# Framework for rapid in-house development of web applications for higher education institutions in Poland

Janina Mincer-Daszkiewicz University of Warsaw jmd@mimuw.edu.pl

Riga, 2013-06-14



# Agenda

What is USOS Designing software Designing tools USOS API (Vila Real 2012) Django USOS (Riga 2013) Screen-shots Conclusions

# MUCI

# USOS

- USOS is a student management information system developed in-house for (about 40) higher education institutions in Poland, owned by MUCI consortium.
- It consists of
  - Oracle database,
  - a desktop application developed in Oracle technology for the university administration,
  - a suite of web based applications, for handling admission, course registration, grades, student diploma theses, social aid, course surveys and many more, dedicated for students and academic teachers.



- The general procedures in all 40 HEI's using USOS are the same since they are regulated by law (the Act on Higher Education and accompanying regulations).
- Specific procedures may vary, being ruled by local terms of study.
- USOS tries to adopt to local requirements, but sometimes local solutions may be a better choice.
- Architecture of USOS applications and used technology should allow for **rapid development** of local software solutions and adjustments.
- Delivering software, but also tools.



- A set of **REST-full methods** giving access to the university data by the standard API.
- Plays a role of an **application server** which implements business logic and makes it available to other modules of the software system.
- Publicly available, may be used by any software vendor – <u>http://apps.usos.edu.pl/developers/api/</u>.
- Can be used to build **any type of application**, web based, mobile, or desktop, in almost any programming language. However the range of possibilities is **restricted by the API** designed by USOS developers.







### Introduction

- Authorization
- Working with API
  - USOS API Installations
  - <u>Basic rules</u>
  - <u>Datatypes</u>
  - Vocabulary
  - Diagrams
  - Error handling
- Method Reference
  - apiref Accessing API docs
  - apisrv API server data
  - <u>COUISES</u> Info on courses
  - <u>fac</u> Information on faculties
  - <u>geo</u> Geographical data
  - local Local modules
    - clog USOS changelogs
  - mailing Sending emails
  - oauth OAuth Authorization
  - Oraconn Raw Oracle queries
  - terms Info on Academic Terms
  - <u>tt</u> Accessing activity timetables
  - <u>USERS</u> Accessing user info
- Examples
- <u>Contact us</u>

## Sign up for an API key

# **USOS API Reference**

**USOS API** is a simple and fat-free REST protocol, which allows developers to access academic database. In case of this installation, you will be accessing **The University of Warsaw**'s data, but there are <u>many other</u> institutions which use USOS API.

Basically, there are three ways to access USOS API:

- Anonymously: If you choose not to authenticate, you will be limited only to a subset (but still, fairly usable subset) of API methods. The main advantage of this solution is it's simplicity: just plain old simple HTTP requests.
- With an API Key: With one of those, you'll be able to ask users to share their data with you. Acquiring an API Key is easy, but you will also have to understand the Authorization stuff (we use a widely known OAuth standard, so there are many client libraries for you to find).
- Administrative API Key: This one is big. It might for example allow you to run any method as any user. You will need to <u>contact us</u> directly to get one, though!

USOS API Reference is a complete set of documentation needed in order to use the API.

- Read about our <u>Authorization model</u>.
- Browse <u>available services</u> (we are still adding new ones!).
- Try some working <u>examples</u>.

Thanks for your interest! USOS API Team.



- USOS web applications were developed during the last 10 years in technologies like PHP, Smarty, JavaScript and Ajax.
- Designers of USOS decided to rewrite some of the older applications from scratch in a new architecture and technology.
- **Django** was chosen as the framework for the new software.
- While designing the software architecture functionalities which might be shared among various applications were recognized and gathered in a separate framework – Django USOS
- An option for applications which need unlimited access to the data, are web-based and do not need flexibility of USOS API



# Django USOS framework

- Written in Python and based itself on Django framework.
- Has direct access to USOS central Oracle database.
- Contains libraries, components and plug-ins delivering many services to the client applications.
- The list of **delivered services** contains:
  - Template which defines layout of pages and their constant elements (like title bar, left menu), the general appearance of the application and some elements of the graphic interface, like info boxes, message boxes, hints, icons.
  - Mechanism supporting different language versions of the application.



# Django USOS framework

# The list of **delivered services** (continued):

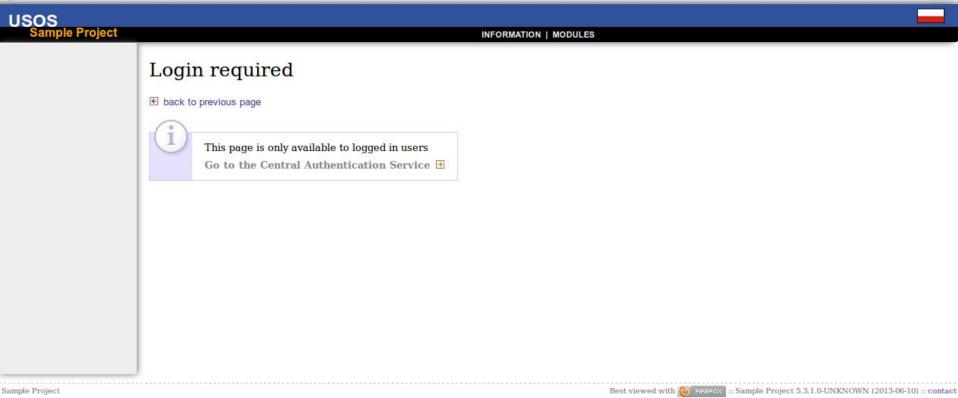
- Mechanism supporting error handling.
- Data models which transform Oracle tables into Django objects.
- Authentication based on CAS.
- Mechanism for defining user privileges.
- Some useful extensions to Django template language.
- Libraries for connecting to USOS API, building database queries, supporting caching, and system configuration.
- Template of an administration module with interface for administrators delivering functions such as acquisition of user session and temporarily shutting down service.
- Simple search mechanism and mailing service.
- Mechanism for building software package and installing software at the server.

