

Ksantypa2 – System rekrutacji na PP

Raport ze spotkania dotyczącego wyboru ścieżki realizacji przedsięwzięcia

Czwartek, 11.01.2007

Autor: Maciej Antczak, Grzegorz Palik

Adres strony: www.ksantypa2.cs.put.poznan.pl

1. Spis treści


1. Spis treści	1
2. Uczestnicy.....	1
3. Przebieg spotkania	2
3.1 Szczegółowe informacje pozyskane podczas spotkania	2
4. Planowane czynności do wykonania.....	6
5. Słownik.....	7

2. Uczestnicy

Rola	Imię i nazwisko	Obecność	Kontakt
Z-ca przewodniczący	dr hab. inż. Jerzy Nawrocki Wydz. Informatyki i Zarządzania PP	X	Jerzy.Nawrocki@put.poznan.pl 0-600 348 002
Przewodniczący KS	prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski Prorektor ds. Kształcenia PP	-	Prorektor.Edukacja@put.poznan.pl
Rep. użytkowników	mgr inż. Wiktor Targoński Dział Kształcenia PP	X	Wiktor.Targonski@put.poznan.pl 0-61 665 27 25
Rep. użytkowników	Piotr Miklosik Dziekanat Wyd. Informatyki i Zarządzania	X	Piotr.Miklosik@put.poznan.pl 0-61 665 34 30
Rep. dostawcy	dr hab. inż. Zbyszko Królikowski Instytut Informatyki PP	-	Zbyszko.Krolikowski@cs.put.poznan.pl 0-61 665 2907
Kierownik przedsięw.	mgr inż. Maciej Antczak doktorant w Instytucie Informatyki PP	X	Maciej.Antczak@cs.put.poznan.pl
Drugi kierownik przedsięw.	mgr inż. Grzegorz Palik doktorant w Instytucie Informatyki PP	X	Grzegorz.Palik@cs.put.poznan.pl
Analitik	mgr inż. Mirosław Ochodek doktorant w Instytucie Informatyki PP	X	Miroslaw.Ochodek@pwsz.pila.pl
Architekt	dr inż. Bartosz Bębel Instytut Informatyki PP	X	Bartosz.Bebel@cs.put.poznan.pl 0-61 665 28 26

Tester	Jarosław Cellary student III roku, Informatyka, WIZ	X	JCellary@gmail.com 696 086 228
Programista-wdr.	Michał Durski student III roku, Informatyka, WIZ	X	Michal.Durski@gmail.com 604 931 985
Programista-wdr.	Jakub Tomczak student III roku, Informatyka, WIZ	X	Tomczak.Jakub@gmail.com 504 126 211
Programista-wdr.	Jacek Ziętek student III roku, Informatyka, WIZ	X	J.Zietek@gmail.com 505 062 418
Konsultant	mgr inż. Witold Andrzejewski Instytut Informatyki PP Twórca systemu Xantypa	X	Witold.Andrzejewski@cs.put.poznan.pl
Konsultant	mgr inż. Katarzyna Małkowska Dziekanat WIZ; system Sokrates	X	Katarzyna.Malkowska@put.poznan.pl 0-61 665 34 30
Konsultant	Zygmunt Młynarz ekspert aspektów prawnych dot. rekrutacji	X	Zygmunt.Mlynarz@put.poznan.pl
Konsultant	dr inż. Andrzej Urbański Instytut Informatyki PP, e-administracja	-	Andrzej.Urbanski@cs.put.poznan.pl
Konsultant	dr inż. Bartosz Walter Instytut Informatyki PP Projekt. obiektowe, tech. internetowe	-	Bartek.Walter@man.poznan.pl
Kierownik CZSK	Tomasz Kokowski Kierownik Centrum Zarz. Siecią Komp.	-	Tomasz.Kokowski@put.poznan.pl
Konsultant	dr hab. inż. Krzysztof Krawiec Instytut Informatyki PP Przetwarzanie obrazów (zdjęcia)	-	Krzysztof.Krawiec@cs.put.poznan.pl

