

Projekt bazy danych do systemu prac dyplomowych

specyfikacja wymagań

opisany w tym dokumencie system
spełnia oczekiwania zamawiającego

.....

Zamawiający, Kamil Sulich

opisany w tym dokumencie system
spełnia oczekiwania sponsora projektu

.....

Sponsor, Kamil Sulich

dokument jest formalnie poprawny

.....

Kierownik projektu

Spis treści

<u>PROJEKT BAZY DANYCH DO SYSTEMU PRAC DYPLOMOWYCH</u>	<u>1</u>
<u>1. SŁOWNIK I KONWENCJE NAZEWNICZE</u>	<u>3</u>
<u>2. CEL I KONTEKST</u>	<u>4</u>
<u>3. ZAKRES PROJEKTU</u>	<u>5</u>
<u>4. SCHEMAT SYSTEMU</u>	<u>6</u>
<u>5. WYMAGANIA FUNKCJONALNE</u>	<u>7</u>
5.1. UCZESTNICY	7
5.2. LISTA AKTOR-CEL, SZKICE PRZYPADKÓW UŻYCIA	8
5.3. LISTA CELÓW POZA ZAKRESEM	9
5.4. PRZYPADKI UŻYCIA	10
5.4.1. KONWENCJE TYPOGRAFICZNE I OPIS SZABLONU	10
5.4.2. ZOBACZ DANE SWOICH PRAC DYPLOMOWYCH	11
5.4.3. ZOBACZ DANE RECENZJI DOTYCZĄCYCH MOICH PRAC DYPLOMOWYCH	12
5.4.4. ZOBACZ PROWADZONE PRACE DYPLOMOWE	13
5.4.5. ZOBACZ DANE DOTYCZĄCE WYSTAWIONYCH RECENZJI	14
5.4.6. GENERUJ RAPORTY	15
5.4.7. ZOBACZ DANE OCENIONEJ PRACY DYPLOMOWEJ	16
5.4.8. ZOBACZ DANE DOTYCZĄCE WYSTAWIONYCH RECENZJI	17
5.5. WYMAGANIA WOBEC DANYCH	18
5.5.1. STUDENT	18
5.5.2. KIERUNEK STUDIÓW	18
5.5.3. PRACA DYPLOMOWA	18
5.5.4. OBRONA PRACY DYPLOMOWEJ	18
5.5.5. SŁOWA KLUCZOWE	18
5.5.6. PRACOWNIK UCZELNI	18
5.5.7. RECENZJE	18
5.5.8. TYTUŁ NAUKOWY	18
5.5.9. POZIOM STUDIÓW	18
NAZWA	18
<u>6. WYMAGANIA NIEFUNKCJONALNE</u>	<u>19</u>
6.1.1. REAKCJA NA BŁĘDNE DANE	19
6.1.2. ZGODNOŚĆ Z PROCEDURAMI WEWNĘTRZNYMI	19

1. Słownik i konwencje nazewnnicze

W obawie przed nieporozumieniami nie stosujemy w dokumencie synonimów.

Poniżej definiujemy terminy których intuicyjne znaczenie wydaje nam się nieściśle.

termin	synonimy	definicja
Praca dyplomowa	Praca inżynierska, praca magisterska, praca licencjacka, inna praca w systemie	Dzieło stworzone przez studenta lub studentów, pozwalające po jego obronieniu na uzyskanie przez autora/autorów odpowiednich stopni naukowych.
Student	Żak, broniący pracy, autor	Student który obronił pracę dyplomową.
Obrona pracy dyplomowej	Egzamin dyplomowy, obrona	Wydarzenie, które decyduje o ostatecznej ocenie na dyplomie studenta.
Promotor	Opiekun, opiekun pracy	Pracownik uczelni z stopniem doktora, doktora habilitowanego, lub profesora. Wspiera studentów w pisaniu pracy dyplomowej.
Pracownik uczelni		Pracownik naukowy, zatrudniony przez uczelnie