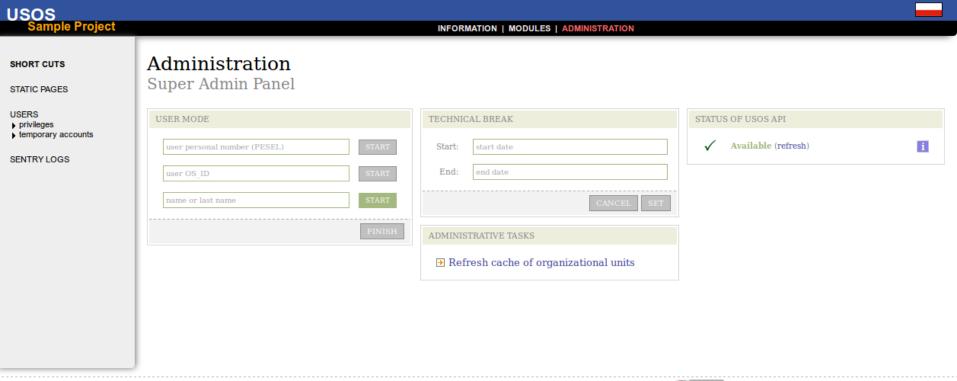
Comes with an **application template**, which is ready to use when the new project is created. Such application is a bases for building other specific functionalities.

It takes **5 minutes** to get an application like the one demonstrated on the following screen shots ...

 You are not	logged in	login
 You are not	logged in	login

USOS Sample Project	
SAMPLE APP PEOPLE U-MAIL	Hello, sample_app! Sample page. Hello, sample_app. Have a nice day.
Sample Project	Best viewed with 🥹 FIREFOX :: Sample Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: contact





Sample Project

Best viewed with 🕘 FIREFOX :: Sample Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: contact

USOS Sample Project	
Campier roject	INFORMATION   MODULES   ADMINISTRATION
SHORT CUTS	Managing static pages
STATIC PAGES	
USERS  privileges temporary accounts	1 The mechanism of static pages allows you to define static HTML documents, which will be available through left menu in section 'Information'.
SENTRY LOGS	File with the web page should contain HTML code that will appear as the content of the page. It should not contain tags <html>, <head> or <body>.</body></head></html>
	ADD STATIC PAGE
	name:
	The name will be visible in page URL. The name also serves as the page identifier and must be different from other pages names. This field can only contain letters, digits, underscores and hyphens (it cannot contain accented characters).
	Title:
	Page: Przeglądaj
	The application will first try to display page in the language in which a user is viewing portal. If a page in the given language is not available, the page in default application language (Polish) will be displayed.
	Pages and/or titles for alternative languages can be defined below (optional). The application will interpret files as HTML documents. Code from the file will be nested in aplication layout.
	Language: English
	Title [en]:
	Page [en]: Przeglądaj
	ADD
Sample Project	Best viewed with 🕑 FIREFOX :: Sample Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: conta

USOS			
Sample Project		INFORMATION   MODULES   ADMINISTRATION	
SHORT CUTS STATIC PAGES USERS • privileges • temporary accounts SENTRY LOGS	some activities normally reserved only for the Privileges are granted on behalf of the organ the privileges granted on behalf of the unit v objects associated with this unit. Grant privileges to a person	itional privileges that will allow them to perform he super-administrators of the application. nizational units of the university. A person with will be able to perform additional actions only for	
	i Search for people: name or last name	SEARCH	
	Filter the list of people          Unit:       all         Privileges:       all         Person:       name or last name         CLEAR       List of people with additional privileges	X X APPLY	
	■ First name ▲ ■ Last name		Phone number
	Ewa397 Kowalska397	jmd@mimuw.edu.pl	44-00-111
	Jan319 Kowalski319	kowalski319@usos.pl	44-00-111
	K         <         Elements 12 of 2         >>         >>		REMOVE
Sample Project		Best viewed with 🕻	FIREFOX :: Sample Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: contact

## USOS Sample Project

SHORT CUTS

STATIC PAGES

USERS privileges dr Ewa397 Kowalska397 temporary accounts

SENTRY LOGS

#### INFORMATION | MODULES | ADMINISTRATION

# dr **Ewa397 Kowalska397** Edit privileges

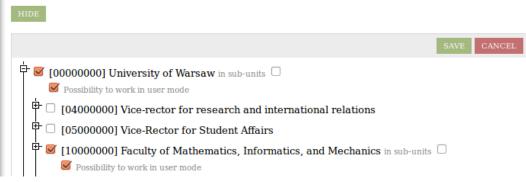
Personal information

First name:	Ewa397
Last name:	Kowalska397
E-mail:	jmd@mimuw.edu.pl
USOSweb:	USOSweb page
Unit:	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics
Personal number (PESEL):	61063039705
Phone number:	44-00-111
	LOGIN AS THIS USER

## Privileges

00000000	University of Warsaw
	Possibility to work in user mode
1000000	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics
	Possibility to work in user mode

# Edit privileges



# Privileges

00000000	University of Warsaw
	Possibility to work in user mode
1000000	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics
	Possibility to work in user mode

# Edit privileges

IDE		
	SAVE	CAN
🗄 🧭 [0000000] University of Warsaw in sub-units		
Section 2.1 Possibility to work in user mode		
🗄 🗆 [04000000] Vice-rector for research and international relations		
🗗 🗆 [05000000] Vice-Rector for Student Affairs		
■ Illooo0000] Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics in sub-units		
Section 2017 Possibility to work in user mode		
E [11000000] Faculty of Physics		
[12000000] Faculty of Chemistry		
[13000000] Faculty of Geology		
[14000000] Faculty of Biology		
[19000000] Faculty of Geography and Regional Studies		
[] [21000000] Faculty of Journalism and Political Science		
[22000000] Faculty of Law and Administration		
E [23000000] Faculty of Education		
[24000000] Faculty of Economic Sciences		
□ [25000000] Faculty of Psychology		
□ [26000000] Faculty of Management		
🗄 🗆 [30000000] Faculty of Polish Studies		
🗄 🗆 [31000000] Faculty of History		
🗄 🗆 [32000000] Faculty of Applied Linguistics		
🗄 🗆 [33000000] Faculty of Modern Languages		
🖶 🗆 [34000000] Faculty of Applied Social Sciences and Resocialization		
🖶 🗆 [35000000] Faculty of Philosophy and Sociology		
🖶 🗆 [36000000] Faculty of Oriental Studies		