3. Przebieg spotkania

Zadanie	Ukończenie	Osoba odpowiedzialna (ukończenie)	Status
01. Zdefiniowanie dopuszczalnych ścieżek realizacji przedsięwzięcia. Analiza czynników ryzyka związanych z każdą z analizowanych propozycji i wybór najwłaściwszej ścieżki związanej z ograniczeniami czasowymi i funkcjonalnymi powstającego systemu.	Ukończone	Cały zespół	

3.1 Szczegółowe informacje pozyskane podczas spotkania

Z każdym możliwym systemem, który zostanie wdrożony, wiąże się problem, że jeżeli zostanie on dobrze przyjęty przez użytkowników, wtedy ciężko będzie ich ponownie przekonać do zmiany systemu. W związku z powyższym podjęta decyzja powinna uwzględniać wybór systemu, który następnie będzie mógł być rozwijany przez kolejne lata. Podczas spotkania wyszczególnione zostały następujące możliwe ścieżki realizacji projektu:

1. Kooperacja z grupą z Uniwersytetu Łódzkiego, która polegałaby na wspólnym rozwijaniu systemu REKRUTACJA. W tym roku współpraca ograniczyłaby się do przekazania naszej grupie stabilnej wersji systemu, która następnie zostałaby dostosowana do naszych potrzeb i wdrożona podczas rekrutacji w 2007 roku.

a) Zalety

- Pierwsze wrażenie wskazuje, że jest to system dobrze pomyślany (realizujący cały proces rekrutacji), który pomimo nieobecności żadnych scenariuszy testowych został już dobrze przetestowany podczas trzech ostatnich procesów rekrutacji na Uniwersytecie Łódzkim (został wdrożony po raz pierwszy trzy lata temu),
- Wydaje się, że jest to system intuicyjny i prosty w obsłudze, ponieważ UŁ nie jest uczelnią techniczną, a więc istnieje większe ryzyko związane z faktem, że kandydaci mogą nie posługiwać się komputerem sprawnie,
- Możliwość wykorzystania pewnych mechanizmów, które w tym systemie zostały wykorzystane i już się sprawdziły podczas rozwoju rodzimej aplikacji w przeszłości.

a) Wady

- Brak dokumentacji technicznej, scenariuszy testów oraz komentarzy w kodzie,
- Możliwe problemy z komunikacją podczas wdrażania systemu REKRUTACJA na PP wynikające z ograniczeń czasowych i obowiązków, które każda z grup musi realizować poza projektem i stosunków międzyludzkich,
- Odpłatne szkolenia, które musiałyby się odbyć w Łodzi (koszt ok. 10 tys. zł/rok) dla studentów trzeciego roku, którzy w tym projekcie realizować będą pracę inżynierską. Powinny zostać zaproponowane mechanizmy zatrzymania (zapisania) wiedzy, którą studenci zdobyliby na szkoleniach. Wdrożenie takich mechanizmów wiązałoby się z dodatkowym nakładem czasowym, ale byłoby istotnym elementem projektu, ponieważ nie ma możliwości zapewnienia ciągłej współpracy studenta z uczelnią po okresie studiów,
- Powstał w starszej technologii (PHP),
- Modyfikacja procesu rekrutacji prowadzonego na PP w taki sposób, aby pozwalał on bezproblemowo wdrożyć istniejący system REKRUTACJA. Ta decyzja mogłaby powodować zmiany organizacyjne i prawne przepisów, które są wykorzystywane na PP (np.: podpisywanie podań tylko przez przyjętych kandydatów na pierwszym spotkaniu organizacyjnym lub podczas składania dokumentów po rekrutacji na wybrany kierunek, na który zostali przyjęci).

