**TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**Ảnh có chứa văn bản, áp phích, Phông chữ, Đồ họa

Mô tả được tạo tự động**

**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ TUẦN**

**Môn học: Project 1**

***Chủ đề: Ứng dụng thuật toán tìm kiếm***

Tuần: 23/12 – 28/12

**Giáo viên hướng dẫn: Lê Bá Vui**

**Sinh viên thực hiện: *Lê Minh Triết***

**Hà Nội - 2024**

Contents

[1. Công việc đã hoàn thành trong tuần 3](#_Toc186281687)

[1.1. Thêm minh họa cho các thuật toán Search bằng animation 3](#_Toc186281688)

[2. Dự kiến công việc tuần sau 4](#_Toc186281689)

[3. Source code 4](#_Toc186281690)

1. Công việc đã hoàn thành trong tuần

1.1. Thêm minh họa cho các thuật toán Search bằng animation

Đã thêm một vài minh họa đơn giản bằng animation cho 7/8 thuật toán Search (trừ hashing search khó minh họa) đó là Linear Search, Binary Search, Ternary Search, Jump Search, Exponential Search, Interpolation Search, Fibonacci Search

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Hình 1. Minh họa Linear Search, ô màu đỏ là ô được so sánh

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Hình 2. Minh họa Binary Search với các chú thích về left, mid, right index

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phần mềm đa phương tiện, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

Hình 3. Phần tử được tìm thấy có màu xanh trong Binary Search

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Hình 4. Minh họa Interpolation Search với công thức tính toán vị trí của pos

2. Dự kiến công việc tuần sau

* Hoàn thiện báo cáo project

3. Source code

Source code nằm ở link github bên dưới:

<https://github.com/trietp1253201581/SearchAppQt>