



ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA
UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - UD



Đề tài 708

Xây dựng ứng dụng xếp lịch thi đấu môn cờ tướng

SVTH: Nguyễn Thái Pháp
Lê Minh Mạnh
Trần Văn Quyết
Lê Trần Duy Tân
KHOÁ 2021

THINKING - CREATING - HUMANITY CHERISHING

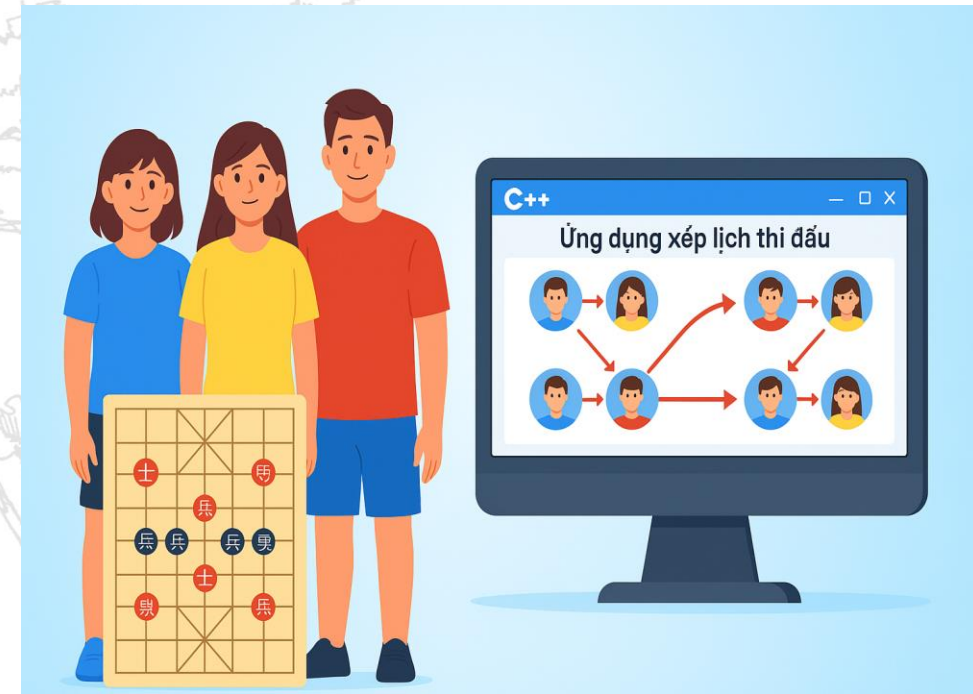


Mục Lục

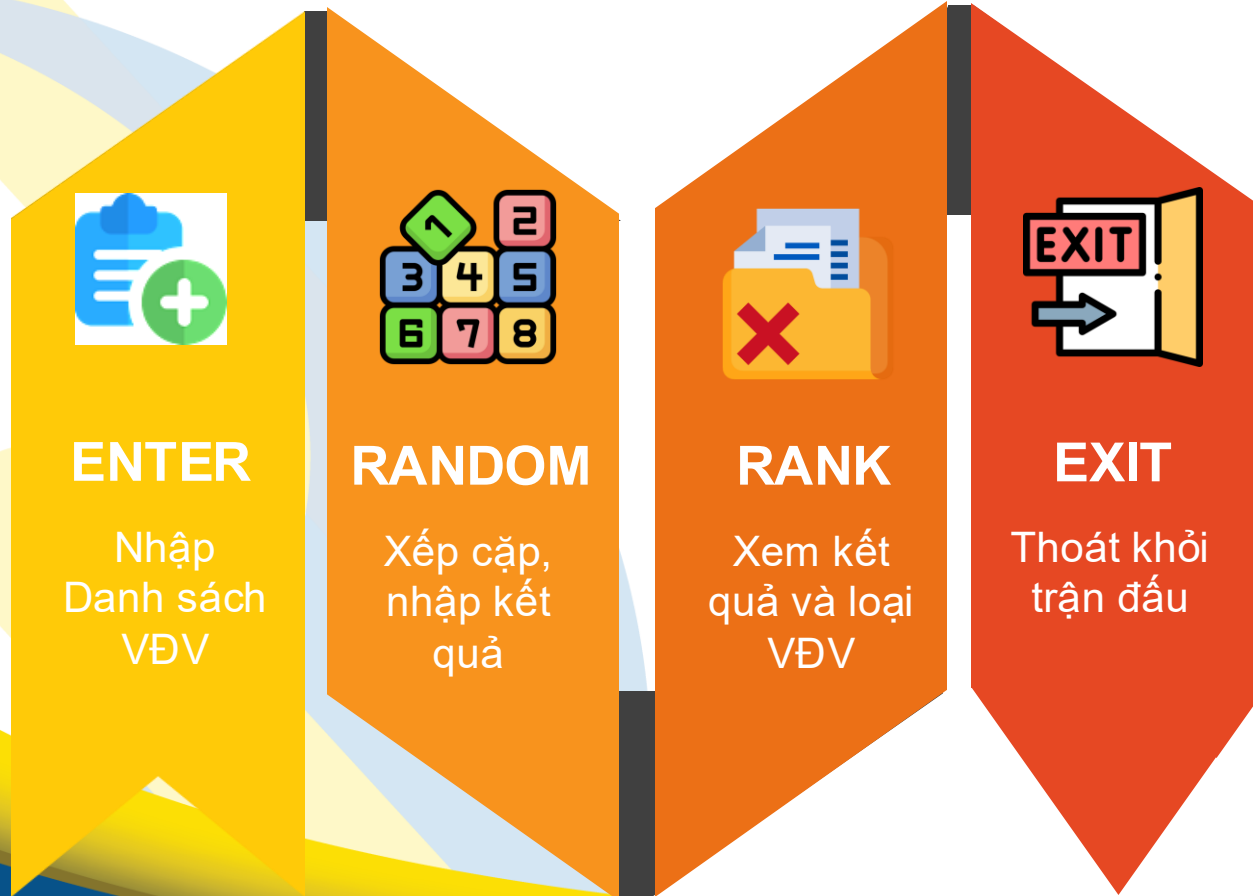
1. Giới thiệu
2. Chức năng
3. Mô tả chức năng
4. Cải tiến
5. Kết luận
6. Chạy code

1. GIỚI THIỆU

- Đề án “**Xây dựng ứng dụng xếp lịch thi đấu môn cờ tướng**” nhằm phát triển một chương trình bằng ngôn ngữ **C/C++** giúp **xếp cặp thi đấu tự động** dựa trên kết quả từng vòng, hỗ trợ ban tổ chức điều hành giải hiệu quả.
- Ứng dụng sử dụng **thuật toán xếp cặp**, **xử lý chuỗi**, **xử lý file**, và **thuật toán chia bảng – chuyển bàn** để đảm bảo tính công bằng, minh bạch và nhanh chóng.



2. CHỨC NĂNG



- 01 Nhập danh sách VĐV và số trận thi đấu.
