

**Exchange of data on mobility
between
higher education institutions
and the national agency
for coordination of EU programs
in Poland**

Janina Mincer-Daszkiewicz

University of Warsaw

jmd@mimuw.edu.pl

EUNIS 2010, 2010-06-23

Agenda

- Who and why?
- Business processes
- Design goals and requirements
- Design and implementation
- Conclusions

Who and why?

- **Foundation for the Development of the Education System (FiDES)** – national agency which coordinates EU programs (distributes funds, delivers global reports to Brussels)
- **Universities (HEIs)** – subcontractors of FiDES, responsible for handling mobility and delivering annual reports (staff of **International Relations Offices** – IROs)
- **Program participants** – study or do research abroad, have to fill in survey after return
- **University Study-Oriented System (USOS)** – system used in over 30 HEIs (owned by consortium MUCI)

Business processes

- Handling annual reports
 - HEIs have to deliver annual reports on mobility
 - Reports are obtained from systems like USOS
 - Format of the report is announced in advance
- Managing surveys and statistics
 - Each year new survey is defined for outgoing program participants
 - Surveys should be filled in by every participant
 - Survey results are a source of valuable information
- Supporting electronic exchange of other data
 - HEI should deliver lists of participants
 - HEI is interested in survey results

Design goals and requirements – 1

- Users: superuser, employees of FiDES, employees of IROs from all HEIs, students and staff – participants of the programs, the general public
- Authorization:
 - Local accounts created manually or automatically
 - **Central Authorization Service** (CAS) of HEI
- Superuser can upload an XML file with the definition of the format of the annual report
- HEI can upload a final report, its validity is checked against the format defined in the XML file
- HEI can upload a list of outgoing program participants for the given academic year/semester with the relevant details of their stay

Design goals and requirements – 2

- FiDES can define a survey for the given year
- A participant can fill in the survey within a stated time frame
- A list of participants who filled the survey can be exported by HEI
- Each HEI can export survey results of its students and staff
- Survey results are made available to the general public
- All files are imported/exported in either XML or CSV open formats
- Software for FiDES should be implemented as a module of **Drupal** (open source CMS)

Identity management – 1

- Problem of scale, e.g. in 2008-2009
 - 253 HEIs took part in the Erasmus program (out of app. 400)
 - The number of students:
 - 11 784 (studies) and 1 618 (internships)
 - 1 097 (studies) and 74 (internships) from the University of Warsaw
 - The number of filled surveys:
 - 10 920 (studies) and 1 457 (internships)
 - Add to this academic teachers and researchers
- Program participants change every year
- Only authorized program participants are eligible to fill in the survey
- Accounts are needed IN TIME (not too early, not too late)
- How to distribute passwords if accounts are created manually

Identity management – 2

- If HEI hosts local installation of a central Identity Management System (like CAS), it needs only to define the address of the CAS server
- HEI prepares the list of outgoing participants (from system like USOS) or enters data manually (if the list is very short)
- The list is uploaded to the system
 - For CAS users: system automatically creates internal accounts with logins equal to CAS logins of the participants and sends them email with the information about the new account
 - For non-CAS users: system automatically creates internal accounts with logins equal to emails of the participants, generates passwords and sends them to the participants by email

Ustawienia serwerów CAS

Ustawienia serwerów

Dodaj kolejny serwer autentykacji CAS

Uczelnia:

Wpisz nazwę swojej uczelni, której serwer CAS ma zostać skonfigurowany.

▼ Uniwersytet Warszawski

Aktywny

Gdy zaznaczony, uczestnicy tej uczelni będą mogli logować się za pośrednictwem CAS

Wersja CAS:

1.0

2.0

Adres serwera CAS:

Miejsce w sieci za pomocą którego przeprowadzana będzie autentykacja CAS.

port serwera CAS:

443 jest standardowym portem SSL. 8443 jest standardowym portem SSL dla serwera Tomcat.

