

Podstawy Inżynierii Wiedzy

Informatyka Stosowana

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki



AGH

Sprawozdanie nr 6: Semantic Wiki

Jarosław Bodnar

Mikołaj Mesjasz

Grupa: środa 8.00

2 Semantic MediaWiki - Categories

2.1. Wiki studenta

Adres: <http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/Piw2012/sroda800/jbodnar>

My name is Jarosław Bodnar. I am 22 years old.
Currently I study at AGH UST, faculty of electrical engineering.
I belong to group 8.00. The other members of my group are: Mikołaj Mesjasz, Łukasz Krzyżek, Łukasz Jaromi.
[[Category:Student]]

2.2. Wiki w kategorii University subject

Adres: http://loki.ia.agh.edu.pl/smw/index.php/AGH-UST/Subjects/jbodnar_subject

Aby strona znalazła się w tej kategorii dodany został znacznik:

[[Category:University subject]]

3 Semantic MediaWiki - Properties

3.1. Zaktualizowane wiki studenta:

My name is [[Name::Jarosław Bodnar]] student. I am [[Age::22]] years old.
Currently I study at AGH UST, faculty of electrical engineering.
I belong to group [[Group::środa 8.00]]. The other members of my group are: Mikołaj Mesjasz, Łukasz Krzyżek, Łukasz Jaromi.
[[Category:Student]]

3.2. Zaktualizowane wiki w kategorii University subject

lead by: [[lead by::prof Ligeza]]
room: [[room::B1 121]]
duration: [[duration::90]] min

[[Category:University subject]]

4 Semantic MediaWiki - Inline queries

4.1. Członkowie grupy

lista nieuporządkowana:

```
{{#ask: [[Category:Student]] [[Group::0800]]
|?name
|format=ul
}}
```

4.2. Członkowie grupy

Tabela, posortowana kolejno po wieku i nazwie, z wartością domyślną w razie braku elementów do wyświetlenia:

```
{{#ask: [[Category:Student]] [[Group::0800]]
|?Name
|?Age
|format=table
|default=Group 0800 contains no members
|sort=Age, Name
|order=asc, asc
}}
```

6 Loki - Use Cases - Geographic wiki

6.1. Strona miasta

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

Moscow is is the capital and the largest [[category:city|city]] of [[capital of::county:russia|Russia]]. It's inhabited by [[inhabited by:=population:=11,514,330]] people.

Moscow is situated on the [[situated_on::river: Moskva River]].

6.2. Strona kraju

Adres: <http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/county:russia>

Russia is a [[category:country]] in northern Eurasia. Capital city of Russia is [[capital::cities:moscow|Moscow]].

Political system is [[category:federal presidential republic]] with official language [[language::languages:Russian]].

Russia is the largest country in the world, with an area of $17\,075\,400\text{ km}^2$ it covers more than one eighth of the Earth's inhabited land area. Russia is also the eighth most populous nation with 143 million people.

7 Loki - Semantic Web Standards

Adres: <http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/user:mmesjasz>

Zapytanie wyświetlające wszystkie informacje o filmach, wyreżyserowanych przez Andrzeja Wajdę

```
<pl format="sparql">
PREFIX wiki: <>
SELECT ?movie ?title ?director ?production_year
WHERE {
  ?movie category "movie".
  ?movie wiki:title ?title.
  ?movie wiki:directed_by ?director.
  ?movie wiki:production_year ?production_year.
  FILTER (?director = "persons:andrzej_wajda")
}
ORDER BY ASC(?title)
</pl>
```

8 Loki - Reasoning

Adres: <http://loki.ia.agh.edu.pl/lokidev/user:mmesjasz>

Zapytanie wypisujące wszystkie tytuły filmów, wyreżyserowanych przez Andrzeja Wajdę.

```
~~NOCACHE~~
<pl goal="wiki_category(X,'movie'), wiki_attribute(X,'title',Title),
wiki_relation(X,'directed_by','persons:andrzej_wajda'),
write(Title), nl, fail." scope="movies" >
</pl>
```