- 02 Xếp cặp và nhập kết quả trận.
- 03 Hiển thị lịch sử thi đấu, bảng xếp hạng, danh sách VĐV bị loại, chọn ra VĐV vô địch.
- 04 Thoát khỏi giải đấu

3. MÔ TẢ CHỨC NĂNG



Giao diện chính của chương trình



Chức năng nhập VĐV

3. MÔ TẢ CHỨC NĂNG

| DANH SÁCH THI ĐẦU TRAN 6/7 |

Ban 1:Huỳnh Phúc Quang Minh vs Nguyễn Thị Hoàng Giang

Ban 2:Khấu Thị Xuân Vũ vs Nguyễn Thị Hoàng Giang

Ban 3:Đặng Thị Kim Liên vs Trương Hoàng Mỹ Ái

Ban 4:Nguyễn Duy Khoa vs Lê Minh Mạnh

Ban 5:Trần Dương Xuân Anh vs Nguyễn Trung Nghĩa

NHAN:
 [1] Quay lại menu chính
 [3] Nhập kết quả các trận đấu

Chức năng xếp cặp đấu

| BẢNG XẾP HẠNG SAU TRAN 6 |

STT	HỌ VÀ TÊN	TRAN THANG	TRAN THUA	CHUOI THUA
1	Huỳnh Phúc Quang Minh	5	1	0
2	Nguyễn Thị Hoàng Giang	5	2	0
3	Khấu Thị Xuân Vũ	5	1	1
4	Nguyễn Trung Nghĩa	4	2	0
5	Đặng Thị Kim Liên	4	2	0
6	Nguyễn Duy Khoa	4	2	0
7	Trần Dương Xuân Anh	4	2	1
8	Trương Hoàng Mỹ Ái	3	3	1
9	Lê Minh Mạnh	3	3	2

