

**Akademia Górniczo-Hutnicza  
im. Stanisława Staszica w Krakowie**

---

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

KATEDRA AUTOMATYKI



**SPRAWOZDANIE**

**TOMASZ DRZEWIECKI, JOANNA GAJDA**

**SEMANTIC WIKIS**

Kraków 2012

## Spis treści

<b>1. Zadania</b> .....	3
1.1. Semantic MediaWiki - Categories .....	3
1.2. Semantic MediaWiki - Properties .....	3
1.3. Semantic MediaWiki - Inline queries .....	4
1.4. Loki - Use Cases .....	4
1.5. Loki - Semantic Web Standards .....	5
1.6. Loki - Reasoning .....	5

# 1. Zadania

## 1.1. Semantic MediaWiki - Categories

Ćwiczenia wykonywaliśmy na stronie wiki Joanny Gajdy: <http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/Piw2012/group0930/jgajda>

Źródło strony o Joannie Gajdzie:

Nazywam się Joanna Gajda. Jestem studentką Informatyki Stosowanej wydziału EAIiE na AGH.

Należę do grupy mającej zajęcia w środę o godz. 9:30. Do mojej grupy należą także:

- \* Tomasz Drzewiecki, z którym realizuje to ćwiczenie
- \* Krzysztof Piekutowski
- \* Grzegorz Pietrzyk
- \* Łukasz Kutrzuba

[[ Category : Student ]]

Źródło strony przedmiotu:

[[ Category : University subject ]]

## 1.2. Semantic MediaWiki - Properties

Źródło strony o Joannie Gajdzie:

Nazywam się [[Name::Joanna Gajda]]. Jestem studentką Informatyki Stosowanej wydziału EAIiE na AGH. Mam [[Age::22]] lata.

Należę do grupy mającej zajęcia w środy o 9:30. Nazwa tej grupy to [[ Group::group0930 ]]. Do mojej grupy należą także:

- \* Tomasz Drzewiecki, z którym realizuje to ćwiczenie
- \* Krzysztof Piekutowski
- \* Grzegorz Pietrzyk
- \* Łukasz Kutrzuba

[[ Category : Student ]]

Źródło strony przedmiotu:

<http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/AGH-UST/Subjects/piw930>

Prowadzący: [[ lead by :: GJN ]]

Miejsce: [[ room :: C3 201 ]]

Czas trwania: [[ duration :: 90 ]] min

[[ Category : University subject ]]

### 1.3. Semantic MediaWiki - Inline queries

Zapytanie z listą członków grupy bez numerowania:

```
{{#ask: [[ Category : Student ]] [[ Group :: group0930 || 09:30 ]]  
| ?Name  
| format=ul  
| headers=hide  
}}
```

Zapytanie z tabelą członków grupy:

```
{{#ask: [[ Category : Student ]] [[ Group :: group0930 || 09:30 ]]  
| ?Name  
| ?Age  
| format=table  
| sort=age , name  
| order=ASC, ASC  
| default=Nie podano  
}}
```

### 1.4. Loki - Use Cases

Zdecydowano stworzyć stronę miasta i kraju.

Źródło strony miasta Split:

<http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/cities:split>

Split is the city that is located in [[ located in :: plwikidev :  
countries : Croatia ]] inhabited by [[ inhabited by := population := 190  
000 ]] people .

Split is located at the seaside of [[at the seaside::plwikidev:seas:Adriatic Sea]].

This is [[Category:City]].

Źródło strony kraju Chorwacja:

Croatia is placed in [[placed\_in::continents::Europe]]. The area of country is [[area:=56 542 km<sup>2</sup>]], and population – [[population:=4 500 000]].

Croatia is a [[category:country]].

## 1.5. Loki - Semantic Web Standards

Zapytanie:

```
<pl format="sparql">
PREFIX wiki: <>
SELECT ?city ?area ?location
WHERE {
    ?city a "city".
    ?city wiki:area ?area.
    ?city wiki:location <plwikidev:countries:Croatia> ?location.
}
ORDER BY ASC (?area)
</pl>
```

## 1.6. Loki - Reasoning

(Przykładowe kody nie chciały działać)

```
<pl goal="european_country(X),write(X),nl,fail" scope="prolog:
    countries" msgerr="display">
european_country(X) :-
wiki_category(X, 'country'),
wiki_attribute(X, 'placed_in', 'continents:Europe').
</pl>
```