

Politechnika Warszawska

Przedstawienie problemu dla systemu

DYPLOM

Wersja 1.0
{opracowana przez Zamawiającego}

Politechnika Warszawska

Historia projektu

Data	Wersja	Uwagi	Autorzy
17 lutego 2011	<1.0>	Pierwsza wersja dokument	Włodzimierz Dąbrowski, Andrzej Stasiak

Politechnika Warszawska

Spis treści

1.	Zamawiający	4
2.	Opis problemu	4
3.	Żądania udziałowca	5

Politechnika Warszawska

1. Zamawiający

Rektor PW zlecił realizację systemu DYPLOM, przedstawiając żądania określone w pkt. 2

2. Opis problemu

Na PW student kończący pewien etap edukacji musi wykonać i obronić pracę końcową zwaną pracą dyplomową. Uczelnia składa się kilku wydziałów. Na każdym wydziale studenci mogą być kształceni na różnych specjalizacjach, a informacja o wydziale i specjalizacji jest istotna przy wykonywaniu sprawozdań uczelni z obronionych prac dyplomowych. Praca dyplomowa realizowana jest na koniec każdego etapu studiów. Tak więc prace dyplomową piszą studenci studiów licencjackich, inżynierskich i magisterskich. W przyszłości uczelnia planuje poszerzyć swoją ofertę studiów o nowe rodzaje studiów, które też będą kończyć się pracą dyplomową. Każdy student oprócz imienia i nazwiska ma przypisany na uczelni jednoznaczny identyfikator w postaci numeru indeksu. Numer indeksu jest ciągiem złożonym z 10 znaków i w sposób jednoznaczny identyfikuje studenta studiującego na uczelni.

Student chcąc ukończyć dany rodzaj studiów musi wybrać temat pracy dyplomowej. Z tematem pracy związany jest oczywiście jej opiekun zwany zazwyczaj promotorem pracy. Zasadą jest, że jeden temat kierowany jest przez jednego promotora – pracownika uczelni ze stopniem doktora, doktora habilitowanego lub profesora.

Władze uczelni zachęcają swoich studentów do pisania prac indywidualnych. Ale dopuszczają również możliwość realizacji prac przez dwóch lub trzech studentów. Więcej osób nie może pisać jednej pracy dyplomowej.

Po napisaniu praca podlega recenzji. Recenzja wykonywana jest przez jednego lub kilku pracowników uczelni i oceniana. Każdy recenzent może ocenić pracę w skali od 2 do 5. Praca oceniana jest również przez promotora. Ocena recenzenta i promotora nie może być zbiorczą oceną pracy, ale musi osobno dotyczyć każdego z autorów pracy.

Do pracy przyporządkowywane są pewne słowa ze z góry zdefiniowanego zbioru. Są to tak zwane słowa kluczowe, które pozwalają przypisać tematykę pracy do określonego obszaru, a następnie odnajdywać prace związane z podobną tematyką. Słowami kluczowymi mogą być na przykład: informatyka, systemy operacyjne, konstrukcje żelbetowe. Każda praca powinna mieć przypisane co najmniej jedno słowo kluczowe.

Po napisaniu pracy student przystępuje do obrony pracy. Obrona ta odbywa się w wyznaczonym dniu przed komisją składającą się z 3 członków oraz przewodniczącego i kończy się wystawieniem ostatecznej oceny każdemu studentowi osobno. W czasie egzaminu każdemu studentowi są zadawane i protokolowane trzy pytania. Każde z pytań podlega osobnej ocenie.

Politechnika Warszawska

Uczelnia chciałaby usprawnić obsługę prac dyplomowych i związanych z tym procesów. Dlatego planuje opracować system informatyczny wspierający obsługę tych procesów.

3. Żądania udziałowca

Pierwszym etapem prac ma być opracowanie projektu systemu, który zapewni:

1. przechowywanie informacji o obronionych pracach dyplomowych wszystkich studentów uczelni;
2. szybkie i łatwe wyszukiwanie prac związanych z daną tematyką, wydziałem, specjalizacją lub prowadzonych przez określonego promotora;
3. raportowanie o pracach dyplomowych:
 - a. recenzowanych przez pracowników uczelni
 - b. obronionych w danym dniu, miesiącu, roku
 - c. obronionych na danym rodzaju studiów
4. szybkie sprawdzenie przebiegu obrony pracy dyplomowej danego studenta, w tym zadanych pytań i składu komisji.