NHAN:
 [1] Quay lại menu chính
 [2] Xếp cặp trận tiếp theo
 [5] Loại VDV sau vòng 3 (nếu có)

Chức năng tạo bảng xếp hạng sau trận đấu

3. MÔ TẢ CHỨC NĂNG

DANH SÁCH VĐV BI LOẠI				
STT	HỌ VÀ TÊN	TRẦN THANG	TRẦN THUA	VÒNG BI LOẠI
1	Le Minh Manh	0	3	3
2	Tran Van Quyet	1	2	3

NHAN:
 NHAN:uay lai menu chinh
 [1] Quay lai menu chinhep theo
 [2] Xep cap cho tran tiep theo

Chức năng loại VĐV



Chọn ra VĐV vô địch

4. CẢI TIẾN

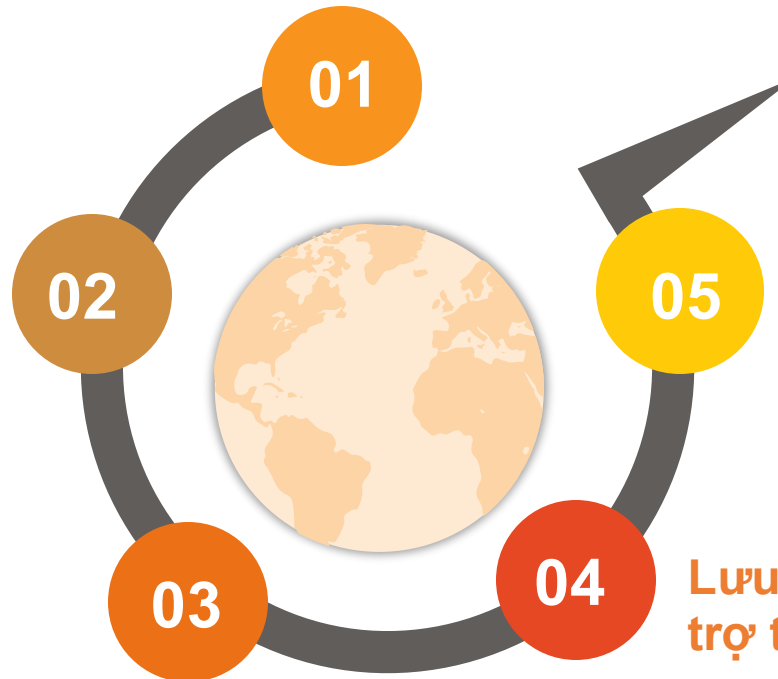
TIÊU CHÍ	MÃ NGUỒN CŨ	MÃ NGUỒN MỚI
Ngôn ngữ	C	C++
Cấu trúc dữ liệu	Mảng tĩnh: nguoichoi, lichsudau, stt.	Vector động: danhSachVDV, lichSuTranDau, danhSachBiLoai.
Thuật toán	<ul style="list-style-type: none"> - Xáo trộn - Duyệt tuần tự 	<ul style="list-style-type: none"> - Sắp xếp - Xáo trộn - Quản lý nhóm - Tính chuỗi thua
Giao diện	Không	Menu chi tiết, điều hướng, có hướng dẫn.
Khả năng mở rộng	Hạn chế	Cao

5. KẾT LUẬN

Tự động hóa loại VĐV và xếp hạng.



Tích hợp giao diện đồ
họa thân thiện.