2. Ksantypa x9 – wdrożenie Ksantypy w obecnej formie na każdym wydziale osobno.

a) Zalety

- System sprawdził się na Wydziale Informatyki i Zarządzania w zeszłym roku,
- Jest dostosowany do współpracy z systemem Sokrates, który wykorzystywany jest przez PP,
- Powstał w nowszej technologii (Java Servlets),
- Brak problemu z korzystaniem ze słowników, które są zdecentralizowane dla każdego wydziału,
- Istnieje namiastka metody generującej konto dla kandydata, na które powinien on wpłacić opłatę rekrutacyjną, która została przemyślana i wbudowana w system.

b) Wady

- Kandydat musi się rejestrować i wносить opłatę rekrutacyjną (według Uchwały Senatu należy przypisać opłatę rekrutacyjną do każdego kompletu dokumentów) wielokrotnie dla każdego kierunku oddzielnie w ramach pojedynczego wydziału,


- System wspomaga zbieranie danych o kandydatach. Natomiast sam proces rekrutacji jest realizowany przez dziekanaty z wykorzystaniem możliwości modułu rekrutacji zawartego w Sokratesie.
 - Decentralizacja baz danych systemu Ksantypa na każdym wydziale osobno, czego efektem mogą być problemy z rozwijaniem i pielęgnowaniem każdej kopii systemu związanej z wydziałem osobno, gdy pojawią się jakieś istotne modyfikacje systemu (dotyczące zarówno oprogramowania jak i bazy danych – podczas integracji mogą występować niespójności). Problem ze spójnością zdecentralizowanych baz danych,
 - Brak mechanizmu przepisywania dokonanych opłat rekrutacyjnych do Ksantypy,
 - Brak obsługi KReMu.
- c) Pracochłonność
- Dopasowanie bazowej wersji Ksantypy (modyfikacja formularzy prezentowanych użytkownikowi, schematów zapytań) i jej wdrożenie dla każdego wydziału osobno,
 - Przeprowadzenie szkoleń dla osób, które będą z systemu korzystać,
 - Powołanie osób na każdym wydziale, które będą pracować z systemem i udzielać informacji np.: telefonicznych kandydatom, gdy pojawią się jakieś niejasności lub pytania podczas obsługi systemu,
 - Stworzenie mechanizmu pozwalającego na zapisywanie w profilu kandydata informacji o tym, że opłata rekrutacyjna została wpłacona na konto PP,
 - Implementacja mechanizmu generowania numeru konta dla kandydata, na które powinna zostać wpłacona opłata rekrutacyjna. Przeanalizowanie procesu zbierania informacji podczas rekrutacji i zastanowienie się, w którym momencie ten numer powinien być generowany i prezentowany kandydatowi,
 - Propozycja mechanizmów wykonywania i uaktualniania kopii zapasowej bazy danych i ich wdrożenie na każdym wydziale oddzielnie,
 - Należy uzupełnić funkcjonalność systemu o obsługę KReMu,
 - Zaproponowanie mechanizmu pozwalającego na obsługę obowiązkowych egzaminów, które muszą zdać studenci podczas procesu rekrutacji (np.: egzamin z rysunku na architekturze) – przygotowanie danych zapisywanych do Sokratesa w taki sposób, aby wyeliminować proste operacje, które muszą zostać wykonane przez dziekanat dla każdego kandydata (zaznaczenie pola związanego z obowiązkowym egzaminem w Sokratesie).
3. Ksantypa x9a – wdrożenie Ksantypy na każdym wydziale osobno przy dodatkowym założeniu, że na danym wydziale każdy kandydat zakłada tylko jedno konto, na którym może wybierać różne kierunki, na których chciałby studiować w ramach tego wydziału. Z każdym takim kontem wiązałyby się tylko jedna opłata rekrutacyjna, niezależnie od tego na ile kierunków na tym wydziale kandydat zapisałby się.
- a) Zalety (niektóre zalety wersji x9)
- każdy kandydat zakłada tylko jedno konto, na którym może wybierać różne kierunki, na których chciałby studiować w ramach tego wydziału. Z każdym takim kontem wiązałyby się tylko jedna opłata rekrutacyjna, niezależnie od tego na ile kierunków na tym wydziale kandydat zapisałby się.
- b) Wady (niektóre wady wersji x9)
- c) Pracochłonność (niektóre elementy pracochłonności wersji x9)
- Modyfikacja bazy danych systemu (modyfikacja zawartości, co najmniej jednej tabeli, dodanie kilku pól i około 13 kolumn do tabeli z kandydatami, modyfikacja około 78/218 zapytań – większość trywialna, dodanie około 40 oraz modyfikacja około 20 wzorców zapytań, możliwa modyfikacja słowników na każdym wydziale),

