

PROYECTO INTEGRADOR

Tema: Jupiter Notebook Colab + GitHub + GDriveArchivo

Explica un poco de la organización:

MODULO PROGRAMADOR

P1: Programación:

- Se aprueba aprobando el curso de CISCO. Hay que superar/aprobar las dos etapas del curso. Entiendo que se refiere a Fundamentos de Python 1 - Básico (4 módulos) y Fundamentos de Python 2 - Intermedio (4 módulos)
- Tiempo límite: 4 meses desde que lo habilitaron. Están pensando en solicitar una prórroga a Cisco, pero por ahora son 4 meses para terminarlo.

PI1: Proyecto Integrador:

Las actividades se dividen en 2 etapas: 1er cuatrimestre y segundo cuatrimestre

1er cuatrimestre:

- que son 9 semanas
- termina antes de las vacaciones de invierno
- Vamos a tratar:
 - Metodologías Ágil y Scrum
 - Gib, github, Jupyter Notebook, Colab y VS Code.

IDE que les quede cómodo. Pero hagan paneo para conocer la mayor cantidad posible.

Entonces en el 1er cuatrimestre debemos:

Entender cómo se trabaja con Scrum y GitHub

desde cualquier herramienta de trabajo (Colab, VS Code, etc)

EXCEL para grupos/equipos de trabajo

- Cada aula tiene 7 hojas, con 15 renglones. 7 grupos de 15 integrantes.
- Son los equipo de trabajo.

El link a GitHub que figura en las hojas:

- lo habilitaran cuando los grupos estén conformados, será probablemente la próxima semana.
- La próxima clase explicaran el trabajo colaborativo que hay que implementar con scrum en GitHub.

- Allí subiremos historias de usuario (probablemente) para organizar el trabajo colaborativo.

BASE DE DATOS

Se subirán videos de cada una de las secciones/temas de Bases de Datos. (Ya están subidos)

Y habrá actividades prácticas para aprobar el espacio.

Lo mismo con Ética.

Clase de hoy:

¿Cómo puedo montar sobre GitHub un proyecto de software colaborativo?

- Bajar Jupyter en nuestra compu
- Crear cuenta de Gmail para poder utilizar Drive como disco para archivos
- Guardar credenciales en archivo de texto (las voy a necesitar para crear una cuenta en GitHub)
- Hacer una carpeta en Drive de ese mail (colab)
- Subir el archivo Instalac_GIT_GDRIVE_COLAB.ipynb (Está en la plataforma)
- Para ejecutarlo, abrir con, conectar +aplicaciones
- Abre Marketplace de Google
- Busco Colab, aparece Colaboratory
- Instalar. Pide cual es la cuenta que va a hacer uso de Colab.
- Abro el archivo Instalac_GIT_GDRIVE_COLAB.ipynb
- Cada “botoncito” (flechita de play/run) se llama CELDA y puedo
- Crear celdas de texto, tipo comentarios o código
- Cada una está explicada en comentario. Voy ejecutando cada parte.
- Primero, importar la librería de Google de colab, montar en el drive.
- Aparece la carpeta: MyDrive.
- En esta instalación puedo ejecutar sentencias de Python y también del sistema operativo.

Y va explicando paso a paso, como tenemos que hacer para tener “conectar” con GitHub y también para subir mi trabajo (programa, parte de programa o lo que sea) al remoto (GitHub)

También explicó un poco del menú de GitHub:

Issues: problemas, casos, actividades puntuales independientes, por ejemplo, historias de usuarios.

Projects: sucesivos proyectos, allí se generarían los sprint (1 cada 15 días) por ejemplo

Pull requests: muestra cada vez que alguien quiso hacer una corrección en el software, por ejemplo de un bug o agrego funcionalidad, puede solicitar un pull requests

Branch: las ramas son copias del main que se van generando sucesivamente para ir abriendo diferentes fases durante el proceso de desarrollo.

Por ejemplo, un compañero podría abrir una rama para hacer un conjunto de funciones, otro compañero otra, pero como todas fueron espejos del main en el momento que se crearon, se van a ir solapando en el main.

En el main generalmente tenemos la versión Alpha, es decir la del usuario final.

Las otras están en Beta, y están en ramas porque no sería conveniente mezclar con las del main.

También el clone del main puede darle a otros desarrolladores un punto de partida "sano".

Repito: en esta primera etapa esperan que manejemos muy bien Scrum y GitHub.

Intentó con Anaconda para mostrarnos, pero le daba error y se terminaba el tiempo.