

CREACIÓN DEL PORTAFOLIO PARA CIENCIA DE DATOS

PRÁCTICA FINAL MÓDULO 03 (II)

GIT Y GITHUB

Juan Domingo Ortín

Domingo 05 de Mayo de 2024

SUMARIO

CREACIÓN DE UN PERFIL EN GITHUB PARA CIENCIA DE DATOS Y SOFTWARE.....	2
¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (I) CONSEJOS GENERALES.....	3
¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (II) OBJETIVOS CONCRETOS (I).....	4
¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (III) OBJETIVOS CONCRETOS (II).....	5

CREACIÓN DE UN PERFIL EN GITHUB PARA CIENCIA DE DATOS Y SOFTWARE

❖ Foto de perfil

- Es esencial tener una foto de perfil profesional.
- Obtener comentarios sobre tu foto de amigos.
- Utiliza Photofeeler para obtener comentarios imparciales sobre cómo se percibe tu foto por otras personas.

❖ Descripción de los Repositorios

- Agrega descripciones y documentación adecuadas a cada repositorio.
- Los cuatro repositorios principales en tu perfil deben tener una descripción clara.

❖ README del perfil - archivo md

- Crea un repositorio con el mismo nombre que tu usuario y agrega un archivo Readme con el contenido de tu currículum para personalizar tu página de inicio.

❖ El titular

- Debe contener palabras clave, habilidades y una propuesta de valor centrada en resultados.
- Utiliza herramientas como el analizador de titulares de CoSchedule para mejorar tus titulares.

❖ Inspírate

- Utiliza ejemplos como referencia para comenzar a construir tu perfil de GitHub.

❖ Acerca de la sección

- Incluye un párrafo sobre tu trabajo y años de experiencia, detalles de proyectos y un llamado a la acción para que las personas se conecten contigo.

❖ Construya proyectos valiosos

- Desarrolla proyectos regularmente y resuelve problemas basados en algoritmos para demostrar tu habilidad y valor.

❖ Contribuir al código abierto

- Contribuye y documenta tu trabajo en proyectos de código abierto para mejorar tus habilidades y demostrar tu participación activa en la comunidad de desarrolladores.

❖ Actualiza y comparte tu trabajo periódicamente

- Mantén tu perfil actualizado con nuevos proyectos y experiencias, y compártelos en redes sociales y comunidades de desarrolladores.

¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (I) CONSEJOS GENERALES

- ❖ **Impacto de los despidos y popularidad de la Ciencia de Datos**
 - Despidos continuos en el sector tecnológico.
 - La ciencia de datos sigue siendo una carrera prometedora con un sólido crecimiento proyectado.
- ❖ **Necesidad de un portafolio competitivo**
 - Un portafolio de ciencia de datos debe demostrar competencia y pasión por trabajar con datos.
- ❖ **Áreas clave a cubrir en el portafolio**
 - *Visualización de Datos*
 - Habilidades en visualización y comunicación efectiva de hallazgos.
 - *Análisis de Datos Exploratorios (EDA)*
 - Demuestra la capacidad para convertir datos complejos en una historia comprensible.
 - *Recopilación de Datos*
 - Experiencia en diversas formas de recopilación de datos, como web scraping y llamadas API.
 - *Modelado de Datos Avanzado*
 - Habilidad para aplicar modelos estadísticos y de aprendizaje automático para responder preguntas complejas.
- ❖ **Exhibición efectiva del portafolio**
 - Es crucial presentar los proyectos adecuadamente, con documentos que resuman hallazgos y metodologías.
- ❖ **Alojamiento del portafolio**
 - Opciones incluyen GitHub README.md, sitio web personal o servicios de alojamiento de cartera.
- ❖ **Crear una buena primera impresión**
 - Asegúrate de que tu perfil de LinkedIn y tu CV incluyan enlaces a tus proyectos y portafolio.
- ❖ **Consejo adicional: destacar**
 - Destacar entre la competencia mediante la creación de una marca personal en redes sociales, como YouTube o Medium.

¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (II) OBJETIVOS CONCRETOS (I)

❖ **Tener un perfil activo en GitHub**

- Mantener un perfil activo en GitHub permite alojar proyectos donde otros puedan verlos y colaborar en ellos.
- Incluir el enlace a tu perfil de GitHub en el currículum.
- Personalizar la página de inicio con un archivo README.md.

❖ **Comenzar a usar Kaggle**

- Una cuenta en Kaggle demuestra habilidades y permite practicar regularmente.
- Participar en competiciones y aprender variedad de técnicas.
- Mostrar logros en el perfil de LinkedIn.

❖ **Participar en concursos y hackathons**

- Mejorar habilidades y establecer logros.
- Utilizar plataformas como Analytics Vidhya para participar y aprender.

❖ **Practicar preguntas con HackerRank**

- Mejorar habilidades de programación, especialmente en Python.
- Mostrar habilidades en LinkedIn.

❖ **Leer blogs**

- Mantenerse informado sobre avances en el campo y aprender nuevas habilidades.
- Seguir blogs relevantes en la industria.

❖ **Crear un sitio web de cartera**

- Mostrar proyectos y mejorar visibilidad.
- Incluir el sitio web en el currículum.

❖ **Tener un perfil en LinkedIn**

- Conectar con profesionales y compartir trabajo.
- Utilizar hashtags relevantes para aumentar visibilidad.

❖ **Realizar pequeños proyectos**

- Iniciar proyectos con conjuntos de datos conocidos y avanzar a proyectos más complejos.

❖ **Implementar código en la nube**

- Implementar proyectos en plataformas como Heroku o AWS para demostrar habilidades.

❖ **Construir una comunidad**

- Unirse a grupos y hacer conexiones para estar al tanto de oportunidades.

¿CÓMO CREAR UN PORTAFOLIO DE CIENTÍFICO DE DATOS? (III) OBJETIVOS CONCRETOS (II)

❖ **Encuentre un problema empresarial que resolver**

- Identifique un problema empresarial que pueda automatizarse o resolverse con datos del mundo real.
- Es fundamental tener un problema definido para iniciar cualquier proyecto.

❖ **Decida el área de ML en la que quiere trabajar**

- Elija el área de aprendizaje automático (ML) que le interese, como sistemas de recomendación.
- Esta decisión guiará el enfoque y los pasos siguientes del proyecto.

❖ **Encuentre un conjunto de datos para su proyecto**

- Obtenga conjuntos de datos relevantes para el problema empresarial identificado.
- Puede obtener datos de Kaggle u otras fuentes confiables.

❖ **Cree un cuaderno educativo de Jupyter**

- Desarrolle un cuaderno de Jupyter para documentar todo el proceso de su proyecto.
- Divida el cuaderno en secciones profesionales como introducción, preparación de datos, modelado, evaluación, implementación y conclusión.

❖ **Cree la estructura del cuaderno**

- Organice el cuaderno de manera clara y profesional.
- Utilice bibliotecas como Pandas y Bokeh para la preparación de datos y visualizaciones.

❖ **Explore y realice las transformaciones de datos necesarias**

- Explore y comprenda los datos, realizando todas las transformaciones necesarias.
- Utilice técnicas y datos de aprendizaje automático para abordar el problema empresarial.

❖ **Seleccione un algoritmo**

- Elija y destaque el algoritmo adecuado para resolver el problema en particular.
- Asegúrese de explicar el razonamiento detrás de la elección del algoritmo.

❖ **Evalúe el modelo y explique los resultados**

- Evalúe el rendimiento del modelo y explique los resultados obtenidos.
- Utilice herramientas como CherryPy para implementar el modelo y mostrar las respuestas de las visualizaciones.

❖ **Implemente el modelo**

- Implemente el modelo en su servidor local y cree una API simple para su proyecto.
- Proporcione explicaciones breves sobre las matemáticas y la implementación del modelo.

❖ **Dale el toque final**

- Realice los ajustes finales y agregue cualquier detalle adicional necesario.
- Proporcione referencias para el proyecto o investigación en particular y discuta el trabajo futuro o el alcance del proyecto.

FIN