URI serwera CAS:

Jeżeli serwer CAS nie znajduje się bezpośrednio pod podanym wyżej adresem, doprecyzuj lokalizację w tym miejscu (np. /cas).

Uczestnicy programu

Znaleziono 273 rekordów

Filtruj

Uczelnia	Imię	Nazwisko	Pesel	Płeć	E-mail	Login	Konto w systemie	Informacje
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Uniwersytet Warszawski	Kamil	Adamczyk		M	kamil.adamczyk@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Lidia	Adamczyk		K	lidia.adamczyk@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Karolina	Adamiak		K	k.adamiak@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Joanna	Adamiec		K	joanna.adamiec@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Marek	Adamiec		M	marek.adamiec@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Weronika	Adamiec		K	w.adamiec@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Magdalena	Adamowicz		K	m.adamowicz@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Stanisław	Adamowicz		M	s.adamowicz@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Jarostaw	Adamowski		M	jaroslaw.adamowski@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Magdalena	Adamska		K	m.adamska@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Aleksandra	Adamus		K	elloa@poczta.onet.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Karolina	Aksamit		K	kaksamit@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Magda	Al-Bayati		K	m.al-bayati@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Bogumiła	Albrycht		K	b.albrycht@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	ukasz	Alwast		M	l.alwast@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Małgorzata	Ambroziak		K	m.ambroziak@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Maja	Andersz		K	maja.andersz@gmail.com*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Monika	Andruszkiewicz		K	m.andruszkiewicz@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Teresa	Andrzejewicz		K	t.andrzejewicz@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Maciej	Antoniak		M	maciejantoniak@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Marta	Antoniak		K	m.antoniak@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Małgorzata	Antoniuk		K	malgorzata.antoniuk@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Maciej	Antosik		M	maciej.antosik@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Małgorzata	Arczewska		K	m.arczewska@student.uw.edu.pl*			- Podgląd
Uniwersytet Warszawski	Karolina	Arendarska		K	k.arendarska@student.uw.edu.pl*			- Podgląd

Dane uczestnika

Imię:	Kamil
Nazwisko:	Adamczyk
Uczelnia:	Uniwersytet Warszawski
PESEL:	
Płeć:	M
Adres e-mail:	kamil.adamczyk@student.uw.edu.pl*
Alternatywny adres e-mail:	
Konto w systemie od:	nie posiada

Wyjazdy uczestnika

Włochy 2008

Kraj:	Włochy
Rok akademicki:	2008
Dziedzina:	09.1 Nowożytne języki europejskie
Rodzaj wyjazdu:	SMS - Wyjazd studenta na studia
Rok studiów:	4
Semestr:	zimowy
Data od:	2008-10-01
Data do:	2009-02-28
Uczelnia przyjmująca:	Alma Mater Studiorum - Universita di Bologna
Stan w systemie:	aktywny
Stan ankiety:	wypełniona

[Podgląd](#)

Surveys - 1

- Questions are defined using a set of predefined templates
 - types of questions (e.g. open, close, header, text)
 - types of answers (e.g. text, numerical, multiple-choice list, radio-button)
 - optional or obligatory
- Surveys are composed of questions
 - Questions may change every year but most of them remain the same
- Many surveys may be available in the system at the same time

Surveys – 2

- Surveys are defined by FiDES employees
- HEI employees may extend them with „local“ questions for their participants
- Interface:
 - questions and surveys are defined using easy to use web-forms
 - question templates are chosen from the list
 - questions inside a survey may be sorted by drag & drop
 - whole surveys can be copied and then individually edited

▼ Zestaw pytań

Aby zmienić kolejność zestawu pytań ankietowych, przeciągnij i upuść dowolne pytania.

Pytanie nr 1

Czy otrzymałeś wystarczające wsparcie z uczelni partnerskiej przed i w czasie pobytu na stypendium?

