym pliku lub na wykładzie):

* numer – jako ID
* nazwa scenariusza – co test w nim testowane (max kilka wyrazów)
* kategoria – poziom/kategoria testów
* opis – dodatkowe opcjonalne informacje, które nie zmieściły się w nazwie
* tester - konkretna osoba lub klient/pracownik,
* termin – kiedy testowanie ma być przeprowadzane,
* narzędzia wspomagające – jeśli jakieś są używane przy danym scenariuszu
* przebieg działań – tabela z trzema kolumnami: lp. oraz opisującymi działania testera i systemu
* założenia, środowisko, warunki wstępne, dane wejściowe – przygotowanie przed uruchomieniem testów
* zestaw danych testowych – najlepiej w formie tabelarycznej – jakie konkretnie dane mają być użyte przez testera i zwrócone przez system w poszczególnych krokach przebiegu działań
* *przebieg lub zestaw danych testowych musi zawierać jawną informację o warunku zaliczenia testu*

# Projekt techniczny

## Opis architektury systemu

z ew. rysunkami pomocniczymi

## Technologie implementacji systemu

tabela z listą wykorzystanych technologii, każda z uzasadnieniem

## Diagramy UML

każdy diagram ma mieć tytuł oraz ma być na osobnej stronie

diagramy przypadków użycia umieszczone w punkcie [5.2.2](#Ref413828923), a nie tutaj.

### Diagram(-y) klas

### Diagram(-y) czynności

### Diagramy sekwencji

co najmniej 5, w tym co najmniej 1 przypadek użycia zilustrowany kilkoma diagramami sekwencji

### Inne diagramy

co najmniej trzy – komponentów, rozmieszczenia, maszyny stanowej itp.

## Charakterystyka zastosowanych wzorców projektowych

informacja opisowa wspomagana diagramami (odsyłaczami do diagramów UML); jeśli wykorzystano wzorce projektowe, to należy wykazać dwa z nich

## Projekt bazy danych

### Schemat

w trzeciej formie normalnej; jeśli w innej to umieć uzasadnić wybór

### Projekty szczegółowe tabel

## Projekt interfejsu użytkownika

Co najmniej dla głównej funkcjonalności programu – w razie wątpliwości, uzgodnić z prowadzącym zajęcia

### Lista głównych elementów interfejsu

okien, stron, aktywności (Android)

### Przejścia między głównymi elementami

### Projekty szczegółowe poszczególnych elementów

każdy element od nowej strony z następującą minimalną zawartością:

* numer – ID elementu
* nazwa – np. formularz danych produktu
* projekt graficzny – wystarczy schemat w narzędziu graficznym lub zrzut ekranu – z przykładowymi informacjami (nie pusty!!!)
* opcjonalnie:
* opis – dodatkowe opcjonalne informacje o przeznaczeniu, obsłudze – jeśli nazwa nie będzie wystarczająco czytelna
* wykorzystane dane – jakie dane z bazy danych są wykorzystywane
* opis działania – tabela pokazująca m.in. co się dzieje po kliknięciu przycisku, wybraniu opcji z menu itp.

## Procedura wdrożenia

jeśli informacje w harmonogramie nie są wystarczające (a zapewne nie są)

# Dokumentacja dla użytkownika

Opcjonalnie – dla chętnych

Na podstawie projektu docelowej aplikacji, a nie zaimplementowanego prototypu architektury

4-6 stron z obrazkami (np. zrzuty ekranowe, polecenia do wpisania na konsoli, itp.)

* pisana językiem odpowiednim do grupy odbiorców – czyli najczęściej nie do informatyków
* może to być przebieg krok po kroku obsługi jednej głównej funkcji systemu, kilku mniejszych, instrukcja instalacji lub innej pomocniczej czynności.

# Podsumowanie

## Szczegółowe nakłady projektowe członków zespołu

tabela (kolumny to osoby, wiersze to działania) pokazująca, kto ile czasu poświęcił na projekt oraz procentowy udział każdej osoby w danym zadaniu oraz wiersz podsumowania – udział każdej osoby w skali całego projektu

# Inne informacje

przydatne informacje, które nie zostały ujęte we wcześniejszych punktach