

ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΓΝΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΙΣΤΟ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ
(SEMANTIC WEB)

Ι. Χατζηλυγερούδης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Εισαγωγή
- XML-XML Schema
- RDF-RDF Schema
- Οντολογίες
- Κανόνες

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ

- Μεταδεδομένα (Metadata)
- Οντολογίες (Ontologies)
- Λογική (Logic)
- Πράκτορες (Agents)

Μεταδεδομένα

- Υπάρχουσες ιστοσελίδες σε HTML
 - Προσβάσιμες από τον άνθρωπο μόνο
 - Ακατάλληλες για αυτόματη πρόσβαση από μηχανές
 - Ακόμη και προχωρημένα συστήματα (π.χ. ευφυείς πράκτορες) δεν μπορούν να έχουν επαρκή πρόσβαση
 - Προσβασιμότητα → Κατανοησιμότητα

Μεταδεδομένα

■ Παράδειγμα-Προσέγγιση Web

<H1>Alex Physiotherapy Center</H1>

Welcome to the home page of Alex Physiotherapy Center. Our experienced therapists Mr John Carry and Miss Maria Stand as well as our secretary Miss Linda Johnson are available to serve you.

<H2>Consultation hours</H2>

Monday 11am – 7pm

Tuesday 11am – 7pm

....

We do not offer consultation during the week of <a href =
.....>Panachaikoi Agonesgames

Μεταδεδομένα

■ Παράδειγμα-Προσέγγιση Semantic Web

```
<company>
```

```
  <treatmentOffered>Phisiotherapy</treatmentOffered>
```

```
  <companyName>Alex Phisiotherapy Center</companyName>
```

```
  <staff>
```

```
    <therapist>John Carry</therapist>
```

```
    <therapist>Maria Stand</therapist>
```

```
    <secretary>Linda Johnson</secretary>
```

```
  </staff>
```

```
</company>
```

Πυραμίδα Σημαντικού Ιστού

