

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG



NGÔN NGỮ MÔ HÌNH HÓA  
Mã Học Phần: CT182



TÀI  
QUẢN LÝ CÁC GIẢI THI UML THỰC THAO

Mã học phần: CT182 - 04  
Nhóm thực hiện: 06  
Giảng viên hướng dẫn: TS. Nguyễn Thanh Hi

Thành viên nhóm		
Họ và Tên	MSSV	Lp
Nguyễn Tuấn Kiệt	B2203499	DI2296A1
Khu Thị Bích Ngọc	B2203514	DI2296A1
Trần Thái Toàn	B2203534	DI2296A1
Trần Minh Trí	B2203536	DI2296A1
Hà Ngọc Linh	B2207536	DI22Z6A1
Email liên hệ: ngocb2203514@student.ctu.edu.vn		

Học Kỳ II, 2023 - 2024

**MC LC**

# DANH MỤC HÌNH

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN

## 1.1 Giới thiệu tài

### 1.1.1 *nh nghĩa — Review*

Quản lý các giải thi thể thao bao gồm nghiên cứu, áp dụng các nguyên tắc, phương pháp và kỹ thuật thực tiễn để quản lý các sự kiện thể thao. Điều này bao gồm quản lý tài chính, nhân sự, tiếp thị và các khía cạnh khác liên quan đến việc thực hiện, quảng bá và duy trì các giải thi thể thao.

Các chính phủ bao gồm cấu trúc giải thi, quản lý sự kiện, tài chính và nguồn lực, quản lý đội ngũ và HLV, tiếp thị và quảng bá, cũng như kỹ thuật công nghệ sử dụng trong quá trình quản lý giải thi.

Nghiên cứu và tài này giúp cải thiện hiệu suất tổ chức sự kiện thể thao, tối ưu hóa tài nguyên và tạo ra trải nghiệm tích cực cho người chi và khán giả.

### 1.1.2 *Tính cấp thiết của tài — Review*

Trong bối cảnh hiện nay, các giải thi thể thao như Olympic, FIFA World Cup và các giải thi hàng đầu của các bộ môn như bóng rổ, bóng đá, tennis, đua xe và esports thu hút sự chú ý rộng rãi khắp toàn cầu và việc quản lý các giải thi thể thao trở thành một thách thức vô cùng phức tạp, đòi hỏi sự chuyên nghiệp và ứng dụng các công nghệ hiện đại. Lúc này, việc xây dựng một hệ thống quản lý các giải thi thể thao hiệu quả là vô cùng cấp thiết.

Bởi vào kỹ thuật công nghệ, đặc biệt là sự xuất hiện của truyền hình và internet đã tăng cường sự toàn cầu hóa của thể thao, mang các giải thi thể thao trở nên hấp dẫn hơn vì công chúng trên toàn thế giới. Trước đây, các giải thi thể thao chỉ có thể hình thức đơn giản và hiệu quả. Theo nghiên cứu của Hiệp hội Quản lý Sự kiện Thể thao (SEMA), việc sử dụng phần mềm quản lý giải thi đã giảm thiểu lỗi và tăng cường trong quá trình tổ chức lên đến 30%.

Tóm lại, việc xây dựng hệ thống quản lý các giải thi thể thao là vô cùng cấp thiết, vì nó không chỉ đơn giản hóa cách thức quản lý mà còn nâng cao hiệu quả cũng như giảm thiểu các trục trặc trong quá trình tổ chức giải thi. Điều này đem lại các trải nghiệm tuyệt vời cho những người tham gia giải thi và thúc đẩy sự phát triển của nền văn hóa thể thao.

### 1.1.3 *Lợi ích của tài — Review*

Trong bối cảnh ngày nay, quản lý các giải thi thể thao không chỉ là vấn đề của ngành công nghiệp thể thao mà còn là một phần quan trọng của xã hội. Việc nghiên cứu và áp dụng các nguyên tắc, phương pháp, và kỹ thuật trong tài này không chỉ đơn thuần là tổ chức các sự kiện, mà còn xây dựng và phát triển cộng đồng thể thao mạnh mẽ.

Theo dõi thống kê, tạo thu nhập, và thúc đẩy sức khỏe là chỉ là một phần nhỏ của những lợi ích mà quản lý giải thi thể thao mang lại. Ngoài ra, còn có sự kết nối, là sự liên lạc không ngừng tạo ra

những tri nghiệm tích cực cho các ngôi nhà và khán giả.

