

resolucionExamenDAI.pdf



Rubenjo7



Apuntes Variados



4º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID











Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin

¿Cómo consigo coins? — Plan Turbo: barato



Planes pro: más coins

pierdo

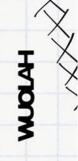






concentración

ali ali oooh esto con 1 coin me



Desarrollo de Aplicaciones para Internet Resolucin del Examen de Teora - Convocatoria Febrero de 2014

Aclaracin Inicial: Este documento ofrece una posible resolucin al examen de teora que alcanzara la mxima nota de 10 puntos. Sin embargo, dado el carcter abierto de las preguntas existen muchsimas posibilidades para responderlas que igualmente obtendran la mxima calificacin.

1. Describa brevemente como funciona el mecanismo de sesiones en una web dinmica.

Las sesiones son un mecanismo por el cual es posible almacenar informacin en el servidor relacionada con la navegacin de cada cliente (por ejemplo las pginas visitadas, datos sobre un usuario autentificado, etc). Para que el servidor sepa que cliente est haciendo cada peticin concreta el servidor negocia con el cliente el establecimiento de una cookie que ser transmitida en cada peticin al servidor.

2. Comente de manera breve algunas alternativas para guardar informacin en el CLIENTE de una aplicacin web.

La manera ms habitual es utilizar cookies, que son pequeos ficheros con una fecha de caducidad asociada y que almacena el programa cliente (navegador usualmente).

Otra posibilidad es utilizar el mecanismo de persistencia local (Web Storage) disponible a partir de HTML5.

Un mtodo posible (poco pretico, pero que podra implementarse) sera almacenar la informacin a travs de los parmetros de los mtodos GET o POST que intercambian cliente y servidor.

3. Comente de manera breve cuales son las diferencias de tratamiento de cadenas Unicode entre Python 3.1 y Python 2.7.

La diferencia fundamental es que por defecto Python 2.7 no utiliza cadenas Unicode (si quieres utilizarlas tienes que especificarlo mediante el operador u ante la cadena en cuestin) mientras que en la versin de Python 3.1 por defecto todas las cadenas son Unicode.

4. Estamos desarrollando una aplicacin con Webpy. Encontramos el siguiente cdigo:

```
urls = (
 '/sun(.*)', 'Sun',
 '/moon(.*)', 'Moon',
 '/()', 'Moon',
app = web.application(urls, globals())
```

¿Qu significado tiene la variable urls? ¿Qu urls se atendern y cmo?

La variable urls se utiliza para hacer un emparejamiento entre las URLs que atender la aplicacin web y las clases definidas en nuestra aplicacin que gestionarn las peticiones web (con sus respectivos mtodos GET y POST). La variable urls contiene parejas de cadenas. La primera de cada pareja corresponde con una expresin regular que identifica las posibles URLs que se antendern y la segunda es el nombre de la *clase* que la atender.

En el caso particular del ejemplo que se presenta y, suponiendo que nuestra aplicacin est alojada en el dominio example.com, que atiende peticiones por el puerto 80 usando el protocolo http, tendremos que la aplicacin:

Responder a cualquier URL que comience por http://example.com:80/sun usando la clase Sun.



- Responder a cualquier URL que comience por http://example.com:80/moon usando la clase Moon.
- Responder a la peticin de la pgina principal (http://example.com:80/) usando tambin la clase Moon.
- 5. En las preticas de la asignatura se ha desarrollado un sitio web usando plantillas. Describa brevemente la estructura de directorios y ficheros que permiten que dicho sitio web funcione.

En las preticas se ha desarrollado una aplicacin web usando la biblioteca Mako (para la gestin de plantillas) y la biblioteca Webpy para generar la aplicacin en s.

Para la aplicacin har falta al menos un fichero .py en el raz de la aplicacin donde se definan las propiedades bsicas de la aplicacin (web.application(urls, globals())...) as como las clases que gestionen las peticiones.

Asimismo ser normal que tengamos una carpeta de contenidos estticos (usualmente llamada static) como sern por ejemplo imgenes, hojas de estilo (CSS) o ficheros con cdigo que se ejecutar en el cliente (Javascript).

Por ltimo, para gestionar las plantillas usualmente tendremos una carpeta donde se almacenaran las mismas. Dicha carpeta se suele llamar templates. Dentro tendremos distintos ficheros HTML con pequeos *snippets* que rellenara la informacian dinmica de la pgina.

- 6. Existen distintas alternativas para tratar un fichero XML (RSS, por ejemplo) en nuestra aplicacin web. Comente alguna de ellas y qu ventajas e inconvenientes tienen.
 - 1xml "Sax Parser": Los mecanismos SAX recorren de manera secuencial el fichero XML etiqueta a etiqueta generando eventos cada vez que cada una de ellas aparece (por ejemplo eventos al abrir o cerrar etiquetas, al encontrar el contenido de una etiqueta o al finalizar el archivo). Tiene como ventaja que no necesita cargar el fichero completo en memoria (muy til con XMLs muy grandes), pero tiene como desventaja la gestin de los distintos niveles de anidamiento (que tienen que ser controlados por el programador).
 - 1xml "etree Parser": En este caso se maneja el XML mediante el uso de una biblioteca de manejo del DOM. El fichero se carga completo en memoria en una estructura de rbol (puede ser



Imagínate aprobando el examen Necesitas tiempo y concentración

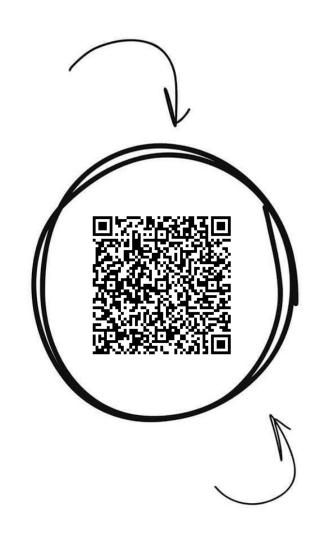
Planes	PLAN TURBO	PLAN PRO	🗸 PLAN PRO+
Descargas sin publi al mes	10 😊	40 😊	80 📀
Elimina el video entre descargas	•	•	0
Descarga carpetas	×	•	0
Descarga archivos grandes	×	•	0
Visualiza apuntes online sin publi	×	•	0
Elimina toda la publi web	×	×	0
Precios Anual	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

Apuntes Variados



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

- Imprime esta hoja
- Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





- problemtico si el fichero es grande) que luego puede ser consultada y recorrida como se desee (mayor facilidad de tratamiento).
- Bibliotecas especializadas: Si el fichero XML a tratar es un subconjunto estandarizado (como por ejemplo el protocolo RSS) podemos utilizar bibliotecas especificas para el tipo concreto de contenido. Por ejemplo, para RSS tenemos la biblioteca *Universal Feed Parser*. Este tipo de bibliotecas simplifican mucho la gestin y anlisis del documento.