2. Cel i kontekst

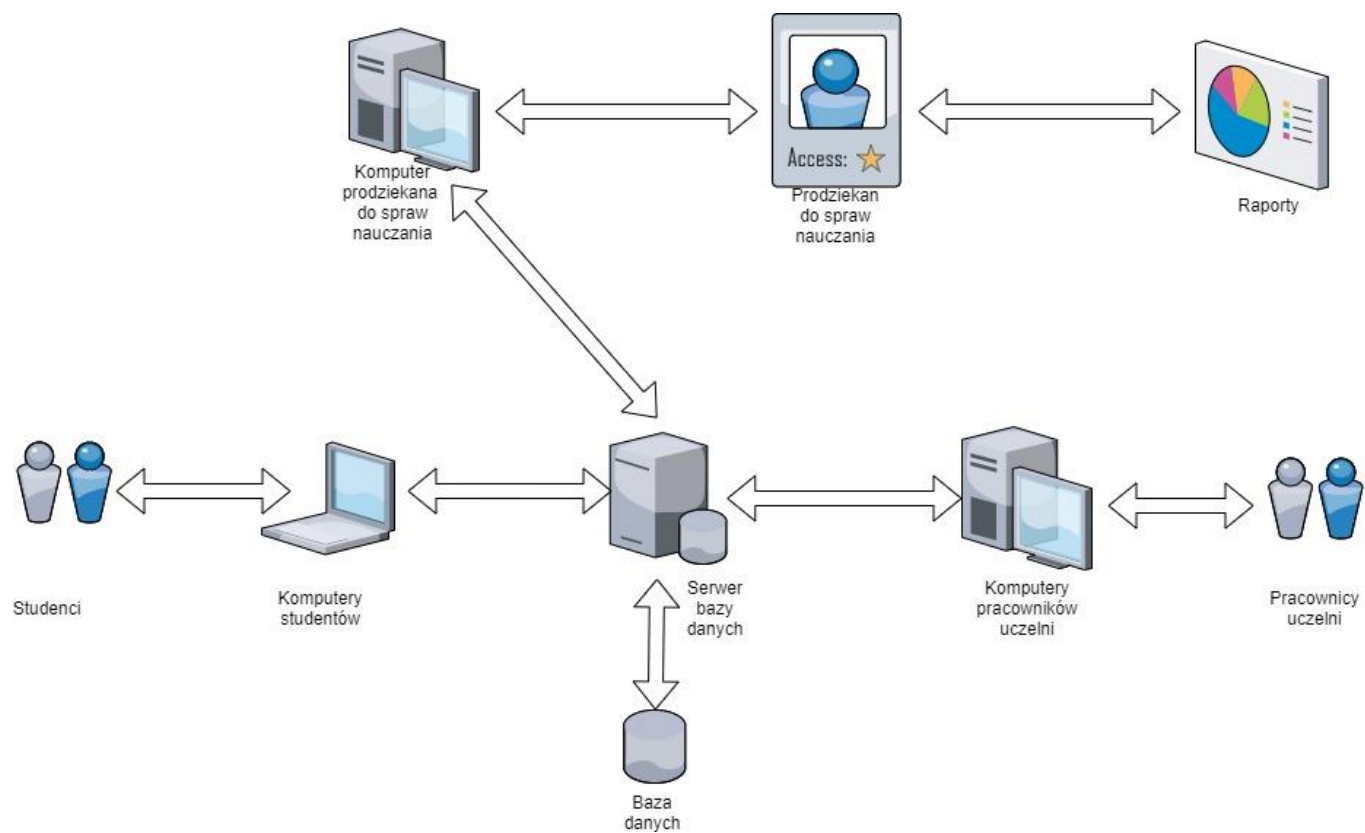
Gdy student kończy swoje studia, pisze pracę dyplomową. Proces rozpoczyna się od wybrania przez studenta tematu pracy, oraz promotora. Po tych wyborach, następuje etap pisania pracy, w którym praca jest wielokrotnie konsultowana z promotorem. Na końcu tego etapu student uzyskuje akceptację pracy dyplomowej przez promotora. Po załatwieniu formalności, następuje czas oczekiwania na obronę pracy dyplomowej, w którym student intensywnie przygotowuje się do niej. Po obronie, praca jest archiwizowana i fizycznie przetrzymywana w bibliotece wydziału na którym studiował student, a informacje o pracy i sama praca przechowywane w postaci cyfrowej. I tu zastosowanie ma projektowany system.

Celem systemu jest obniżenie kosztów obsługi prac dyplomowych oraz usprawnienie i ułatwienie tego procesu.

3. Zakres projektu

zagadnienie	w / poza
Działania informacyjne mające na celu uświadomienie wszystkich użytkowników systemu o ich roli i uprawnieniach	poza
Przechowywanie informacji o obronionych pracach dyplomowych	w
Wyszukiwanie prac według tematyki lub promotora	w
Wyszukiwanie prac według studenta	w
Raportowanie o pracach dyplomowych recenzowanych przez pracowników uczelni	w
Raportowanie o pracach dyplomowych obronionych w danym dniu, miesiącu, roku	w
Raportowanie o pracach dyplomowych obronionych na danym rodzaju studiów	w
Ustalenie wymagań dotyczących projektu	w
Pokazywanie na mapie miejsca przechowywania prac dyplomowych	poza
Wyszkolenie osób wdrażających projekt oraz użytkowników	poza
Wdrożenie bazy danych	w
Wdrożenie systemu obsługującego bazę danych	w
Migracja danych z poprzedniej bazy danych do nowej	poza
Zakupienie, serwis i utrzymanie niezbędnej infrastruktury sprzętowej	poza