# USOS Sample Project

SAMPLE APP

PEOPLE U-MAIL

#### INFORMATION | MODULES | ADMINISTRATION

# Sending a message

## Message details

From:	Jan132799 Kowalski132799 <kowalski132799@usos.pl></kowalski132799@usos.pl>
	<b>0 recipients in total   show/hide</b> Type the individual addresses in the following lines or separated by commas
To:	
	send a copy of this message to me also
Subject:	
Content	

Sending mail system status

✓ System is available (check)

	6
nmary of the send operation	
SAVE TO THE CLIPBOARD LOAD FROM THE CLIPBOARD	SEND
	nmary of the send operation SAVE TO THE CLIPBOARD LOAD FROM THE CLIPBOARD

Sample Project

USOS Sample Project			
Sample Project	INFORMATION   MODULES		
SAMPLE APP	Search for people		
	i Search for people: SEARCH	S	tatus of the people quick search system
U-MAIL	You can enter the beginning part of <i>name</i> or <i>last name</i> of the searched person. You will see a short list of the best matching results.	•	System is available (check)
	You are not logged. You can only search for staff members.		
Sample Project	Best vi	iewed with 🛞 FIREFOX :	: Sample Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: contact

USOS Sample Project									
Sample Project				INFORMATION   MODULES	S   ADMINISTRATION				
SAMPLE APP	Sea	arch for peop	le						
	B	Search for people:	kowalski	Adrian Kowalski Institute of English Studies Adam Kowalski English Studies Syst			Status of the people quick search sy		
PEOPLE U-MAIL		can enter the beginning j will see a short list of the	Adam <b>Kowalski</b> Adam <b>Kowalski</b> Adam <b>Kowalski</b> Adam <b>Kowalski</b>			System is available (check)			
Sample Project					Best vie	ewed with 🥹 FIREFOX	:: Sa	mple Project 5.3.1.0-UNKNOWN (2013-06-10) :: contact	

USOS							
Sample Project			INFORMATION   MODULES   ADMINISTRATION				
SAMPLE APP	Se	arch for peop	ple				
PEOPLE							
U-MAIL	1	Search for people:	kowalski SEARCH	Status of the people quick search system			
		You can enter the beginning part of <i>name</i> or <i>last name</i> of the searched person. You will see a short list of the best matching results.					
	6						
	(i	If you are looking f	ons matching the given criteria. The following list contains 19 best results. for a person not on this list, try to reformulate your query. table search mode.				
	1	Andrzej <b>Kowalski</b>	Institute of Ethnology and Cultural Anthropology	Person homepage 🛃			
	2	Adrian Kowalski	Institute of English Studies	Person homepage 🗩			
	3	Aleksander <b>Kowalski</b>	Faculty of Geography and Regional Studies	Person homepage 🛃			
	4	Aleksander <b>Kowalski</b>	Faculty of Law and Administration	Person homepage 🕨			
	5	Aleksander Kowalski	Faculty of Management	Person homepage 🛃			
	6	Andrzej <b>Kowalski</b>	Centre for Europe	Person homepage 🛃			
	7	Adam Kowalski	Faculty of Management	Person homepage 🛨			
	8	Adam Kowalski	Institute of Social Prevention and Resocialization	Person homepage 🛃			
	9	Andrzej <b>Kowalski</b>	Institute of History	Person homepage 🛃			
	10	Antoni Kowalski	Faculty of Chemistry	Person homepage 🕒			
	11	Andrzej <b>Kowalski</b>	Institute of Political Sciences	Person homepage 🛃			
	12	Aleksander <b>Kowalski</b>	Faculty of Law and Administration	Person homepage 🛃			
	13	Adrian Kowalski	Faculty of Geography and Regional Studies	Person homepage 🕨			
	14	Arkadiusz Kowalski	Faculty of Management	Person homepage 🗩			
	15	Aleksander Kowalski	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics	Person homepage 🛃			
	16	Alexander Kowalski	Faculty of Management	Person homepage 🕑			
	17	Arkadiusz Kowalski	Institute of Anthropocentric Linguistics and Culturology	Person homepage 🛃			
	18	Adam Kowalski	Faculty of Law and Administration	Person homepage 🕑			
	19	Adam <b>Kowalski</b>	Faculty of Physics	Person homepage Đ			

USOS				
Sample Project			INFORMATION   MODULES   ADM	INISTRATION
IPLE APP	Search fo	r people	(table mode)	
LE				
	i Search fo	r people: kowa	ski	SEARCH
L	You can enter ar	y part of <i>name</i> or	last name of the searched person.	
		full list of results d		
	(1) Curren	tly you are using t	able-display mode. Search in this mode can last lon	a
			ll number of results, go back to quick search mo	
		ments <b>120</b> of 670		
	First name ▲▼	Last name ▲▼	Unit	
	Jan10	Kowalski10	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechan	ics
	Jan1000	Kowalski1000	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechan	ics
	Jan100000	Kowalski100000	Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100003	Kowalski100003	Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100005	Kowalski100005	Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100007	Kowalski100007	Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100010	Kowalski100010	Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100013	Kowalski100013	Faculty of Law and Administration	
	Jan100014	Kowalski100014	Institute of International Relations	
	Jan100017		Institute of International Relations	
	Jan100027		Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100028		Institute of Polish Culture	
	Jan100038		Institute of International Relations	
	Jan100039		Faculty of Management	
	Jan100043		Faculty of Management	
	Jan100044		Institute of Applied Linguistics	
	Jan100045		Faculty of Management	
	Jan100046		Faculty of Journalism and Political Science	
	Jan100047		Faculty of Management	
	Jan100049	Kowalski100049	Faculty of Management	

- We tested Django USOS as the software framework on two applications:
  - APD (Archive of Diplomas for uploading and reviewing diploma theses) – screen shots follow
  - USOSmail (maling service for groups of users defined in USOS, like students of a particular study program or students attending a particular course).