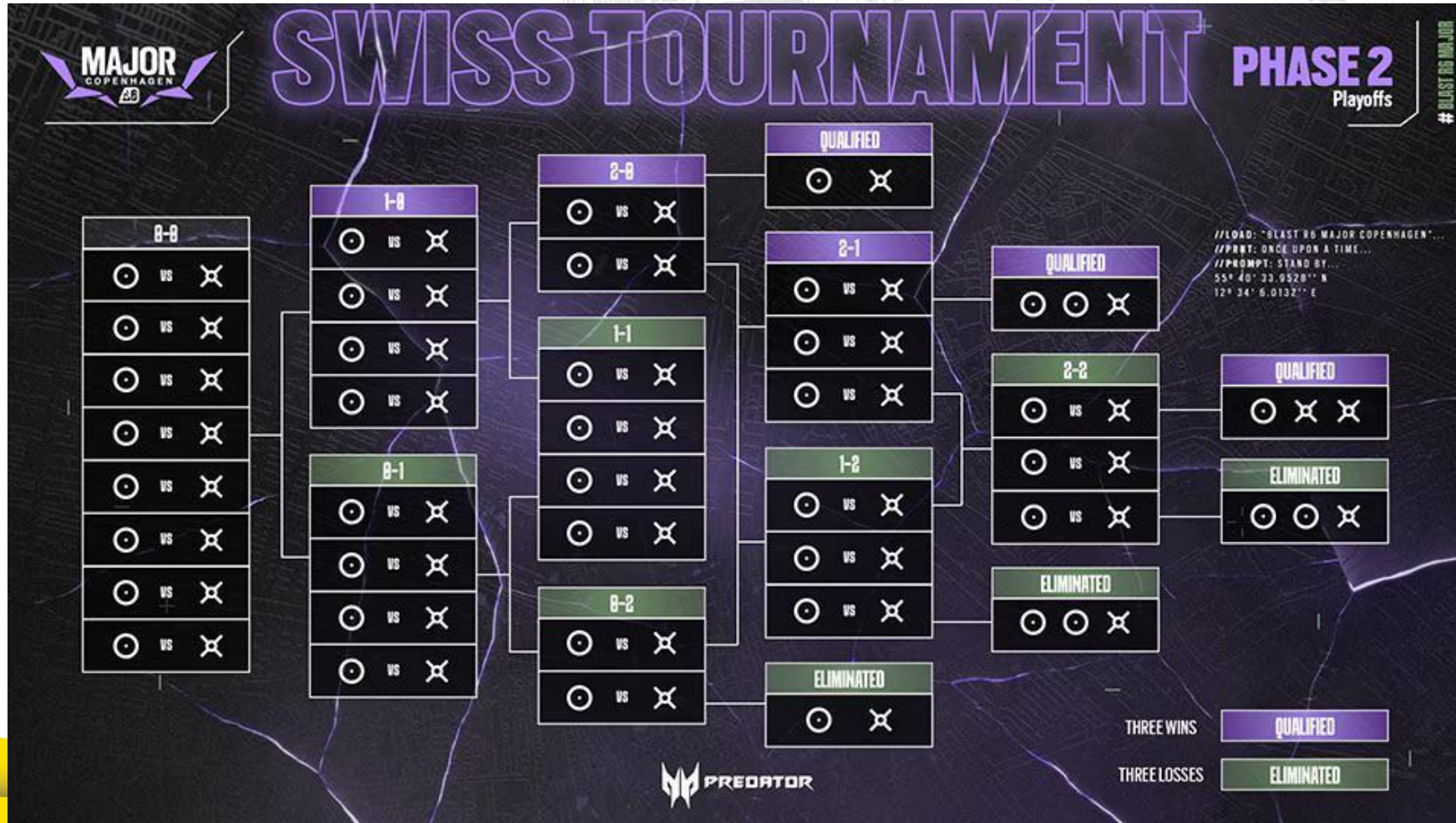


Áp dụng thuật toán linh hoạt để
dịch chuyển bàn đấu, đảm bảo
tính công bằng và minh bạch.

Lưu trữ lịch sử chi tiết và hỗ
trợ tiếng Việt.

Kiểm tra đầu vào chặt chẽ

6. CHẠY CODE



TRÂN TRỌNG
CẢM ƠN