1 (niedostateczne) ▼

Zdefiniowane przez: FRSE

Obowiązkowe
 Publiczne

Usuń pytanie

Pytanie nr 2

(Testowe pyt

tak
 nie
 nie dotyczy

Zdefiniowane pr:

Obowiązkowe
 Publiczne

Usuń pytanie

Pytania do wyboru:

Czy przygotowanie językowe miało miejsce przed i/ lub w trakcie pobytu? ▼

Na tej liście wyświetlają się tylko nieużyte w tej ankiecie pytania

Treść pytania:

Czy przygotowanie językowe miało miejsce przed i/ lub w trakcie pobytu?

- tak
 nie
 nie dotyczy

Dodaj pytanie

Utwórz nowe pytanie

Surveys – 3

- Surveys are active within a time period defined by FiDES
- The IRO staff may manipulate the start and end dates individually for each participant, but within the defined time limits
- A participant may fill the survey partially, save it, come back to it after some time, complete, and finally submit

3. UZNANIE AKADEMICKIE OKRESU STUDIÓW ODBYTYCH ZA GRANICĄ

16*. Czy przed wyjazdem na stypendium zostało uzgodnione w formie pisemnej „Porozumienie o programie zajęć” (Learning Agreement) (dokument z wykazem przedmiotów do zrealizowania w uczelni partnerskiej)?

tak

17*. Czy przystępowałeś do egzaminów w zagranicznej uczelni partnerskiej?

tak

18*. Czy w Twoim przypadku zastosowano system ECTS?

tak

19*. Czy okres studiów odbytych za granicą zostanie Ci zaliczony przez uczelnię macierzystą?

jeszcze nie wiem

20*. Czy otrzymasz punkty za ukończenie kursów językowych?

nie

4. PRZYGOTOWANIE JĘZYKOWE

21*. Język(i) w jakim były prowadzone zajęcia, w których uczestniczyłeś w uczelni partnerskiej:

- angielski
- bułgarski
- czeski
- duński
- estoński
- fiński
- francuski
- grecki
- hiszpański
- irlandzki
- islandzki
- litewski

Annual reports

- Format of each report is defined formally by XML schema
- Report is generated from USOS (or similar SMIS) as CSV file
- The data is validated on the fly while the file is being uploaded to the system, only correct records are accepted
- Data from reports together with data from surveys are used in the **Statistics** module

Edytuj raport

Edytuj raport

Rok akademicki:

Wybierz z listy rok akademicki, którego dotyczy ten raport

Nazwa:

Opis:

To pole jest nieobowiązkowe

Data początkowa:

Data końcowa:

Zapisz Usuń Pobierz format

Home Institution	Country Code Of Home Institution	EUC	Student ID	Family Name	First Name	Date Of Birth	Age	Gender	N

- General statistics are available to all users
- There are many criteria to be used for generating statistics
- Open questions from surveys may be filtered and browsed
- Statistics may be drawn on various types of diagrams
- Diagrams are generated using **Google Chart Tools**

Statystyki



- Na tej stronie możesz wygenerować i obejrzeć statystyki utworzone na podstawie danych pochodzących z ankiet wypełnianych przez uczestników.
- W poniższym formularzu możesz wybrać kryteria, względem których zostaną przefiltrowane wyniki.
- Jeśli chcesz uwzględnić w wynikach wszystkie ankiety, po prostu nie wypełniaj żadnych filtrów.
- Wyniki mogą zostać przedstawione w postaci listy wypełnionych ankiet bądź wykresu graficznego.

