

Proyecto: Estudio de Impacto de Egresados

Objetivo

El objetivo de este proyecto es llevar a cabo un estudio de impacto en los egresados de la Facultad de Ingeniería de los períodos 2014-2 hasta 2021-2. Para lograrlo, se utilizará un formulario diseñado para recopilar información básica sobre la situación laboral actual, relaciones y sentimientos postgraduación de los egresados. Además, se implementará un aplicativo que enviará recordatorios a aquellos egresados que aún no hayan completado la encuesta por medio de la red social LinkedIn. Para enriquecer la información, se empleará webscraping en la misma red social para recopilar datos adicionales, como información básica sobre el lugar de trabajo (salario, empresa, locación), estudios posteriores al pregrado, segundo idioma y habilidades blandas.

Actividades y Especificaciones

A continuación, se presentan las tareas que se llevarán a cabo para alcanzar el objetivo establecido en el proyecto, organizadas en cuatro componentes esenciales. Cada uno de estos componentes engloba las sub tareas necesarias para lograr el propósito.

1. Estructura del Proyecto

1. **Definición de Objetivos y alcance del proyecto :** Especificar los objetivos específicos del proyecto y su alcance.
2. **Planificación y cronograma :** Establecer un plan detallado y un cronograma de trabajo.
3. **Evaluación de riesgos :** Identificar posibles riesgos y desarrollar un plan de mitigación.

2. Creación de base de datos y webscraping

1. **Revisión Base de Datos de Egresados :** Evaluar y corregir cualquier error en la base de datos existente de egresados.
2. **Revisión Respuestas Formulario de Egresados:** Verificar la integridad de las respuestas en el formulario de egresados y realizar correcciones si es necesario.
3. **Creación del Esquema de Base de Datos para Webscraping :** Diseñar el esquema de la base de datos que almacenará los datos obtenidos mediante el webscraping.
4. **Montaje de la Base de Datos para Webscraping :** Implementar el esquema de la base de datos en el sistema de gestión de bases de datos elegido
5. **Creación de Webscraping para Usuarios que no han Contestado el Formulario:** Desarrollar el proceso de webscraping para recopilar información de usuarios que no han llenado la encuesta.

6. **Envío de Mensajes a Usuarios que no han Llenado la Encuesta y fueron**

Contactados por LinkedIn : Implementar un sistema de envío de mensajes a través de LinkedIn a los usuarios que no han completado la encuesta.

3. **Creación estadísticas**

1. **Creación de Estadísticas Básicas del Webscraping :** Realizar análisis estadísticos básicos de los datos obtenidos a través del webscraping.
2. **Generación de Informe de Estadísticas :** Preparar un informe que incluya las estadísticas básicas y hallazgos relevantes.

4. **Creación grafos**

1. **Diseño de Modelos de Grafos :** Diseñar modelos de grafos que representen la relación entre trabajos, personas y estudios.
2. **Implementación de Grafos :** Crear y cargar los grafos utilizando herramientas adecuadas para visualizar y analizar las relaciones

5. **Automatización del proyecto**

1. **Desarrollo de Automatización :** Implementar procesos de automatización para ejecutar tareas de forma programada y eficiente.
2. **Pruebas de Automatización :** Realizar pruebas exhaustivas para asegurarse de que la automatización funcione correctamente.
3. **Documentación de Automatización :** Documentar los procesos de automatización para futuras referencias y mantenimiento.

Para mantener un seguimiento actualizado del progreso del proyecto, se puede acceder al siguiente enlace: [Estado del proyecto](#) En este enlace, se encuentran detallados el estado y avance de las tareas, así como los plazos establecidos para cada una de ellas.

A continuación se presenta una imagen con las fechas para cada sección e igualmente se invita a visitar el siguiente link para ver las fechas y el estado de las actividades a lo largo del tiempo.

[Cronograma actividades](#)

[illegible]