



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada (II/2015)

Tarea 7

1. Objetivos

- Interacción con una API para la creación de un programa.
- Ampliar conocimientos de interfaces gráficas.
- Sintetizar conocimientos del curso.

2. Problema

En esta tarea deberá crear un visualizador de archivos a partir de la API de Dropbox mediante una interfaz gráfica. En esta interfaz, un usuario deberá ser capaz de conectarse a su usuario de Dropbox (real). Una vez conectado se deben poder observar los archivos asociados a esa cuenta, y realizar ciertas funcionalidades que ofrece la API mediante la interfaz.

3. Especificaciones

3.1. API

Como se mencionó anteriormente, para realizar esta tarea tendrá que usar la API de Dropbox. La documentación disponible la puede encontrar en este [ENLACE](#).

3.2. Funcionalidades

Deberá implementar las siguientes funcionalidades en su interfaz, utilizando la API de Dropbox:

- Visualización: Se debe poder observar el árbol de archivos y carpetas asociado a su cuenta de Dropbox.
- Observar historial de modificaciones: Al seleccionar un archivo/carpetas, se debe dar la opción de observar el historial de modificaciones (metadata) del archivo/carpetas correspondiente.
- Descarga de archivos: Al seleccionar un archivo/carpetas, se debe dar la opción de descargarlo.
- Subida de archivos y creación de directorios: Al seleccionar una carpeta, se debe dar la opción de subir un archivo desde el computador ó crear una nueva carpeta en el mismo directorio que la carpeta seleccionada.
- Cambio de nombre de archivos/carpetas, y cambio de directorio: Al seleccionar un archivo/carpetas, se debe dar la opción de renombrarlo o moverlo hacia un nuevo directorio dentro de Dropbox.

4. Restricciones y alcances

- Tu programa debe ser desarrollado en Python 3.4
- Su código debe seguir la guía de estilos PEP8
- Si no se encuentra especificado en el enunciado, asuma que el uso de cualquier librería Python está prohibido. Pregunte por foro si se pueden usar librerías específicas.
- Todo error debe ser controlado, para que el programa no se caiga.
- Debe usar la librería `PyQt4` para realizar la tarea.
- El ayudante puede castigar el puntaje¹ de tu tarea, si le parece adecuado. Se recomienda ordenar el código y ser lo más claro y eficiente posible en la creación de algoritmos.
- Debe adjuntar un archivo `README.md` donde comente sus alcances y el funcionamiento de su sistema (*i.e.* manual de usuario) de forma *concisa* y *clara*.
- Cree un módulo para cada conjunto de clases. Divídalas por las relaciones y los tipos que poseen en común.
- Cualquier aspecto no especificado queda a su criterio, siempre que no pase por encima de ningún otro.

5. Entrega

- **Fecha/hora:** Viernes 4 de Diciembre - 23:59 PM.
- **Lugar:** GIT - Carpeta: Tareas/T07

Tareas que no cumplan con las restricciones señaladas en este enunciado tendrán la calificación mínima (1.0).

¹Hasta -5 décimas.