Archive of The BSc MSc PhD	Ses	INFORMATION   CATALOGUE   MY THESES   ADMINISTRATION	
QUICK START STATIC PAGES	Administration of Theses An Super Admin Panel	chive	
FILES • file types • limits	USER MODE	TECHNICAL BREAK	STATUS OF USOS API
<ul> <li>visibiility</li> <li>THESES</li> <li>settings</li> </ul>	user OS_ID STAR		Available (refresh)
USERS ) permissions ) temporary accounts	name or last name		Extensions: tgz, pdf, zip, MIME types: image, application,
SENTRY LOGS		Refresh cache of organizational units	CHANGE
		Refresh cache of thesis catalogue	FILE LIMITS The length of the description limit: 300 characters
			Allowable size: 25.0 MB The number of file sets limits: BSc: 1, MSc: 1, PhD: 1
			CHANGE

Archive of The BSc MSc PhD	ses		INFORMATION   CA	ALOGUE   MY THE	SES   ADMINI	STRATION		
QUICK START STATIC PAGES FILES • file types • limits • visibility	Accep	nain panel	types for thesis files					
THESES	FILE EXTENS		e une allowed extensions and types for thesis lifes.	MIME TYPES				
USERS permissions temporary accounts	Allowed	Extension	Action	Allowed	Туре	Action		
SENTRY LOGS		*.tgz *.pdf	delete		text image	delete delete		
		*.zip *.doc	delete		application video	delete delete		
	1		Add extension:		multipart	delete		
					model audio	delete delete		
					message	delete		
							Add type:	ADD

Archive of Diploma Theses 2

Best viewed with 🕘 FIREFOX :: APD2 5.3.1.0-1.1 (2013-04-05) :: contact

# Archive of Theses

#### INFORMATION | CATALOGUE | MY THESES | ADMINISTRATION

i

#### QUICK START

U-MAIL

## MY THESES

- bachelor and master
- supervisor
- reviewer
- committee member

#### MY TASKS

- bachelor and master
- write review

MY DIPLOMAS

MY REPORTS

This page contains a preview of your theses (left column) and tasks (right column). The theses and tasks are grouped according to your role and type of activities to be done. Each preview contains a maximum of 3 theses with the latest date of submission. To see more theses, click the name of the role or task.

### Bachelor and master theses

My theses and tasks

not submitted   2013   2012   2011   2010   2009   2008   2007   2006   2005   2004   2003   2002   2001
ion of the statistics generated by the distributed secondary
ing an unknown environment
n new architecture
show all
2012   2011   2010   2009   2008   2007   2006   2005   2004   2003   2002   2001
ks for Mobile Applications
ns in a column-oriented DBMS
ectorized Query Execution
show all
2011   2008
r students grades
g System
aging tennis clubs

show all

# My tasks

WRITE REVIEW

Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system

My home page in the catalogue 🖻

Archive of Thes	ses	
Archive of the BSC MSc PhD QUICK START SEARCH ) quick ) advanced THESES ) theses catalogue ) Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system PEOPLE ) search for people	Correlation-based co Master thesis back to previous page Status These advor Entering thesis data     ← CREATE NEW SET OF FILES AND	
	delivered outside of the	iews are already stored in the Archive of Diploma Theses or remaining reviews will be a Archive of Diploma Theses, you can change the thesis status to <i>Ready for defence</i> , rocess in the Archive of Diploma Theses. English [EN] English [EN] Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system Kompresja statystyk poprzez wykrywanie korelacji w rozproszonym systemie pamięci masowej
	Author:	Dominik Borowiec 🦅 📔 Wessage to the authors Second cycle degree - magister - in informatics for study program DU-INF Date of defence: <i>not given</i>
	Thesis supervisor:	dr Janina Mincer-Daszkiewicz
	Seminar:	Distributed Systems
	Erasmus code:	[11.3] Informatics, Computer Science
	Organizational unit:	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics
	Date of approval of the subject:	Sept. 18, 2012
	Date of submission:	June 5, 2013
	Abstract:	<ul> <li>Distributed systems save large amounts of logs to enable delayed investigation of their behavior. One kind of such logs are statistics, which are sequences of frequently probed values of the measures built into the monitored system. The thesis proposes a new approach for compression of the statistics which are downloaded for analysis from customers of the NEC HYDRAstor system. The designed compressor uses numerical relationships between values of the samples of the statistics, discovered earlier by a special tool on the support's site, and some domain-knowledge about the format of files. Files compressed in this manner should be further compressed with a general-purpose compressor, like bzip2. Experiments on real data received from customers proved that the size of packages downloaded from customers can be decreased by about 50% when using the described approach in comparison with the usage of the bzip2 tool only.</li> <li>Systemy rozproszone zapisują znaczne ilości logów, co umożliwia późniejszą analizę ich działania. Jednym z rodzajów logów są statystyki, będące ciągami często próbkowanych mierników wbudowanych w monitorowany system. Ninejsza praca prezentuje nowe podejście do kompresji statystyk pobieranych do analizy od klientów systemu NEC HYDRAstor. Zaprojektowany kompresor wykorzystuje zależności numeryczne pomiędzy próbkami statystyk a także wiedzę dziedzinową na temat formatu kompresowanych plików. Wspormiane zależności numeryczne są uprzednio wykrywane za pomocą specjalnego narzędzia uruchamianego na maszynach należących do firmy świadczącej wsparcie techniczne. Pliki kompresowane przy użyciu przedstawionego w pracy programu powinny być dodatkowo kompresowane za pomocą narzędzi ogólnego przeznaczenia, takich jak np. bzip2. Eksperymenty na prawdziwych danych otrzymanych od klientów dowiodły, że opisywane rozwiązanie pozwala na zmniejszenie o 50% rozmiarów plików pobieranych od klientów, w porównaniu do sytuacji, gdy pliki te kompresowane są jedynie za pomocą programu powina bzło?</li></ul>

za pomoca programu bzip2.

