

Akademia Górniczo-Hutnicza
Wydział EAIiE
Informatyka Stosowana, I Rok II Stopnia

Sprawozdanie 6:
Semantic Web Applications: Semantic Wikis

Krzysztof Kutt
Michał Nowak

Podstawy Inżynierii Wiedzy
Środa 14:00

Kraków 2012

2 Semantic MediaWiki - Categories

- <http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/Piw2012/group1400/mnowak>

My name is Michał Nowak.

Currently I study at AGH UST, faculty of electrical engineering.

I belong to group group 14:00. The other members of my group are: Krzysztof Kutt, Aleksandra Sikora.

[[Category:Student]]

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

[[Category: University subject]]

3 Semantic MediaWiki - Properties

- <http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/Piw2012/group1400/mnowak>

My name is [[first name::Michał]] [[last name::Nowak]].

Currently I study at AGH UST, faculty of electrical engineering.

I belong to [[group::group1400|group 14:00]]. The other members of my group are: Krzysztof Kutt, Aleksandra Sikora.

[[age::22|]]

[[Category:Student]]

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

lead by: [[lead by::prof Werewka]]

room: [[room::D6 201]]

duration: [[duration::135]] min

[[Category: University subject]]

4 Semantic MediaWiki - Inline queries

- **unordered list**

```
{{#ask: [[Category:Student]] [[group::group1400]]
| ?name
| format=ul
}}
```

- **table**

```
{{#ask: [[Category:Student]] [[group::group1400]]
| ?name
| ?age
| sort=age,name
| order=ascending,ascending
| default=none
}}
```

6.2 Loki - Use Case: Geographic Wiki

- **<http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/city:rome>**

Rome is the capital city of [[capital of::country:italy|Italy]]
inhabited by [[inhabited by:=population:=2777979|almost 3 mln]] people.

It's a [[area:=1285|very big]] [[category:city]].

- **<http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/country:italy>**

Italy is an european [[category:country]].
Capital city of Italy is [[capital::city:rome|Rome]].

7 Loki - Semantic Web Standards

5 największych miast:

```
<pl format="sparql">
PREFIX wiki: <>
SELECT ?x ?area
WHERE {
    ?x category "city".
    ?x wiki:area ?area.
}
ORDER BY DESC(?area)
LIMIT 5
</pl>
```

8 Loki - Reasoning

Opierając się na prezentacji, która została podana jako źródło informacji spróbowaliśmy uruchomić prosty cel:

```
<pl goal="wiki_category(X, 'City'), write(X), nl, fail"></pl>
```

który wg nas powinien zwracać listę miast. Jednak zwraca tylko Error:

```
Undefined procedure: wiki_category/2
```

Próbowaliśmy kilku różnych kombinacji, jednak żadna opcja wyciągnięcia informacji z wiki nie zadziałała.