

CONCEPTOS Y PARADIGMAS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

TRABAJO FINAL INTEGRADOR 2023

Este trabajo final es obligatorio para aquellos que quieren promocionar. Puede realizarse en grupos de hasta 2 personas.

Para promocionar tuvieron que haber explicado oralmente los ejercicios prácticos solicitados durante la cursada, aprobar el examen parcial y aprobar este TP Integrador junto con su exposición oral que son obligatorios.

El trabajo debe subirse a la plataforma, en el módulo Trabajo Final Integrador y debe exponerse oralmente.

La fecha de entrega del trabajo final es: 27 de noviembre

La fecha de la exposición y defensa: viernes 1ero de diciembre 8 hs.virtual.

Objetivo del trabajo:

Se va a solicitar profundizar sobre las características de un lenguaje de programación a elección, desde tres perspectivas:

- desde su concepción original,
- desde cómo se presenta en la actualidad en sus últimas versiones y
- en cómo lo infiere y describe la inteligencia artificial IA.

Indicar como mínimo los siguientes puntos organizados a su criterio:

Parte A: Respecto al análisis del lenguaje de programación elegido tanto original como actualmente.

Se debe describir dicho lenguaje según los conocimientos adquiridos en la asignatura. Especifique el manual o las fuentes que ha utilizado.

Debe indicar las alternativas que existen y la decisión tomada por dicho lenguaje seleccionado tanto cuando fue creado como en su versión actual..

Realizar el análisis haciendo un recorrido por lo abordado en la asignatura, como:

- Introducción del lenguaje de programación seleccionado
- Características - simplicidad y legibilidad, claridad en los bindings, confiabilidad, soporte, abstracción, ortogonalidad, eficiencia.
- Paradigma o paradigmas que respeta.
- Su sintaxis – estructura de un programa, identificadores, operadores, palabras clave y reservadas, comentarios.
- Su semántica - tipo de traducción Interpretación, Compilación o combinación.
- Su semántica operacional

- Variables
- Pilas
- Parámetros
- Tipos de datos
- Excepciones

Parte B: Respecto al análisis a realizar con IA

Utilizar dos sistemas de Inteligencia artificial como ChatGPT, GoogleBard, Perplexity, etc y compare los resultados que dan estos motores respecto a lo indicado por Ud. sobre el lenguaje de programación que eligió. Es importante realizar este análisis comparativo entre lo inferido por la IA respecto a lo descrito en la bibliografía tanto de Conceptos de lenguajes como del manual mismo del lenguaje.

Parte C: Conclusiones finales

Incluya conclusiones respecto de las tres perspectivas de análisis solicitadas. Puede agregar aportes de su parte, comentarios, opiniones, críticas, o si se quiere agregar algo más.