- Dodawania pól i modyfikacja formularzy wiąże się ze zdefiniowaniem ograniczeń unikalności w bazie danych i rozbudowaniu odpowiednich mechanizmów walidujących formularze,
 - Wdrożenie przeróbek (warstwa interfejsu użytkownika i bazy danych) związanych z możliwością zapisywania się na wiele kierunków przy wykorzystaniu jednego konta rejestracji na wydziale.
4. Ksantypa centralna – wdrożenie Ksantypy 9a dla wirtualnego wydziału o nazwie PP, który musi zostać określony centralnie w jednym miejscu dla całej uczelni.
- a) Zalety (niektóre zalety wersji x9a)
- Scentralizowany system dla całej PP (jedna baza danych). Brak problemów z integracją podczas pielęgnowania i rozwijania systemu,
 - Powołanie grupy osób wspólnej dla całej PP, która będzie pracować z systemem i udzielać informacji np.: telefonicznych kandydatom, gdy pojawią się jakieś niejasności lub pytania podczas obsługi systemu.
- b) Wady (niektóre wady wersji x9a)
- Wykorzystywanie spójnych wersji słowników, co wiąże się z problemem integracji danych między Ksantypą a wydziałowymi Sokratesami. Próba uspoźnienia słowników w Sokratesach wydziałowych jest związana z dużym nakładem czasowym jak i organizacyjnym,
 - Brak mechanizmów autoryzacji sekretarzy będących reprezentantami komisji rekrutacyjnych z różnych wydziałów,
 - Problem związany z opłatami rekrutacyjnymi, a mianowicie, jeżeli kandydat będzie mógł w ramach uczelni rejestrować się na wiele kierunków na różnych wydziałach (w ogólności na wszystkie, jakie udostępnia PP) to jedna opłata rekrutacyjna związana z jednym kontem rejestracyjnym w systemie nie będzie wystarczająca na pokrycie kosztów związanych z pracami komisji rekrutacyjnych na różnych wydziałach, na które kandydat się zapisał. Można to rozwiązać w dwojaki sposób: wprowadzić jakiś mechanizm w systemie, który będzie informował kandydata, że musi zapłacić opłatę rekrutacyjną na wszystkich wydziałach, na których chce studiować; pozwolić kandydatowi wybrać tylko tyle kierunków ile kopii posiada dokumentów wymaganych w procesie rekrutacji pozwalających na złożenie ich w dziekanacie,
 - Brak mechanizmu priorytetyzacji wybieranych przez kandydatów kierunków i związanych z tym funkcjonalności pozwalającej na przepływ wirtualnych podań kandydatów pomiędzy kierunkami zgodnie z ich priorytetami oraz decyzjami poszczególnych komisji rekrutacyjnych.
- c) Pracochłonność (niektóre elementy pracochłonności wersji x9a)
- Implementacja mechanizmów autoryzacji sekretarzy oraz priorytetyzacji wybieranych przez kandydatów kierunków,
 - Propozycja mechanizmu rozwiązującego problem opłat rekrutacyjnych dla kandydatów zapisujących się na wiele kierunków na różnych wydziałach – problem posiada głównie podstawę organizacyjną – kwestia odpowiedniej informatyzacji schodzi na drugi plan.
5. Super Ksantypa – wersja systemu Ksantypa odpowiadająca funkcjonalnością systemowi REKRUTACJA stworzona przez grupę rodzimą realizującą cały proces rekrutacji realizowany na PP. W celu stworzenia tej wersji możliwe są dwie ścieżki:
- Napisanie całej aplikacji na nowo przy jednoczesnej zmianie architektury i wykorzystaniu nowocześniejszych narzędzi, które pojawiły się od czasu powstania aplikacji.
 - Wykorzystanie Ksantypy w wersji x9a rozbudowanej modułem pozwalającym na przeprowadzenie rekrutacji pobranym z systemu Sokrates.