▼ Filtry

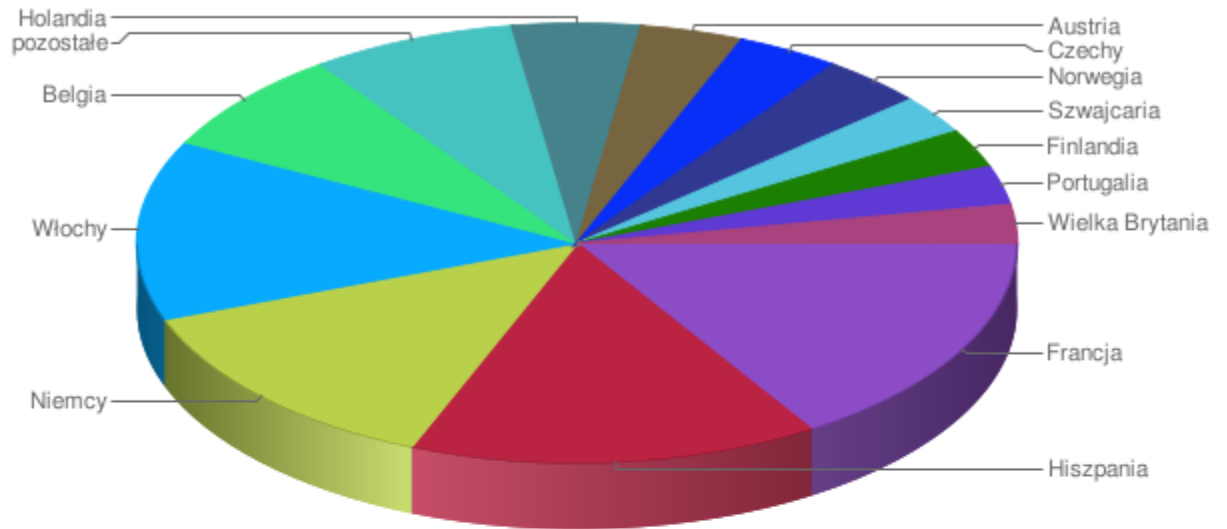
- Dziedzina
- Rok studiów
- Semestr
- Rok akademicki wyjazdu
- Kraj
- Rodzaj wyjazdu
- Uczelnia macierzysta
- Uczelnia przyjmująca
- Instytucja przyjmująca
- Data początku wyjazdu
- Data końca wyjazdu
- Pytania ankietowe

