

Usando la API de Google

Martin Ibarra
ibarra@agile.com
Python Day - Córdoba
Argentina

De que hablaremos?

- Google?
- Google Data API
- Algunos ejemplos

REST:
Representational State Transfer
• Representa los datos en formato JSON, XML, etc.
• Es un protocolo de comunicación entre sistemas
• Es un protocolo de comunicación entre sistemas

Google Data Protocol

- Tecnología inspirada en REST
- Para leer, escribir y modificar info en la web
- Ofrece dos modos de acceso:
 - AtomPub (+ extensiones)
 - JSON

Google Data API

- Varios servicios de Google permiten acceder a sus datos y funcionalidad mediante APIs basadas en el Google Data Protocol
- No hay que manejar requests HTTP ni XML
- Hay librerías para Java, Javascript, .NET, PHP y Python!

APIs con clientes Python

Blogger

Permite crear nuevos posts, editar o borrar ya existentes, o consultar posts que cumplen alguna criteria. También para comentarios.

Calendar

Permite utilizar la funcionalidad de Calendar, y de esta manera crear o editar calendarios, agregar, modificar o borrar eventos, manejar invitaciones.

Document List

Obtiene documentos en Google Documents, por keywords, categorías o etiquetas. Exporta los documentos a pdf, txt, doc, xls, etc. Modifica los permisos sobre documentos o carpetas. Sube nuevos documentos, muestra o copia documentos entre carpetas.

Picasa

Permite ver y actualizar álbumes, fotos y comentarios, además de crear álbumes nuevos, subir fotos, agregar comentarios, y hacer backups de la carpeta (por fecha, tags, comentario, etc.).

Spreadsheets

Permite ver y actualizar los spreadsheets por usuario, editar o borrar el contenido en una hoja de trabajo, y obtener consultas sobre el contenido.

Youtube

Permite obtener y actualizar información en Youtube, al crear listas y subir videos, comentarios y etiquetas, subirlas como playlists, perfiles de usuarios y canales, además de buscar videos y seguir diferentes canales.

Vamos con algo de código...

- Buscando en Youtube
- Importando de Blogger
- Bajando fotos de Picasa
- Interactuando con Spreadsheets

Preguntas?

Referencias:
• [Google Data API](#)
• [Google Data API](#)
• [Google Data API](#)

Usando la API de Google

Matias Bordese
(mbordese@gmail.com)
Python Day - Cordoba
Abril 2010

REST:
(Representational State Transfer)

- protocolo cliente/servidor sin estado (HTTP)
- operaciones bien definidas (GET, PUT, POST, DELETE)
- sistema universal para identificar los recursos (URI)

De que hablaremos?

- Google?
- Google Data API
- Algunos ejemplos

Google Data Protocol

- Tecnologia inspirada en REST
- Para leer, escribir y modificar info en la web
- Ofrece dos modos de acceso:
 - AtomPub (+ extensiones)
 - JSON

REST:

(Representational State Transfer)

- protocolo cliente/servidor sin estado (HTTP)
- operaciones bien definidas (GET, PUT, POST, DELETE)
- sintaxis universal para identificar los recursos (URI)
- uso de hipermedios (XML, HTML)

Goo

Google Data Protocol

- Tecnologia inspirada en REST
- Para leer, escribir y modificar info en la web
- Ofrece dos modos de acceso:
 - AtomPub (+ extensiones)
 - JSON

Google Data API

- Varios servicios de Google permiten acceder a sus datos y funcionalidad mediante APIs basadas en el Google Data Protocol
 - No hay que manejar requests HTTP ni XML
 - Hay librerías para Java, Javascript, .NET, PHP y Python!

APIs con clientes Python



Blogger

Permite crear nuevos posts, editar o borrar ya existentes, o consultar posts que cumplen algun criterio
Tambien para comentarios



Calendar

Permite utilizar la funcionalidad de Calendar, y de esta manera crear o editar calendarios, agregar, modificar o borrar eventos, mandar invitaciones



Document List

Obtener documentos en Google Documents, por keywords, categoria o metadata
Exportar los documentos como pdf, rtf, doc, xls, etc
Modificar los permisos sobre documentos o carpetas
Subir nuevos documentos, mover o copiar documentos entre carpetas



Picasa

Permite ver y actualizar albums, fotos y comentarios, ademas de crear albums nuevos, subir fotos, agregar comentarios, y hacer varios tipos de busqueda (por fecha, tags, community search)



Spreadsheets

Permite ver y actualizar las spreadsheets por usuario, editar o borrar el contenido en una hoja de trabajo, y efectuar consultas sobre dicho contenido



Youtube

Permite obtener y actualizar informacion en Youtube, tal como buscar y editar videos, comentarios y respuestas, trabajar con playlists, perfiles de usuario y contactos, ademas de busquedas de videos segun diferentes criterios

Vam

- Bu
- Im
- Ba
- Int



Blogger

Permite crear nuevos posts,
editar o borrar ya existentes,
o consultar posts que cumplen algun criterio
Tambien para comentarios



Perm
y de c
agreg
man



Calendar

Permite utilizar la funcionalidad de Calendar,
y de esta manera crear o editar calendarios,
agregar, modificar o borrar eventos,
mandar invitaciones

erio



Document List

Obtener documentos en Google Documents,
por keywords, categoria o metadata
Exportar los documentos como pdf, rtf, doc, xls, etc
Modificar los permisos sobre documentos o carpetas
Subir nuevos documentos,
mover o copiar documentos entre carpetas



Permitir
ademas
subir f
y hace
(por f

List



Picasa

ls, etc
arpetas

Permite ver y actualizar albums, fotos y comentarios, ademas de crear albums nuevos, subir fotos, agregar comentarios, y hacer varios tipos de busqueda (por fecha, tags, community search)



Spreadsheets

Permite ver y actualizar las spreadsheets por usuario, editar o borrar el contenido en una hoja de trabajo, y efectuar consultas sobre dicho contenido



Permit
tal con
trabaja
adema

ts



Youtube

usuario,
bajo,

Permite obtener y actualizar informacion en Youtube, tal como buscar y editar videos, comentarios y respuestas, trabajar con playlists, perfiles de usuario y contactos, ademas de busquedas de videos segun diferentes criterios

Vamos con algo de codigo...

- Buscando en Youtube
- Importando de Blogger
- Bajando fotos de Picasa
- Interactuando con Spreadsheets

Preguntas?

Referencias

- <http://code.google.com/apis/gdata>
- Google data APIs: a year later, Frank Mantek
- <http://www.learningpython.com/2010/02/27/an-introduction-to-google-calendars/>
- Wikipedia

Referencias

- <http://code.google.com/apis/gdata>
- Google data APIs: a year later, Frank Mantek
- <http://www.learningpython.com/2010/02/27/an-introduction-to-google-calendars/>
- Wikipedia