



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 13

No de Práctica(s): 01

Integrante(s): Zarate Cruz Heidy Alejandra

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: 12/03/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

Es una plataforma en la Nube (Internet) que sirve como almacenamiento de código fuente y archivos de un proyecto de Software, Web, Aplicación Móvil, etc. todo esto de manera Gratuita, pero GitHub cuenta con su versión de Pago para poder usar otras funciones en su plataforma. Hasta la fecha de este artículo GitHub cuenta con versión de pago para Desarrolladores Independientes o para Empresas (GitHub Enterprise), en el futuro pueden agregar nuevos planes y tarifas, eso depende de la Plataforma.

GitHub te permite trabajar llevando un control de las versiones de tu proyecto, por ejemplo, si un día decides subir el código y los archivos de una primera parte de tu proyecto y al siguiente día otra versión y así sucesivamente todos los días, entonces te das cuenta que se están creando siempre diferentes versiones de tu proyecto, todo se va almacenando en un repositorio que debes de crear para tu proyecto.

También te permite llevar un control de versiones cuando estás trabajando en equipo con otros Desarrolladores, por ejemplo, si tu equipo de Desarrollo de un proyecto está conformado por 3 personas o más, cada miembro del equipo va ir subiendo su propio avance del proyecto y pueden cometer el error de chancar lo que el otro desarrollador puede haber subido al repositorio, entonces para que no pase esto GitHub lanza un mensaje que nos alerta que estas subiendo una versión obsoleta o que no corra.

La genial plataforma GitHub fue creada por Chris Wanstrath, PJ Hyett, Tom Preston-Werner y Scott Chacon ayá por febrero de 2008 en San Francisco – EEUU y hasta la fecha sigue estando ubicada en el mismo lugar.

En febrero de 2009 los integrantes de la compañía anuncian en una entrevista para Yahoo que GitHub ya había alcanzado más de 46 mil repositorios públicos, una buena cantidad que indicaba la popularidad que se iba a venir para Github.

En Julio de ese mismo año 2009, GitHub alcanza los más de 135 mil repositorios. Ya para el año 2010 por el mes de Julio, Github contaba con más de 1 millón de repositorios, el siguiente año 2011 en el mes de abril ya contaba con más de 2 millones de repositorios y así fue creciendo en popularidad mes tras mes, año tras año.

Un repositorio es como una carpeta para tu proyecto. El repositorio de tu proyecto contiene todos los archivos de tu repositorio y almacena el historial de revisión de cada archivo. También puedes debatir y administrar el trabajo de tu proyecto dentro del repositorio. Puedes ser propietario de repositorios individualmente o puedes compartir la propiedad de los repositorios con otras personas en una organización.

Desarrollo

1.- ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

Primero hay que encontrarlo. Esto puede hacerse mediante el estudio de microorganismos asociados, de las rocas, de las capas terrestres y mediante explosiones provocadas y medidas con sismógrafos. Después hay que perforar para bombear el petróleo y extraerlo

2.- ¿Qué es la hidroponía? ¿Que necesito para poner un pequeño jardín?

La hidroponía es un sistema de producción en el cual las raíces de las plantas no se encuentran establecidas en el suelo, sino en un sustrato o en la misma solución nutritiva utilizada. En la solución nutritiva, como su nombre dice, se encuentran disueltos los elementos necesarios para el crecimiento de la planta. Y se necesitan herramientas, contenedores, sustrato, un buen lugar para cuidarlas, y tiempo.

3.- Investigue el proceso de combustión interna.