# Archive of Theses

#### QUICK START

SEARCH

advanced

#### THESES ) theses catalogue ) Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system ) draft of the

review

PEOPLE • search for people

# Draft of the review

Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system

📧 back to thesis

### Review data

Thesis title:	Correlation-based compression of the statistics generated by the distributed secondary storage system
Thesis author:	Dominik Borowiec
Keywords:	lossless compression, correlation, logs analysis, data mining, distributed systems
Set of questions:	[0000-STANDARD] A standard set of questions at the University of Warsaw
Reviewer:	dr Janina Mincer-Daszkiewicz
Version of the thesis:	1

INFORMATION | CATALOGUE | MY THESES | ADMINISTRATION

### Files attached to the reviewed thesis version

#### 152005\_masters\_thesis.pdf: Master's Thesis.

size: 1.1 MB | language: English [EN] | submitted on 2013-06-02 by Dominik Borowiec

Version of the thesis: 1

### Content of the review

Review is not yet ready for approval: There are no answers to questions: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 No grade selected

i	COPY EDIT ANSWERS	APPROVE REVIEW	CLEAR DRAFT
1.	Is the content of the thesis consistent with the title?		
	no answer is given		
2.	Evaluation of the thesis layout, division of contents, order of the chapters, completeness of the arguments etc.		
	no answer is given		
3.	Factual evaluation		
	no answer is given		
4.	Does the thesis constitute a new approach, and to what extent?		
	no answer is given		
5.	Characteristics of the choice and usage of sources		
	no answer is given		
6.	Evaluation of the formal aspect of the thesis (correctness of language, mastery in technique of writing, table of contents, footnotes)		
	no answer is given		



# EVA (EVALuation)

- In January 2013 authorities of the Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics asked for the new application which would support staff evaluation.
- EVA (EVAluation) server was installed in a day, giving the basic functionality delivered by Django USOS.
- The main functionality required from the dean was ready in a month (one full time programmer).
- In a month and a half after final tests the service was delivered to the end users.
- The evaluation supported by EVA run in April-May, final reports were printed in June.
- This has been a real test of Django USOS as the framework supporting the RAD approach.

аст —	Ewaluacja Nauczycieli Akademickich
	Szanowni Państwo,
	Witam na stronach aplikacji EVA, wspomagającej proces dokonywania ocen okresowych pracowników Wydziału MIM UW.
	Mam nadzieję, że dzięki wspomaganiu przez ten system oceny będą przebiegały sprawniej i wygodniej dla wszystkich osób w nie zaangażowanych.
	Osoby oceniane, opiniujące i oceniające proszę o zalogowanie się do aplikacji i wypełnienie odpowiednich pozycji kwestionariusza oceny.
	Z poważaniem,
	Dziekan Wydziału MIM UW.

Ewaluacja Nauczycieli Akademickich

Best viewed with 🕘 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-870fd69 (2013-06-10) :: contact

## Ewaluacja nauczycieli akademickich

### INFORMATION | KATALOG | DLA PRACOWNIKA | DLA KOORDYNATORA | ADMINISTRATION

SHORT CUTS

# Administration Super Admin Panel

SI

USERS privileges	USER MODE	TECHNICAL BREAK	STATUS OF USOS API
<ul> <li>temporary accounts</li> <li>SENTRY LOGS</li> </ul>	user personal number (PESEL) START	Start: start date	✓ Available (refresh)
	name or last name START	ADMINISTRATIVE TASKS  Refresh cache of organizational units	
Ewaluacja Nauczycieli Akademickich		Best	viewed with 🛞 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-f65c232 (2013-04-15) :: contact

## Ewaluacja nauczycieli akademickich

INFORMATION | KATALOG | DLA PRACOWNIKA | DLA KOORDYNATORA | ADMINISTRATION

#### SHORT CUTS

STATIC PAGES

USERS privileges temporary accounts

SENTRY LOGS

The mechanism of static pages allows you to define static HTML documents, which will be available through left menu in section 'Information'. File with the web page should contain HTML code that will appear as the content of the page. It

should not contain tags <html>, <head> or <body>.

Managing static pages

name:									
	The name will be visible in pa This field can only contain leto							ges names.	
Title:									
Page:					Przeglądaj_				
	The application will first try to be displayed.	display p	age in the	language in w	hich a user is viewing port	al. If a page ir	n the given lan	iguage is not	available, the page in default application language (Polis
	Pages and/or titles for alternat	ive langu	ages can b	e defined belo	w (optional),				
	The application will interpret fi		50			aplication layo	out.		
Language:	English								
Title [en]:									
					Przeglądaj_				
Page lent:									
Page [en]:									
Page [en]:	1			1010101010				05000500	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Page (enj:						150305033		0.0000.000	
Page [en]:	ES						111111		
		Order	name	Title	Language versions	Visibility	Flags	Actions	Welcome page
		Drder	name home	Title Main Page	Language versions Polish English	Visibility	Flags	Actions	Welcome page WELCOME
		Drder 🔮 🌡	1		12220 281 281				
STATIC PAG	t	<b>≙</b> ↓ <b>}</b> ↓	home contact	Main Page Contact	Polish English Polish English	الرق الرق	000 000	<b>非</b> 国 # 国	WELCOME

Ewaluacja Nauczycieli Akademickich

### Ewaluacja nauczycieli akademickich

SHORT CUTS

STATIC PAGES

USERS ) privileges ) Ewa387 Kowalska387 ) temporary accounts

, ...., ...., .....

SENTRY LOGS

# Ewa387 Kowalska387

Edit privileges

back to previous page

## Personal information

First name:	Ewa387
Last name:	Kowalska387
E-mail:	kowalska387@usos.pl
USOSweb:	USOSweb page
Person unit:	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics
Phone number:	44-00-111
Room:	Office room no 2150 Budynek Dydaktyczny - Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki - Kampus Ochota
	LOGIN AS THIS USER

# Privileges

10000000	Faculty of Mathematics, Informatics, and Mechanics and in sub-units	remove
	Dodawanie opiniodawców ocenianych osób	remove
	Koordynowanie przebiegiem oceny okresowej	remove
		delete all

## Add privileges

Unit:	[0000000] University of Warsaw	in sub-units
Privileges:	<ul> <li>Possibility to work in user mode</li> <li>Koordynowanie przebiegiem oceny okresowej</li> <li>Dodawanie opiniodawców ocenianych osób</li> <li>Wgląd w dane ocenianych osób</li> </ul>	
		SAVE

