

**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG KHOA AN TOÀN THÔNG TIN**

**BỘ MÔN NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**o0o**

**BÀI TẬP LỚN**

**Họ và tên: Nguyễn Quốc Vượng**

**Mã sinh viên: B21DCAT227**

**Nhóm học phần : 02**

**Hà Nội,2024**

**ĐỀ TÀI 12: HỆ THỐNG QUẢN LÝ GIẢI ĐẤU VÔ ĐỊCH CỜ VUA THẾ GIỚI**

**Modul Thống kê thay đổi ELO**

1. Vẽ và mô tả sơ đồ Use Case chi tiết cho modul
   1. Nhân viên BTC:
      1. Đăng Nhập:

* *Mô tả:* Nhân viên BTC có khả năng đăng nhập vào hệ thống bằng tên đăng nhập và mật khẩu.
* *Kịch bản:* Nhân viên BTC nhập tên đăng nhập và mật khẩu của mình vào biểu mẫu đăng nhập trên hệ thống. Hệ thống sẽ xác minh thông tin và cho phép truy cập nếu thông tin hợp lệ.
  + 1. Xem Thống Kê Điểm Elo:
* *Mô tả:* Nhân viên BTC có thể xem thông tin điểm Elo của họ và các đối thủ.
* *Kịch bản:* Nhân viên BTC truy cập vào phần thống kê điểm Elo trong hệ thống. Họ có thể xem điểm Elo của bản thân và các nhân viên BTC khác, bao gồm cả thống kê về thay đổi điểm Elo sau mỗi trận đấu.
  + 1. Xem Lịch Sử Trận Đấu:
* *Mô tả:* Nhân viên BTC có thể xem lịch sử các trận đấu đã tham gia
* *Kịch bản:* Nhân viên BTC truy cập vào phần lịch sử trận đấu và Elo trong hệ thống. Họ có thể xem danh sách các trận đấu đã tham gia cùng với kết quả.

*Sơ Đồ use case chi tiết:*

A diagram of a system

Description automatically generated

1. Thiết kế giao diện

View Elo Ranking

Player Elo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Player Full Name | Opponent | Updated  Elo |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

Elo Ranking

Search

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Player full name | Old Elo | New Elo |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

ELO

Player name

1. Thêm các thuộc tính và phương thức vào sơ đồ lớp

Lớp Elo phải có nút ViewEloRanking

Lớp EloRankingView phải có phương thức SearchPlayer, phương thức getPlayerEloDetailedView

Lớp PlayerEloResult phải có các phương thức đóng gói thông tin đối tượng (hàm khởi tạo) và các phương thức get/set

Lớp EloCalculator phải có phương thức EloCalculator để tự động tính điểm Elo sau mỗi trận đấu và lưu vào cơ sở dữ liệu

A diagram of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Biểu đồ lớp tuần tự

A diagram of a diagram

Description automatically generated