4. Schemat systemu



5. Wymagania funkcjonalne

5.1. Uczestnicy

Aktor	nazwa	uwagi
Tak	Student	Może zobaczyć dane swoich prac, i recenzji swoich prac.
	Promotor	Widzi dane prac które prowadził.
	Recenzent główny	Widzi dane dotyczące wystawionych recenzji.
	Prodziekan do spraw nauczania	Może generować raporty
	Przewodniczący komisji dyplomowej	Widzi dane dotyczące ocenionych prac dyplomowych.
	Recenzent dodatkowy	Widzi dane dotyczące wystawionych recenzji.
Nie	Członek komisji dyplomowej	Bierze udział w obronie pracy dyplomowej, jednak nie wykonuje interakcji z systemem informatycznym.
	Opiekun naukowy	Wyraża zgodę na pisanie pracy na temat zaproponowany przez studenta. Nie wykonuje interakcji z systemem informatycznym.

5.2. Lista aktor-cel, szkice przypadków użycia

Kursywą oznaczyliśmy przypadki użycia na poziomie streszczenia.

aktor	nazwa przypadku użycia	Szkic
Student	Zobacz dane swoich prac dyplomowych	Student widzi dane swoich prac dyplomowych
	<i>zobacz dane recenzji dotyczących moich prac dyplomowych</i>	<i>Student zapoznaje się z recenzjami pracowników naukowych dotyczących jego prac dyplomowych</i>
Promotor	Zobacz prowadzone prace dyplomowe	Promotor widzi dane prac dyplomowych które prowadził
Recenzent główny	Zobacz dane dotyczące wystawionych recenzji	
Prodziekan do spraw nauczania	Generuj raporty	
Przewodniczący komisji dyplomowej	Zobacz dane ocenionej pracy dyplomowej	
Recenzent dodatkowy	Zobacz dane dotyczące wystawionych recenzji	

5.3. Lista celów poza zakresem

Poniższe czynności nie będą udostępnione:

nazwa przypadku użycia	Szkic	powód odrzucenia
Pokaż miejsce przechowywania pracy dyplomowej	Pokazuje na mapie miejsce, gdzie fizycznie jest przetrzymywany oryginał pracy	Zbyt wysoki stosunek kosztów wdrożenia do potencjalnych zysków.

5.4. Przypadki użycia

5.4.1. Konwencje typograficzne i opis szablonu

podkreślony tekst odwołanie do innego przypadku użycia gdy tekst jest wyrażeniem czasownikowym, w przeciwnym wypadku jest to odwołanie do formatu danych z punktu "Wymagania wobec danych"

Zakres [Przypadek użycia czego ?]

Poziom [Cel użytkownika, Streszczenie lub Podfunkcja]

Uczestnicy i interesy

[Nazwa uczestnika] [Ta część z jego interesów, którą przypadek użycia chroni i próbuje spełnić]

Aktor główny [Kto używa ?]

Warunek początkowy [Asercja spełniona przy wchodzeniu do scenariusza]

Wyzwalacz [Zdarzenie, które powoduje wejście do scenariusza]

Scenariusz

1. Aktor czasownik
2. System czasownik

Rozszerzenia

1a. Awaria: [Co może pójść nie tak i jak te awarie są obsługiwane ?]

Reguły biznesowe

1. [wymagania dziedziny problemowej, pytania do eksperta merytorycznego]

5.4.2. Zobacz dane swoich prac dyplomowych

Zakres Serwer bazy danych

Poziom Cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Student Chce zobaczyć dane swojej pracy dyplomowej

Aktor główny Student

Warunek początkowy Co najmniej jedna praca dyplomowa została obroniona

Wyzwalacz Student poczuł potrzebę sprawdzenia danych o swojej pracy dyplomowej

Scenariusz

1. Student loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk zobacz dane swoich prac
3. Odczytuje dane pracy dyplomowej

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Student dostaje hasło do systemu w dziekanacie. Jego login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.4.3. Zobacz dane recenzji dotyczących moich prac dyplomowych

Zakres Serwer bazy danych

Poziom Cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Student Chce zobaczyć oceny z recenzji swojej pracy

Aktor główny Student

Warunek początkowy Recenzja została wystawiona

Wyzwalacz Chęć przeczytania recenzji przez studenta

Scenariusz

1. Student loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk zobacz dane recenzji dotyczących moich prac
3. Odczytuje dane

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Student dostaje hasło do systemu w dziekanacie. Jego login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.4.4. Zobacz prowadzone prace dyplomowe

Zakres Serwer bazy danych

Poziom cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Promotor chce zobaczyć, jakie prace dyplomowe prowadził, ewentualnie zobaczyć dane konkretnej z nich