#### INFORMATION | KATALOG | DLA KOORDYNATORA | ADMINISTRATION

Ewaluacja nauczycieli akademici									
nauczycieli akademickich			INFORMATION   KATALOG   DLA KOORDYNATORA   ADMINISTRATION						
EWALUACJE OPINIODAWCY		waluacje rządzanie ewaluacjami							
		→ Stwórz nową ewaluację							
	Lis								
		${\color{black}{\leftarrow}}$ Elements 11 of 1 >> >							
	#	Unit A	Cykl dydaktyczny 🔺 🔻	Data rozpoczęcia 🛆 🔍	Data zakończenia 🛆 🔻	El Oceny 🛆 🔻	Options		
	1	Faculty of Physics	Academic year 2013/14	2013-02-01 00:00:00	2013-02-28 00:00:00	1/3	Szczegóły → Lista osób →		
		$\leftarrow$ C Elements 11 of 1 >> >							

Ewaluacja Nauczycieli Akademickich

Best viewed with 🕘 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-870fd69 (2013-06-10) :: contact

Predezyceli skadomicki       Bydrawiska o piłk o pił	University of Warsaw - Administ	ration					Logged in: Jan132	799 Kowalski13279	99   change pass
Lista ocenianych osób               Lista ocenianych osób                 Physies w cyklu             Academic year             2013/14               Lista ocenianych osób                 OPINIODAWCY               Dodaj pracownika               E web do listy ewaluacji                 OPINIODAWCY               Dodaj pracownika               E search for people: name or last name                 Lista oceniani pracownicy               Cceniani pracownicy               Search                 Lista ocenial y consisting a search for people: name or last name               Search               E Oceniani pracownicy                 Lista or go a search for people: name or last name               Search               E Oceniani pracownicy                 Lista or go a search               Lista on search               E anowisko              E Zatrudniono             Raport osiągnięć              I dopinie              El Oceniający              Ocena               Ocena             Options             Szczególy              Z             dr hab. Jan2986 Kowalski2986             1010000             Assistant Professor 2008-03-01             WYPEŁNIONY             0 / 0             0 / 5	Ewaluacja nauczycieli akademic	kich	INF	ORMATION   KATALO	G   DLA KOORDYNATORA   A	ADMINISTRATION			
#       Person A       Unit A       Stanowisko A       H Zatrudnion       Raport osiągnięć A       H Opinie A       H Oceniający A       Ocena A       Options         1       dr Jan24988 Kowalski24988       1101000       Assistant Professor       2008-03-01       WYPEŁNIONY       1 / 2       0 / 5       WYSTAWIONA       Szczegóły P         2       dr hab. Jan2986 Kowalski2986       1101000       Assistant Professor       1999-09-30       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły P         3       prof. dr hab. Jan3029 Kowalski309       1102000       Associate Professor       2006-10-15       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły P	<ul> <li>Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14</li> </ul>	Lista ocenianych osób Twróć do listy ewaluacji Dodaj pracownika Search for people: name or last			_	year 201	13/14		
1       dr Jan24988 Kowalski24988       1101000       Assistant Professor       2008-03-01       WYPEŁNIONY       1 / 2       0 / 5       WYSTAWIONA       Szczegóły 2         2       dr hab. Jan2986 Kowalski2986       1101000       Assistant Professor       1999-09-30       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły 2         3       prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029       1102000       Associate Professor       2006-10-15       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły 2									
2       dr hab. Jan2986 Kowalski2986       1101000       Assistant Professor       1999-09-30       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły Professor         3       prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029       11020000       Associate Professor       2006-10-15       NIEWYPEŁNIONY       0 / 0       0 / 5       NIEWYSTAWIONA       Szczegóły Professor					1 10 1		_ ,,,,		
3 prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029 11020000 Associate Professor 2006-10-15 NIEWYPEŁNIONY 0/0 0/5 NIEWYSTAWIONA Szczegóły 🔄									
$  \langle \langle   \rangle   \langle \langle   \rangle   \rangle   \rangle   \rangle   \rangle   \rangle $				2006-10-15	NIEWYPEŁNIONY	0 / 0	0 / 5	NIEWYSTAWIONA	Szczegóły 🛃

University of Warsaw - Administr	ration					Logged in: Jan132	799 Kowalski13279	99   change pass	
Ewaluacja nauczycieli akademic	kich		NFORMATION   KATALO	G   DLA KOORDYNATORA   A	ADMINISTRATION				
EWALUACJE • Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 OPINIODAWCY	Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 Lista ocenianych osób  Wróć do listy ewaluacji Dodaj pracownika  Search for people: name or last name Oceniani pracownicy								
	K     K       Elements 13 of 3								
	# Person	Unit 💵 🗸 Stanowisko 🗛 🗸	🖪 Zatrudniono	Raport osiągnięć 🗛 🔻	🖪 Opinie 🔺 🔻	🖪 Oceniający 🛆 🗸	Ocena▲▼	Options	
	1 dr Jan24988 Kowalski24988	11010000 Assistant Profess	or 2008-03-01	WYPEŁNIONY	1 / 2	0 / 5	WYSTAWIONA	Szczegóły 🕒	
	2 dr hab. Jan2986 Kowalski2986	11010000 Assistant Profess	or 1999-09-30	NIEWYPEŁNIONY	0 / 0	0 / 5	NIEWYSTAWIONA	Szczegóły 🖻	
	3 prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029	11020000 Associate Profess	or 2006-10-15	WYPEŁNIONY	1 / 2	0 / 5	WYSTAWIONA	Szczegóły 🛃	
	K     K       Elements 13 of 3								
Zwaluacja Nauczycieli Akademickich						Best viewed with	🕘 FIREFOX :: EVA 5.3	.1.0-870fd69 (2013-0	

Universit	y of Warsaw - /	Administration
-----------	-----------------	----------------

User mode: Jan3029 Kowalski3029 | end user mode

Ewaluacja nauczycieli akademici		
	IICKICH INFORMATION   KATALOG   DLA PRACOWNIKA	
SHORT CUTS	Ewaluacja nauczyciela akademickiego prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029	
MOJE OCENY OKRESOWE	Moje oceny okresowe	
	K     <     Elements 11 of 1     >>	
	# Cykl dydaktyczny ▲▼ Jednostka zatrudnienia ▲▼ Data zakończenia ▲▼ Raport osiągnięć ▲▼ Ocena ▲▼	Options
	1     Academic year 2013/14     Faculty of Physics     2013-02-28 00:00:00     WYPEŁNIONY     WYSTAWIONA	Szczegóły Raport • Wyniki ankiet
	K       <       Elements 11 of 1       >>       >>	

