

Báo cáo bài tập tuần 6

Họ và tên: Trần Hoàng Nhi

MSSV: 24120113

1 Phương pháp triển khai

1.1 Cấu trúc dữ liệu

- Struct Company chứa tên công ty, mã số thuế, địa chỉ
- Bảng băm HashTable là một vector chứa 2000 bucket, mỗi bucket là vector các công ty (Separate Chaining)

1.2 Hash function

- Hash dựa trên 20 ký tự cuối của tên công ty (hoặc toàn bộ nếu nhỏ hơn 20).
- Công thức:

$$hash(s) = \left(\sum_{i=0}^{n-1} (s[i] \times p^i) \right) \bmod m$$

- Giá trị trả về dùng làm chỉ số bucket trong bảng băm

1.2 Xử lý xung đột

- Sử dụng Separate Chaining: các phần tử có hash index trùng được lưu trong cùng 1 bucket vector

2 Git/Github