Aktor główny promotor

Warunek początkowy Promotor poprowadził co najmniej jednego studenta przez cały proces dyplomowania

Wyzwalacz Chęć promotora by zobaczyć prowadzone prace

Scenariusz

1. Promotor loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk Zobacz prac prowadzone jako promotor
3. Odczytuje dane prac dyplomowych

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Promotor dostaje hasło do systemu w dziekanacie. Jego login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.4.5. Zobacz dane dotyczące wystawionych recenzji

Zakres Serwer bazy danych

Poziom cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Recenzent główny chce zobaczyć wystawione recenzje

Aktor główny Recenzent główny

Warunek początkowy Recenzent główny wystawił co najmniej jedną recenzję

Wyzwalacz Recenzent główny postanawia zobaczyć dane dotyczące wystawionych recenzji

Scenariusz

1. Recenzent główny loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk Zobacz dane zrecenzowanych prac
3. Odczytuje dane

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Recenzent główny dostaje hasło do systemu w dziekanacie. Jego login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.4.6. Generuj raporty

Zakres Serwer bazy danych

Poziom cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Prodziekan do spraw nauczania chce zobaczyć raporty

Aktor główny Prodziekan do spraw nauczania

Warunek początkowy Jakiegolwiek prace znajdują się w systemie

Wyzwalacz Prodziekan do spraw nauczania chce się zapoznać z raportami

Scenariusz

1. Prodziekan do spraw nauczania loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk odpowiedni do raportu jakiego chce uzyskać
3. Odczytuje dane

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Prodziekan do spraw nauczania dostaje hasło do systemu w dziekanacie. Jego login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.
2. Jest on jedyną osobą która może generować raporty.

5.4.7. Zobacz dane ocenionej pracy dyplomowej

Zakres Serwer bazy danych

Poziom cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Przewodniczący komisji dyplomowej chce zobaczyć dane ocenionej pracy dyplomowej

Aktor główny Przewodniczący komisji dyplomowej

Warunek początkowy Nastąpiła co najmniej jedna obrona pracy dyplomowej

Wyzwalacz Przewodniczący komisji dyplomowej chce zobaczyć dane wystawionej pracy dyplomowej

Scenariusz

1. Przewodniczący komisji dyplomowej loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk Zobacz dane prac w których byłeś przewodniczącym komisji
3. Odczytuje dane

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Login Przewodniczącego komisji dyplomowej to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.4.8. Zobacz dane dotyczące wystawionych recenzji

Zakres Serwer bazy danych

Poziom cel użytkownika

Uczestnicy i interesy

Recenzent dodatkowy chce zobaczyć wystawioną recenzję

Aktor główny Recenzent dodatkowy

Warunek początkowy Recenzent dodatkowy wystawił co najmniej jedną recenzję

Wyzwalacz Recenzent dodatkowy chce zobaczyć dane wystawionych przez siebie recenzji

Scenariusz

1. Recenzent dodatkowy loguje się do swojego konta w systemie
2. Klika przycisk Zobacz dane zrecenzowanych prac
3. Odczytuje dane

Rozszerzenia

1. Źle wprowadzony login lub hasło
 - a. Pojawia się komunikat że login lub hasło są nie prawidłowe

Reguły biznesowe

1. Login to jego imię, a hasło to jego nazwisko.

5.5. Wymagania wobec danych

Podkreśleniem zaznaczono dane opcjonalne

5.5.1. Student

Imię

Drugie imię

Nazwisko

Numer indeksu

Numer legitymacji studenckiej

5.5.2. Kierunek studiów

Nazwa kierunku

Numer identyfikacyjny kierunku studiów

5.5.3. Praca dyplomowa

Tytuł

Słowa kluczowe

5.5.4. Obrona pracy dyplomowej

Data obrony pracy dyplomowej

Autorzy

Promotor

Przewodniczący komisji

Główny recenzent

Recenzenci dodatkowi

5.5.5. Słowa kluczowe

Słowa kluczowe

5.5.6. Pracownik uczelni

Imię

Nazwisko

Tytuł naukowy

5.5.7. Recenzje

Recenzent

ocena

5.5.8. Tytuł naukowy

Tytuł (na przykład profesor, doktor habilitowany, doktor)

nazwa

5.5.9. Poziom studiów

Nazwa

6. Wymagania нефункционалне

6.1.1. Реакция на блędне дане

W przypadku oddania błędnych danych po ich walidacji użytkownik otrzyma informacje że dane przez niego podane są błędne, i należy je wpisać ponownie, tym razem poprawnie.

6.1.2. Zgodność z procedurami wewnętrznymi

Uczelnia ma procedury wewnętrzne, na podstawie której modeluje się zachodzące w niej procesy biznesowe.