Ewaluacja Nauczycieli Akademickich

Best viewed with 🥹 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-870fd69 (2013-06-10) :: contact

### INFORMATION | KATALOG | DLA PRACOWNIKA

SHORT CUTS

MOJE OCENY OKRESOWE Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14

# Moja ocena okresowa

Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14

### Mróć do listy ocen okresowych

- → Przejdź do raportu osiągnięć
- → Przejdź do wyników ankiet
- 🔁 Pobierz raport osiągnięć jako PDF
- 📆 Pobierz opinie i wyniki ankiet jako PDF

# Szczegóły ewaluacji

Unit:	Faculty of Physics
Cykl dydaktyczny:	Academic year 2013/14
Komisja oceniająca:	Wydziałowa Komisja Oceniająca no 51064 - Faculty of Physics
Kwestionariusz raportu:	Standardowy kwestionariusz dla UW
Okres trwania ewaluacji:	from: 2013-02-01 00:00:00 to: 2013-02-28 00:00:00
Okres zbierania wyników ankiet:	początek: academic year 2005/06 koniec: academic year 2013/14

## Szczegóły zatrudnienia

Jednostka zatrudnienia:	Institute of Theoretical Physics Department of Theory of Particles and Elementary Interactions
Tytuł zawodowy/naukowy:	professor
Stanowisko:	Associate Professor
Grupa zatrudnienia:	naukowo - dydaktyczni, nauczyciel
Forma zatrudnienia:	mianowanie na czas nieokreślony
Wymiar etatu:	pełny
Pensum uczelniane:	210 godzin
Okres trwania umowy:	from: 2010-02-01 to: 2012-03-30
Uwagi:	Z HMS 17/05/2012 14:06:17

# Skład oceniajacy

### LOGIN AS THIS USER

# Szczegóły zatrudnienia

Jednostka zatrudnienia:	Institute of Theoretical Physics Department of Theory of Particles and Elementary Interactions
Tytuł zawodowy/naukowy:	professor
Stanowisko:	Associate Professor
Grupa zatrudnienia:	naukowo - dydaktyczni, nauczyciel
Forma zatrudnienia:	mianowanie na czas nieokreślony
Wymiar etatu:	pełny
Pensum uczelniane:	210 godzin
Okres trwania umowy:	from: 2010-02-01 to: 2012-03-30
Uwagi:	Z HMS 17/05/2012 14:06:17

# Skład oceniający

Przewodniczący:	not given
Członkowie:	not given

# Opinie

1.	Jan132799 Kowalski132799	NIEWYSTAWIONA
2.	Ewa387 Kowalska387	WYSTAWIONA

# Raport osiągnięć i wyniki ankiet

Raport osiągnięć:	WYPEŁNIONY	
Komentarz do wyników ankiet:	not given	

# Szczegóły oceny

Data oceny:	2013-06-11
Ocena komisji oceniającej:	POZYTYWNA
Uzasadnienie oceny:	All is right.

EWALUACJE

- Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14
- Ocena pracownika prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029

OPINIODAWCY

# prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029

Ocena pracownika

Wróć do listy osób

- → Zmień skład oceniający
- → Wybierz opiniodawców
- → Wprowadź wyniki oceny
- → Drukuj arkusz oceny okresowej
- 📸 Pobierz opinie i wyniki ankiet jako PDF

### USUŃ PRACOWNIKA Z EWALUACJ

# Dane pracownika

First name:	Jan3029			
Last name:	Kowalski3029			
E-mail:	kowalski3029@usos.pl			
USOSweb:	USOSweb page			
Person unit:	Faculty of Physics			
Phone number:	44-00-111			
Room:	Office room no N232 Budynek Dydaktyczny - Wydz	lział Fizyki - Śródmieście		
	L	OGIN AS THIS USER		

# Szczegóły zatrudnienia

Jednostka zatrudnien	ia: Institute of Theoretical Physics Department of Theory of Particles and Elementary Interactions
Tytuł zawodowy/naukow	vy: professor
Stanowis	ko: Associate Professor
Grupa zatrudnien	ia: naukowo - dydaktyczni, nauczyciel

### INFORMATION | KATALOG | DLA KOORDYNATORA | ADMINISTRATION

Ewaluacja nauczycieli akademick	ich		INFORMATION   KATALOG   DLA KOORDY	NATORA   ADMINISTRATIO	ОМ	
ewaLUACJE Opiniodawcy OPINIODAWCY Wybór opiniodawców dla ocenianych pracowników						
	Ос	eniani pracownicy				
		K < Elements 13 of 3 >>	к			
	#	Person 🛦 🔻	Jednostka zatrudnienia 🔺 🔻	Stanowisko 🔺 🔻	<b>Opiniodawcy</b> $ abla  abla$	Options
	1	dr Jan24988 Kowalski24988	Institute of Experimental Physics	Assistant Professor	2	Wybierz opiniodawców Đ
	2	dr hab. Jan2986 Kowalski2986	Institute of Experimental Physics	Assistant Professor	0	Wybierz opiniodawców 🕑
	3	prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029	Institute of Theoretical Physics	Associate Professor	0	Wybierz opiniodawców 🗩
		K << Elements 13 of 3 >>				

Best viewed with 🥹 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-870fd69 (2013-06-10) :: contact

University of Warsaw - Administra	ation				User mode: Ew	a387 Kowalska387   e	nd user mode
Ewaluacja nauczycieli akademici							
nauczycieli akademici	kich	INFORMATION   KATALOG   DLA PR/	ACOWNIKA   DLA KOORD	YNATORA   ADMINISTRATIO	N		_
SHORT CUTS MOJE OCENY OKRESOWE	Wystawianie opinii pr Ewa387 Kowalska387	racownikom					
WYSTAWIANIE OPINII	Wystawiane opinie						
	K         <         Elements 12 of 2         >>						
	# Person A	Jednostka zatrudnienia 🔺 🔻	Stanowisko $ imes  abla$	Ewaluacja 🛆 🗸	Raport osiągnięć ▲▼	Status opinii 🗛 🔻	Options
	1 dr Jan24988 Kowalski24988	Institute of Experimental Physics	Assistant Professor	Academic year 2013/14	WYPEŁNIONY	WYSTAWIONA	Pokaż 🜛
	2 prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029	Institute of Theoretical Physics	Associate Professor	Academic year 2013/14	WYPEŁNIONY	WYSTAWIONA	Pokaż 🔁
	K         C         Elements         12         of 2         >>>						