Qua việc quản lý giải đấu, chúng ta đang xây dựng những cơ sở hạ tầng cho tài năng, không chỉ những ngôi sao nổi tiếng mà còn cho những ngôi nhà nhỏ. Điều này không chỉ là sự hỗ trợ cho cá nhân mà còn là sự đầu tư vào tương lai của thể thao, vì tài năng mới có cơ hội phát triển và tỏa sáng.

Còn về khía cạnh xã hội, quản lý giải đấu thể thao đang đóng góp vào việc xây dựng cộng đồng mạnh mẽ. Qua mối liên kết, chúng ta không chỉ củng cố những mối quan hệ hợp tác trên sân cỏ mà còn là những kết nối, sự hiểu biết, và niềm tự hào trong cộng đồng. Điều này giúp kích thích du lịch, tạo ra nguồn thu nhập mới và thúc đẩy cộng đồng lên bậc vì những giá trị văn hóa và thể thao mạnh mẽ.

Nhìn chung, quản lý các giải đấu thể thao không chỉ là việc điều phối các trận đấu và xác định ngôi nhà thắng. Nó là một hành trình xây dựng cộng đồng, tạo ra những cơ sở hạ tầng cho tương lai, và nhào nặn lại của thể thao. Qua tài năng này, chúng ta đang góp phần vào một hành trình tích cực, vì niềm đam mê và tinh thần thể thao không ngừng phát triển.

#### 1.1.4 Ngôi nhà của tài năng — Chưa xong

### 1.2 Phân tích những hệ thống quản lý

#### 1.2.1 Một hệ thống trong nhà

##### 1.2.1.1 Hệ thống quản lý giải đấu WeSport

**Ưu điểm:**

- Tìm kiếm và liên kết thể thao dễ dàng.
- Có chuyên viên ngôn ngữ anh và việt.
- Tạo trận đấu riêng học tham gia các giải đấu khác
- Có thể kết nối cùng với những người cùng sở thích.
- Dễ dàng tạo và trao đổi thông tin.
- Hỗ trợ trên thiết bị smartphone.
- Có sẵn ứng dụng trên AppStore và GooglePlay.
- Giao diện đẹp mắt.

**Nhắc nh:**

- Còn thiếu nhiều môn thể thao.
- Thiếu bài khi đăng nhập và đăng ký tài khoản.

**xuất đề:**

- Sửa các bài khi đăng nhập và đăng ký tài khoản.
- Cho thêm nhiều môn thể thao.

1.2.1.2 Hệ thống quản lý giải đấu FAGLeague

**u nh:**

- Giao diện đẹp và thân thiện
- Sử dụng trên máy tính và Smartphone
- Tính năng nổi bật: dành riêng cho người vận hành giải đấu nên có những tính năng rất thiết thực
- Sử dụng những thể thức thi đấu phổ biến hiện nay: Chia cặp, đấu loại trực tiếp, thể thức league (áp dụng vòng tròn 1 lượt hoặc 2 lượt), thể thức thi đấu Cup (chia bảng, đấu loại trực tiếp. Các đội trong vòng bảng có thể thêm bất kỳ học sinh nào khác thi đấu theo ý muốn. Ví dụ: cúp vàng, cúp học sinh series A, Series B, Series C...)
- Giúp đội bóng quản lý các cầu thủ tham gia giải đấu.
- Giúp ban tổ chức giải đấu một cách dễ dàng.

**Nhắc nh:**

- Web xuất hiện lỗi “Resource not found.” khi bấm vào xem thông tin chi tiết các đội trong giải đấu
- Web còn thiếu chức năng phân loại giúp người dùng tìm kiếm các giải đấu theo thể thức thi đấu một cách nhanh chóng
- Chưa hỗ trợ cho các giải thi đấu bóng đá
- Danh sách tất cả các giải đấu trang chủ liệt kê rất dài khiến cho người dùng khó xác định các giải đấu nào cần xem qua

**xuất đề:**

- Sửa lỗi “Resource not found.” khi bấm vào xem thông tin chi tiết các đội trong giải đấu.
- Thêm chức năng phân loại giải đấu theo thể thức thi đấu
- Hỗ trợ mở rộng cho các môn thể thao khác.
- Nên thêm chức năng xem trực tiếp giải đấu đáp ứng thêm nhu cầu hàng thể giải đấu
- Danh sách tất cả các giải đấu trang chủ nên có phân trang thay vì cuộn vô hạn người dùng dễ dàng phân biệt các giải đấu cần xem qua.