Na podstawie powyższych rozważań na spotkaniu została podjęta decyzja o realizacji **wersji wydziałowej systemu Ksantypa (x9a)**, która może zostać rozbudowana do wersji centralnej o ile będzie wystarczająca ilość czasu.

4. Planowane czynności do wykonania

Zadanie	Ukończenie	Osoba odpowiedzialna (ukończenie)	Status
01. Powiadomienie Uniwersytetu Łódzkiego o decyzji powziętej przez nasz zespół oraz zastanowienie się nad płaszczyznami dalszej współpracy	W planach	Jerzy Nawrocki, Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
02. Stworzenie dokumentu rozpoczęcia przedsięwzięcia obejmującego szczegółowy harmonogram i przedstawienie go w celu zatwierdzenia Komitetowi Sterującemu	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
03. Zaplanowanie i organizacja spotkania w celu zatwierdzenia ścieżki realizacji projektu przez Komitet Sterujący	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
04. O ile taka możliwość istnieje to organizacja szkoleń dla programistów związanych z procesem rekrutacji, możliwościami istniejących systemów Ksantypa (instalacja i konfiguracja) i Sokrates oraz technologii wykorzystywanych w celu rozwijania i dostosowywania narzędzi	W planach	Witold Andrzejewski, Bartosz Bębel	
05. Przygotowanie wytycznych dotyczących organizacji centrum wsparcia dla każdego wydziału PP	W planach	Jerzy Nawrocki, Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
06. Zdefiniowanie mechanizmu generowania numeru konta PP, na które kandydat wpłaca opłatę rekrutacyjną w celu możliwości korzystania z portfela wirtualnego w systemie	W planach	Jerzy Nawrocki, Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
07. Dostępność sali, jej wyposażenie i infrastruktura oraz modyfikacja obciążenia programistów harmonogramem studiów w celu przeznaczenia dla projektu dni w tygodniu w wymiarze 2+1 (2 dni na uczelni + 1 dzień w domu)	W trakcie realizacji	Jerzy Nawrocki, Katarzyna Małkowska, Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
08. Spotkanie z Panem Henrykiem Słabolepszym na początku lutego w celu wybrania wyposażenia sali 426x	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik, Henryk Słabolepszy	
09. Organizacja sprzętu komputerowego przeznaczonego do użytku dla projektu Ksantypa	W planach	Jerzy Nawrocki, Maciej Antczak, Grzegorz Palik, Henryk Słabolepszy	
10. Przekazanie sali 426x do użytku dla projektu Ksantypa w połowie lutego	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik, Henryk Słabolepszy	
11. Stworzenie wstępnej informacji, która będzie mogła być propagowana na szczeblu uczelnianym, dla kandydatów na studia jak będzie przebiegać rekrutacja w roku 2007 bazując na doświadczeniach z obsługi Ksantypy z roku 2006 na Wydziale Informatyki i Zarządzania. Informacja powinna zostać dostarczona do Pana Zygmunta Młynarza jak najwcześniej	W planach	Piotr Mikosik, Katarzyna Małkowska, Zygmunt Młynarz, Maciej Antczak, Grzegorz Palik,	
12. Zmodyfikować adresy ogłoszeniowe i adres strony WWW projektu w celu powrotu do nazwy projektu Ksantypa	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik, Maciej Miłostan, Tomasz Kokowski	

12. Stworzenie strony internetowej projektu	W planach	Maciej Antczak, Grzegorz Palik	
---	-----------	-----------------------------------	---

5. Słownik

REKRUTACJA – system informatyczny pozwalający na obsługę kandydatów podczas rekrutacji na uczelnie stworzony przez zespół dr. Ścibora Sobieskiego Wydziału Matematyki Uniwersytetu Łódzkiego

Sokrates – system informatyczny wykorzystywany w dziekanacie PP

Xantypa – system informatyczny pozwalający na obsługę kandydatów podczas rekrutacji na uczelnie stworzony przez studentów PP