

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



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

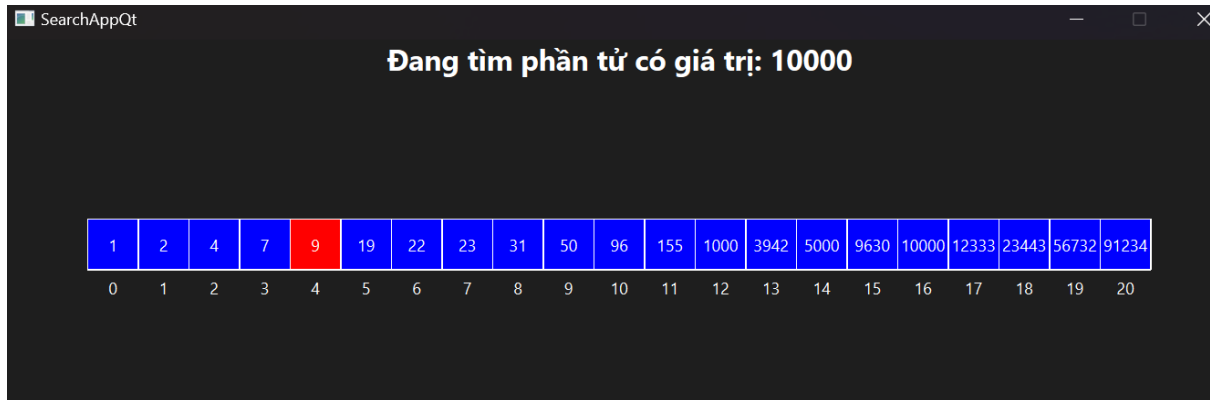
Contents

1. CÔNG VIỆC ĐÃ HOÀN THÀNH TRONG TUẦN	3
1.1. Thêm minh họa cho các thuật toán Search bằng animation	3
2. DỰ KIẾN CÔNG VIỆC TUẦN SAU	4
3. SOURCE CODE	4

1. Công việc đã hoàn thành trong tuần

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

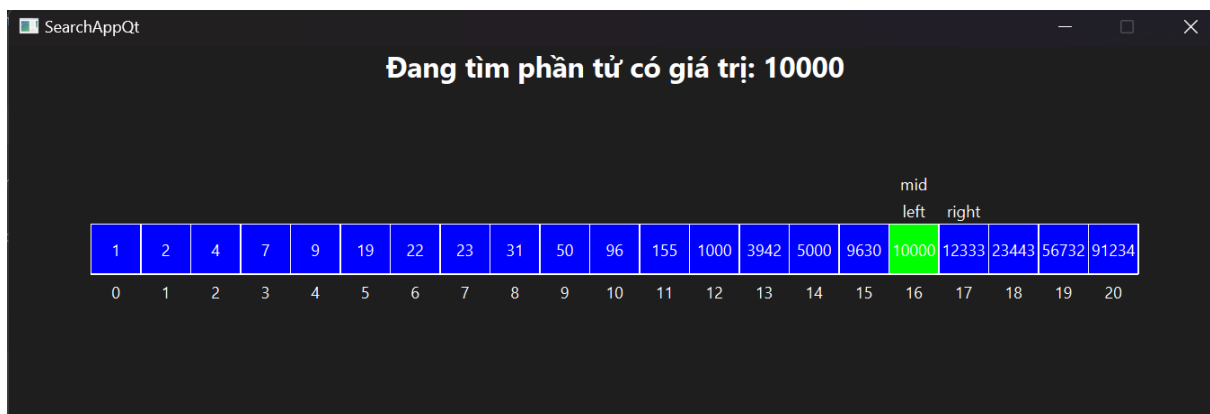
Đã thêm một vài minh họa đơn giản bằng animation cho 7/8 thuật toán Search (trừ hashing search khó minh họa) đó là Linear Search, Binary Search, Ternary Search, Jump Search, Exponential Search, Interpolation Search, Fibonacci Search



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



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



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



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>