

Presentación

Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos
<http://moodle.dit.upm.es>



La asignatura...

- Nace de un proyecto de investigación, web4.0, donde se está desarrollando un sistema QA, en Android y en la nube!
- Es el primer año que se imparte, de libre elección, y se va a intentar que sea muy práctica



Presentación

3



Presentación

4

- Carlos A. Iglesias
– cif@gsi.dit.upm.es
- Miguel Coronado
– miguelcb@gsi.dit.upm.es
- José I. Fdez-Villamor
– jifv@gsi.dit.upm.es
- Roberto Maestre
– rmaestre@paradigmatecnologico.com
- Óscar Marín
– omarin@paradigmatecnologico.com



Presentación

2

¿De qué trata?

- Las tecnologías de procesamiento de lenguaje natural han evolucionado, y ya los 'smartphones' permiten no sólo reconocer la voz, sino que 'parece que la entienden'
- La asignatura presenta
 - Cómo hacer sistemas que 'entiendan preguntas' y 'hallen las respuestas'
 - Qué 'conocimiento' existe en la nube y podemos usar
 - Cuáles son las bases de sistemas conocidos, como Siri, qué tecnología, qué arquitectura, ...

¿Qué aprenderás?

- Sistemas QA
 - Culturilla general
- Tecnologías lingüísticas
 - Hacer un intérprete, conocer cómo desarrollar una gramática, herramientas disponibles
- Web semántica
 - Qué es, cómo explotarla, ...
- Agentes inteligentes
 - A programar un agente sencillo que procesada la pregunta, sabe ejecutar planes - JASON



Presentación

Evaluación

- Práctica final-Competición, individual, con presentación en clase de los finalistas
- 20% originalidad
- 40% calidad del sistema desde el punto de vista de usuario (capacidad de responder a preguntas)
- 20% calidad técnica del sistema (arquitectura, calidad del código, ...)
- 20% presentación / memoria



Presentación

Temario

- T1. Introducción a los sistemas de pregunta-respuesta. Arquitectura y fundamentos.
- T2. Análisis de sentimientos y emociones.
- T3. Tecnologías de extracción de información en fuentes estructuradas y no estructuradas.
- T4. Agentes personales.
- T5. Recursos léxicos y gramáticas para recuperación de información.
- T6. Desarrollo de un Sistema QA

5



Presentación

6

Calendario

- Clases de Martes de 14:00 a 16:00
- 14/02/12, 21/02/12, 28/02/12, 6/03/12, 13/03/12, 20/03/12, 24/04/12
- Práctica final:
 - Propuesta: 15/03/12
 - Presentación 5/05/12

7



Presentación

8

Toda la información

- Disponible en
 - <http://moodle.dit.upm.es>