1.2.1.3 Hệ thống quản lý giải đấu MyLeague

**Yêu cầu:**

- Hỗ trợ sử dụng ứng dụng website, ứng dụng di động có sẵn trên Play Store và Apple Store.
- Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- Hỗ trợ nhiều quản lý giải thi của nhiều môn thể thao khác nhau.
- Hỗ trợ đăng các chức năng như tạo giải thi, thêm nhà tài trợ, cập nhật tình hình trận thi thi đấu.
- Cho phép theo dõi trạng thái trận thi và ứng dụng giao diện trực quan
- Tích hợp chức năng xuất file như vòng loại, lịch thi đấu.
- Cho phép đăng ký thành lập đội, đăng ký tham gia giải thi, quản lý thu chi quỹ của đội, quản lý thành viên của đội, tạo và xin gia nhập đội, tạo và hình thi đấu.
- Thông kê chung về giải thi.
- Cho phép người có tài khoản tổng tác vụ giải thi, nhận thông báo về giải thi.

**Nhiệm vụ:**

- Phân tích tính năng cho các nhà tài trợ như tài trợ cho giải thi.
- Phân tích tích hợp thanh toán thông qua các ví điện tử, thanh toán.
- Phân tích khả năng khi sử dụng.

**Yêu cầu chi tiết:**

- Thêm tính năng cho nhóm người dùng là nhà tài trợ như tài trợ cho giải thi
- Tích hợp thêm thanh toán trực tuyến thông qua các ví điện tử, ngân hàng hoặc thanh toán quốc tế.
- Chi tiết các phân tích của website và ứng dụng.

*1.2.1.4 Hệ thống quản lý giải thi Winner*

**Yêu cầu:**

- Hỗ trợ sử dụng ứng dụng website, ứng dụng di động có sẵn trên Play Store và Apple Store.
- Giao diện thân thiện, dễ sử dụng.
- Hỗ trợ nhiều quản lý giải thi của nhiều môn thể thao khác nhau.
- Hỗ trợ đăng các chức năng như tạo giải thi, thêm nhà tài trợ, cập nhật tình hình trận thi thi đấu.
- Cho phép theo dõi trạng thái trận thi và ứng dụng giao diện trực quan
- Tích hợp chức năng xuất file như vòng loại, lịch thi đấu.
- Cho phép đăng ký thành lập đội, đăng ký tham gia giải thi, quản lý thu chi quỹ của đội, quản lý thành viên của đội, tạo và xin gia nhập đội, tạo và hình thi đấu.
- Thông kê chung về giải thi.
- Cho phép người có tài khoản tổng tác vụ giải thi, nhận thông báo về giải thi.

**Nhiệm vụ:**

- Phân tích tính năng cho các nhà tài trợ như tài trợ cho giải thi.
- Phân tích tích hợp thanh toán thông qua các ví điện tử, thanh toán.

- Phân hi khá chm khi s dng.

**xut ci thin:**

- Thêm tính năng cho nhóm ngi dùng là nhà tài tr nh tài tr cho gii u.
- Tích hp thêm thanh toán trc tuyn thông qua các ví in t, ngân hàng học th thanh toán quc t.
- Ci thin tc phân hi ca website và ng dng.

### 1.2.1.5 Hệ thng quản lý gii u ProLeague

**u im:**

- Truy n thông n i bóng, cu th, trng tài,... bng SMS hoàn toàn t ng mt cách nhanh chóng.
- T ng tng hp toàn b s liu chuyên môn ca gii, cp nht lên trang thông tin ca gii.
- Toàn b thông tin hình nh ca ca gii u c quản lý trên h thng phân mm, và th hin rõ ràng trên trang thông tin ca gii u.
- Phân mm cho phép các i bóng t nhp liu thông tin i bóng, cu th, ăng ký tham gia gii mt cách d dàng.

**Như im:**

- Ngidùng không có tài khon không th xem thông tin v gii u.
- Mt nhieu thi gian ăng ký và xác thc.

**xut ci thin:**

- Hin th thông tin gii u cho ngidùng không có tài khon ngidùng có th bit n và theo dõi gii u d dàng hn.
- Thit k h thng to tài khon và t chc gii u gii quy t các nhu cu to gii u mi nhanh chóng hn.

### 1.2.2 Mt s h thng ngoài nc

#### 1.2.2.1 Hệ thng quản lý gii u Copafacil

**u im:**

- To 1 gii u mt cách nhanh chóng vì các th loi thi u khác nhau nh: u vòng, u cúp(chia bng, loi trc tip. Có th thêm bt học chnh sa lch thi u,t s,cp nht trn u theo ý mun,...)
- Có th theo dõi, thng kê, sp xp nhieu gii u.
- In xut các file thi u.
- Cp nht thông tin cu th, i bóng.
- ăng thông tin bài báo, video v gii u.



**Nhệ thống:**

- Giao diện hệ thống không thu hút người dùng
- Số lượng người dùng trên ứng dụng không tự nhiên.

