

Dependiendo de la complejidad y el tiempo requerido en completar las anteriores tareas, se podrían considerar algunos otros algoritmos de compresión sin pérdida como *delta compression* para un estudio similar a los anteriores.

2. Isabelle/HOL

Isabelle/HOL [3] es un asistente para demostración que se puede aplicar, por ejemplo, a la demostración de propiedades de algoritmos o programas informáticos. Este software ha sido ampliamente testeado y tiene una numerosa comunidad de usuarios. Esto, junto a algunos trabajos previos en algoritmos de compresión de listas llevados a cabo por el director del proyecto, aseguran la viabilidad del proyecto y la adecuación de Isabelle/HOL a la tarea propuesta.

Requisitos previos

Los requisitos previos para completar este proyecto comprenden:

- Interés por las matemáticas y métodos formales.
- Conocimiento de inglés, sobre todo a nivel escrito.
- Conocimientos básicos de Linux.

Referencias

- [1] P. SANDERS Y C. RUNCIMAN. LZW Text Compression in Haskell. En *Functional Programming, Glasgow 1992, Proceedings of the 1992 Glasgow Workshop on Functional Programming, Ayr, Scotland, 6-8 July 1992*, pp. 215–226. Springer, 1993.
- [2] B. JACOBS, S. SMETSERS Y R. W. SCHREUR. Code-carrying theories. En *Formal Aspects of Computing* 19: 2, pp. 191–203 (2007).
- [3] T. NIPKOW, L.C. PAULSON, AND M. WENZEL. *Isabelle/HOL: A proof assistant for higher order logic*. Lecture Notes in Computer Science, vol. 2283. Springer, 2002.