### INFORMATION | KATALOG | DLA PRACOWNIKA | DLA KOORDYNATORA | ADMINISTRATION

SHORT CUTS

MOJE OCENY OKRESOWE

WYSTAWIANIE OPINII • Opinia o pracowniku prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029

# Opinia o pracowniku

prof. dr hab. Jan3029 Kowalski3029

Wróć do listy wystawianych opinii

## Dane pracownika

First name:	Jan3029		
Last name:	Kowalski3029		
E-mail:	kowalski3029@usos.pl		
USOSweb:	USOSweb page		
Person unit:	Faculty of Physics		
Phone number:	44-00-111		
Room: Office room no N232 Budynek Dydaktyczny - Wydział Fizyki - Śródmieśc			

🔁 Pobierz raport osiągnięć jako PDF

### Opinia

ZATWIERDŹ OPINIĘ	EDIT
Ok.	

Ewaluacja Nauczycieli Akademickich

Best viewed with 🛞 FIREFOX :: EVA 5.3.1.0-870fd69 (2013-06-10) :: contact

### University of Warsaw - Administration

### User mode: Jan3029 Kowalski3029 | end user mode

EWaluacja nauczycieli akademic	
nauczycieli akademic	KICh INFORMATION   KATALOG   DLA PRACOWNIKA
SHORT CUTS MOJE OCENY OKRESOWE • Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 • raport osiagnięć	Raport osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14
▶ edycja pytania	I. Działalność naukowa
	3. Udział w badaniach naukowych (rola ocenianego w badaniach, wartość grantu):
	a) projekty badawcze MNiSW
	Entered 0 characters
	ZAPISZ I WRÓĆ DO RAPORTU ZAPISZ I WRÓĆ DO POPRZEDNIEGO PYTANIA

EGO PYTANIA 🛁

### University of Warsaw - Administration

5

User mode: Jan3029 Kowalski3029 | end user mode

Ewaluacia			
waluacja nauczycieli akademic	kich	INFORMATION   KATALOG   DLA PRACOWNIKA	
SHORT CUTS MOJE OCENY OKRESOWE Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 Fraport osiągnięć	Ew €w Pod	aport osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych valuacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 róć do szczegółów oceny okresowej Igląd raportu → Rozpocznij wypełnianie raportu	
	Z	atwierdź odpowiedzi 🔂 pobier	rz jako PDF
	Ι.	Działalność naukowa	
	1.	Publikacje naukowe (z uwzględnieniem rangi wydawnictw i czasopism, w których się ukazały); proszę umieścić listę publikacji za okres ostatniej oceny; proszę podać przy każdej pozycji aktualny współczynnik Impact Factor czasopisma (jeżeli ma tu zastosowanie), współczynnik liczby cytowań (jeżeli ma zastosowanie).	od
		nie udzielono odpowiedzi	1
	2.	Patenty i wdrożenia, projekty programistyczne.	
		nie udzielono odpowiedzi	/
	3.	Udział w badaniach naukowych (rola ocenianego w badaniach, wartość grantu):	
		a) projekty badawcze MNiSW nie udzielono odpowiedzi	
		b) badania własne (BW) nie udzielono odpowiedzi	/
		c) projekty (granty) finansowane z subwencji fundacji (np. FNP) nie udzielono odpowiedzi	1
		d) projekty (granty) finansowane ze środków zagranicznych (np. programy ramowe UE) nie udzielono odpowiedzi	1
		e) informacja o złożonych wnioskach o finansowanie projektów badawczych nie udzielono odpowiedzi	I.
		f) inne (jakie?) nie udzielono odpowiedzi	

INFORMATION | KATALOG | DLA PRACOWNIKA

### SHORT CUTS

MOJE OCENY OKRESOWE Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14 wyniki ankiet

# Wyniki ankiet studenckich

Ewaluacja w jednostce Faculty of Physics w cyklu Academic year 2013/14

Wróć do szczegółów oceny okresowej

## Wyniki ankiet

→ Wystaw komentarz do wyników

i Wyniki z okresu od: academic year 2005/06 to: academic year 2013/14					
Cykl dydaktyczny	Typ pytania	Liczba odpowiedzi	Średnia wartość		
Summer semester 2011/12 2011L		Skala od 0 do 5	20	3.90	
Winter semester 2011/12	2011Z	Skala od 0 do 5	59	4.24	
Whiter sellester 2011/12		Skala od 1 do 5	3	2.33	
Academic year 2010/11	2010	Skala od 0 do 5	8	2.50	
Summer semester 2010/11	2010L	Skala od 0 do 5	44	4.39	
Winter semester 2010/2011	2010Z	Skala od 0 do 5	18	3.72	
White semester 2010/2011	20102	Skala od 1 do 5	12	4.50	
Academic year 2009/10	2009	Skala od 0 do 5	11	3.82	
Summer semester 2009/10	2009L	Skala od 0 do 5	264	3.68	
Summer Semester 2003/10		Skala od 1 do 7	29	3.52	
Summer semester 2008/09	2008L	Skala od 0 do 5	11	4.82	
Winter semester 2008/09	2008Z	Skala od 0 do 5	30	2.77	
		Skala od 0 do 2	1	1	
Summer semester 2007/08	2007L	Skala od 0 do 4	2	3	
		Skala od 0 do 5	5	4.80	
Summer semester 2006/07	2006L	Skala od 0 do 4	3	3.67	
Summer Semester 2000/07		Skala od 0 do 5	21	4.24	



- USOS team delivers not only ready to use applications, but also tools, which can be used for rapid development of software for HEIs using USOS, either in-house or with the help of independent suppliers.
- Django USOS framework delivers functionalities needed in many web applications based on USOS Oracle database.
- APD, USOSmail and EVA are examples of its usability.
- Other examples coming from independent developers are expected soon (work in progress).



# This paper is based on the Master thesis of Łukasz Karniewski, supervised by Janina Mincer-Daszkiewicz.

All programming work was done by Łukasz.