▼ Sposób prezentacji wyników

- Lista ankiet wypełnionych przez uczestników programu
- Wykres

Pokaż

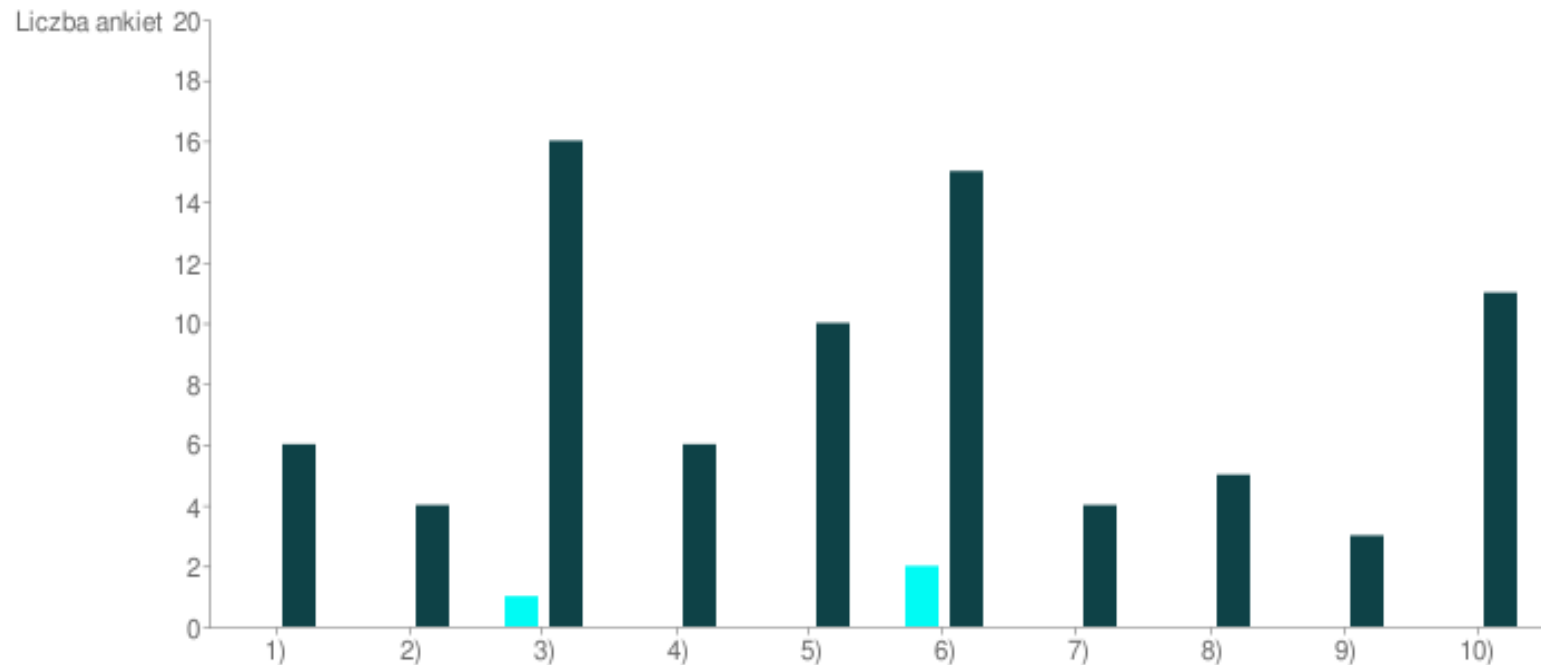
Wykres podziału względem kraju



Legenda:

- 16.03% - Francja
- 15.09% - Hiszpania
- 13.20% - Niemcy
- 13.20% - Włochy
- 7.54% - Belgia
- 7.52% - pozostałe
- 4.71% - Holandia
- 3.77% - Austria
- 3.77% - Czechy
- 3.77% - Norwegia
- 2.83% - Szwajcaria
- 2.83% - Finlandia
- 2.83% - Portugalia
- 2.83% - Wielka Brytania



Wykres zależności rodzaju wyjazdu względem kodu dziedziny



Objaśnienie etykiet osi poziomej:

- 1) 04.0 - Biznes i zarządzanie
- 2) 05.0 - Pedagogika, kształcenie nauczycieli
- 3) 09.0 - Języki obce i filologie
- 4) 09.1 - Nowożytne języki europejskie
- 5) 10.0 - Prawo
- 6) 14.1 - Nauki polityczne (politologia)
- 7) 14.3 - Ekonomia
- 8) 14.4 - Psychologia
- 9) 14.5 - Praca społeczna
- 10) 14.6 - Stosunki międzynarodowe, europeistyka, studia regionalne

Legenda:

-  SMP - Wyjazd studenta na praktyki
-  SMS - Wyjazd studenta na studia

Liczba wypełnionych ankiet o zadanych kryteriach w zależności od kraju



Legenda:

Francja	- 17
Hiszpania	- 16
Niemcy	- 14
Włochy	- 14
Belgia	- 8
Holandia	- 5
Czechy	- 4
Austria	- 4
Norwegia	- 4
Wielka Brytania	- 3
Portugalia	- 3
Finlandia	- 3
Szwajcaria	- 3
Szwecja	- 2
Turcja	- 2
Węgry	- 1
Rumunia	- 1
Słowacja	- 1
Bułgaria	- 1

Conclusions

- Software is not yet finished
- The system will go into production the next academic year
- The scale of the project is quite large due to the large (and growing) numbers of mobility programs
- The project was driven by needs of stakeholders
- It may be the first step towards some form of integration of computer systems running at HEIs and various national educational agencies in Poland
- In the future, systems might exchange data by web-services