**Yêu cầu:**

- Thêm nhiều chức năng phát triển và mở rộng.
- Cải thiện giao diện.
- Tăng số lượng người dùng.

1.2.2.2 Hệ thống quản lý giải đấu Active Network

**Ưu điểm:**

- Giao diện đẹp và thu hút người dùng
- Có sẵn trên web và google play store
- Hỗ trợ đa dạng các giải đấu thể thao
- Có hệ thống gửi email tích hợp sẵn dùng liên lạc nhanh chóng và hiệu quả vì nhiều người tham gia giải đấu
- Đăng ký tài khoản một cách nhanh chóng và dễ dàng
- Hỗ trợ quản lý tài chính vì các báo cáo tài chính chi tiết giúp ban tổ chức quản lý ngân sách hiệu quả

**Nhệ thống:**

- Khó tiếp cận và sử dụng vì nhiều người mới
- Không có các chức năng dành cho nhà tài trợ giải đấu
- Xuất hiện lỗi giao diện màu nền trùng vì màu chủ đề khi người dùng không thể rõ ràng

**Yêu cầu:**

- Xây dựng giao diện thân thiện vì người dùng hiện tại
- Thêm chức năng dành cho các nhà tài trợ giải đấu
- Hoàn thiện giao diện

1.2.2.3 Hệ thống quản lý giải đấu Leagues

**Ưu điểm:**

- Giao diện đẹp, dễ dùng
- Website hỗ trợ giao diện đa thiết bị giúp dễ dàng quản lý mọi nơi.
- Hỗ trợ sinh hình và trực quan về trận đấu.
- Quản lý và tài chính
- Tích hợp gửi email thông tin.

**Nhắc nh:**

- Không có chức năng ca nhà tài trợ, thêm hình tài trợ và thi đấu
- Không có chức năng đăng tuyển vô địch, giải đấu.
- Chưa có thống kê tổng quan về giải đấu.

**xuất đề thi:**

- Thêm chức năng cho nhà tài trợ.
- Thêm thông tin ca nhà tài trợ vào giải đấu.
- Thêm chức năng thống kê tổng quan về giải đấu.
- Thêm chức năng đăng tuyển vô địch thi đấu, đăng tuyển vô địch vào giải đấu.

1.2.2.4 Hệ thống quản lý giải đấu Race Entry

**u nh:**

- Là người dùng miễn phí
- Tạo bản cập nhật miễn phí
- Theo dõi và xem doanh thu ảnh giá theo kỳ
- Tích hợp Facebook
- Có phần ảnh giá ca nhng người tham gia cuộc đua
- xuất nhng cuộc đua phù hợp vì người đi thi

**Nhắc nh:**

- Chưa hỗ trợ nhiều môn thể thao
- Giao diện không hoàn chỉnh
- Không xem các sự kiện đã đăng ký tham gia cuộc đua

**xuất đề thi:**

- Cập nhật kết quả giao diện hoàn thiện
- Hỗ trợ thêm các môn thể thao lĩnh vực khác
- Thêm chức năng thống kê các thí sinh tham gia cuộc đua

1.2.2.5 Hệ thống quản lý giải đấu TeamSnap Tournaments

**u nh:**

• Dễ dàng tổ chức xếp lịch một cách nhanh chóng. người dùng hỗ trợ trên thiết bị di động, giao diện trực quan dễ hiểu. Có thể theo dõi nhiều giải đấu, đội bóng khác nhau cùng một lúc. Bộ lọc tìm kiếm giúp việc tìm giải đấu, đội bóng yêu thích một cách dễ dàng.

**Nhắc nh:**

- Giao diện tuy trực quan nhng có phần nh, không tạo cảm giác thu hút cho người xem.

- Chia sẻ trên nền tảng web, yêu cầu cần tích hợp và máy có thể sử dụng.

**xuất cử thi:**

- Tích hợp ứng dụng lên web sử dụng dễ dàng và rộng rãi hơn.
- Thiết kế trang web bắt mắt và thu hút người xem hơn.

### **1.3 Minh họa biểu mẫu các hệ thống có sẵn**

#### **1.3.1 Mẫu hệ thống trong nước**

#### **1.3.2 Mẫu hệ thống ngoài nước**

### **1.4 Nhóm người dùng chính của hệ thống**

## CHNG 2: S USE CASE

### 2.1 Các s use case trong h thng

#### 2.1.1 S tng quát

S use case tng quát ca h thng bao gm các nhóm ngi dùng (actors) và các chc năng c bn ca h thng c th hin **Hình ??**

**Hình 2.1 S use case tng quát**

## **TÀI LIU THAM KHO**