En un motor de combustión interna: transforma la energía térmica que le proporciona el combustible en energía mecánica. Estos motores se llaman de

combustión interna porque realizan su trabajo en el interior de una cámara cerrada mediante la aportación del calor producido al quemarse el combustible. En este caso la presión de los gases de la combustión y el calor generado en el interior, provocan el movimiento de un mecanismo que se aprovechara como fuente de energía

4.- Investigar los proyectos mas exitosos de la industria aeroespacial.

a) El primer proyecto de la compañía con la que se inició su trayectoria espacial fue la torre de lanzamiento de cohetes científicos de Kiruna, Suecia. Desde entonces SENER ha suministrado más de 270 equipos y sistemas para satélites y vehículos espaciales de NASA, ESA, JAXA y Roscosmos.

b) Además de poner satélites en órbita, es fundamental tener tecnología que permita contar con un “Espacio limpio” y remover desechos espaciales. Un ejemplo de ello, es el dispositivo que está diseñando SENER para expulsar de órbita Envisat, el satélite civil no tripulado de 25 metros de longitud y 8.2 toneladas, el cual debe ser removido pues ya cumplió su cometido.

c) ¿Cómo se determina qué ejercicios deben hacer los astronautas mientras están en el espacio? Gracias a una investigación sobre las consecuencias de la ingravidez en los músculos del ser humano, entre las que se encuentran la atrofia muscular, la pérdida de fuerza, la osteoporosis, así como efectos sobre la interacción neuromuscular, los astronautas pueden monitorear con ayuda del Muscle Atrophy Research and Exercise System (MARES, por sus siglas en inglés) qué tan efectivos son sus entrenamientos mientras están en órbita.

d) Las misiones espaciales como la sonda EUCLID de la Agencia Espacial Europea permiten obtener y analizar información proveniente de la luz roja del universo que data de unos 10,000 millones de años de antigüedad, lo que nos permite tener un panorama más amplio sobre la materia y la energía.

e) El Subsistema de antena de media ganancia (MAGMA) permite la comunicación entre el vehículo espacial JUICE – que estudia las lunas heladas de Júpiter- con la

tierra. Uno de los principales retos es que debe funcionar en condiciones extremas de radiación y temperatura, las cuales varían de 250°C a -210°C.

5.- ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

Su labor consiste en registrar, almacenar y distribuir datos del movimiento del terreno para informar sobre la sismicidad del país a las autoridades y a la población en general, promover el intercambio de datos y cooperar con otras instituciones de monitoreo e investigación a nivel nacional e internacional.

6.- ¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?

La energía solar se puede captar a través de células fotoeléctricas (que conforman los paneles fotovoltaicos que todos conocemos), heliostatos o colectores solares, que posteriormente la transforman en energía solar térmica (a través de la temperatura) o energía solar fotovoltaica (a través de la luz).

7.- ¿Cómo funciona una caldera?

Una caldera es un recipiente contenedor agua que transfiere el calor desde una fuente de combustible, puede ser: petróleo, gas, carbón, etc. El vapor de agua se canaliza a un punto en que puede ser utilizado para poner en marcha un equipo de producción, para esterilizar, proporcionar calor, vapor limpio, entre otras funciones.

8.- ¿Cuáles son las diferencias entre el PS5 y el XBOX Series?

En casi todo es mejor el Xbox Series, en lo único que gana la PS5 es la rapidez de procesar los comandos.

9.- ¿Cuáles son las mejores 3 partidas de ajedrez de la historia?

- 1: Kasparov vs. Topalov, Wijk aan Zee 1999.

- 2: Morphy vs. Duque de Brunswick y Conde Isouard, Ópera de París 1858.
- 3: Aronian vs. Anand, Wijk aan Zee 2013.

10.- ¿De dónde obtuvo Wanda la magia del Caos?

Su origen se remonta a Chthon, conocido como el Dios Mayor o Dios del Caos, quien, tras librar una batalla con todos los hechiceros de la Tierra, fue encerrado en el monte Wundagore, lugar de nacimiento de Wanda en los cómics.

Observaciones

No hubo ningún problema con la realización de la práctica, ya que el profesor supo explicar y manejar las situaciones que a mi y mis compañeros nos aquejaron durante la clase.

Conclusiones

Un repositorio es muy útil ya que en el se pueden almacenar documentos y otro tipo de archivos de manera ordenada y así tener una mejor organización de estos.