

Algoritmos y Programación I

Trabajo Práctico N°2

1er Cuatrimestre 2021

Catedra: COSTA

Planificación:

Luego de que nos notificaron como estaba conformado el grupo creamos un grupo de WhatsApp. En la primera semana del TP nos presentamos y decidimos que durante la primera semana solo haríamos investigación de las API y posibles módulos que nos podrían ser útiles, también durante esta semana se nos notificará que uno de los 4 participantes no había aprobado el TP1 por lo que no podía participar en el TP2. Luego de esto nos dividimos las partes del TP, a nuestro criterio las funcionalidades de Drive era el proyecto más demandante por lo que esa se dividiría entre los 3 ingresantes, el resto de las partes se dividiría por azar: primero eligió Matias Otazu que eligió sistema de archivos, segundo Mateo Sayans que eligió funcionalidades de Gmail y por ultimo eligió Nicolas Ronchese que le quedo sistema de carpetas.

División por partes:

en esta sección los miembros hablan de cada uno de las partes que les tocó realizar;

- **Funcionalidades de Gmail(Mateo Sayans):**

Después de dividirnos las partes del tp, comencé a probar la terminal de git bash que fue la que estuve utilizando en el transcurso de este proyecto. Si bien al principio era difícil (creé una carpeta dentro de otra dentro de otra sin querer) después comencé a entender algunas de las funciones de esta terminal. Luego cuando empecé con las funcionalidades de gmail me costó unos días entender bien cómo funciona, sin embargo cuando tuve que acceder a diccionarios que estaban dentro de otras listas y también dentro de diccionarios empecé a agarrarle la mano, si bien hay cosas que me quedaron medio frágiles o no pude terminar como el enviar un mail a la persona que me mando un archivo, estoy muy contento de como me manejé para leer los mails dentro de ciertos parámetros para que el usuario no sienta algún tipo de disconformidad con esta parte y también descomprimir los archivos para que los pueda encontrar fácilmente.

- **Sistemas de carpetas y sistema de archivos(Nicolás Ronchese):**

Antes de comenzar con el código yo me quería sentir más cómodo con git ya que a pesar de haber tenido una clase no me acostumbraba a los comandos y tenía muchos problemas entendiendo como funcionaba. Este problema lo solucione gracias a una serie de videos muy didácticos que hizo [The Net Ninja](#), los cuales me ayudaron a entender mejor cómo era el funcionamiento de esta

“aplicación”. Solucionado este problema me concentré en sistema de carpetas, primero con la lectura de los archivos.

Antes de empezar cree los archivos csv con excel. Esta función dentro de todo resultó sencilla, debido a que en clase se había enseñado cómo resolver estos problemas y a la ayuda del módulo csv.

Mi siguiente tarea sería crear una función que cree carpetas con múltiples niveles de anidación. Para esta parte resultó muy útil el módulo OS, el cual a pesar de ser muy confuso en algunos momentos, resultó ser crucial para resolver esta parte del trabajo. Aunque de esta parte surgirían 3 problemas: la carpeta “sin asignar” no sólo sobrepasaba los 3 niveles de anidación propuestos en el TP, y si existía una carpeta con el mismo nombre de la evaluación el sistema fallaría y esta parte del TP no se podría terminar sin funcionalidades de Drive y de Gmail. Esto me llevó a comenzar funcionalidades de Drive.

En el futuro resultaría una pésima decisión ya que además de llevar a muchas tardes de frustración, también resultaría inútil ya que unos pocos días antes de la primera entrega Matias Otazu dejó la carrera y dejó nuestro TP con solo 2 personas. Lo que después de un acuerdo con nuestro tutor y con Mateo llevo qué sistema de archivos se convirtiera en mi trabajo.

Con poco tiempo decidí comenzar con el sistema de archivos el cual a mi entendimiento consiste en 3 cosas: crear archivos y carpetas, listar los archivos de la carpeta donde nos encontrábamos y asignar los trabajos en sus carpetas correspondientes. Crear el archivos y carpetas resulto mas facil de lo pensado. Listar los archivos y carpetas no tanto porque había que anidar múltiples for pero se logró. y por último la parte definitivamente más complicada fue la asignación de los archivos en su carpeta correspondiente que requirió mucha prueba y error pero se logró.

Conclusión:

Si bien tuvimos complicaciones a la hora de entender git como también entender nuestras partes e incluso siendo dos personas haciendo el tp, creemos que estuvo bastante divertido. Más aún cuando combinamos nuestras partes, al ver que después de muchos intentos anduvo bien el tp, nos pusimos muy felices.