

Football League Manager

Hệ thống quản lý giải đấu bóng đá hàng ngày với tính năng chia đội tự động, theo dõi thống kê và bảng xếp hạng.

Tính năng chính

Quản lý hàng ngày

- **Đăng ký tham gia:** Cầu thủ đăng ký tham gia trận đấu hàng ngày
- **Tự động khóa:** Khóa đăng ký vào 22h30 mỗi ngày
- **Chia đội thông minh:** Sử dụng thuật toán cân bằng để chia đội
- **Cập nhật kết quả:** Nhập tỷ số và thống kê sau 7h sáng ngày hôm sau

Hệ thống điểm và thống kê

- **Điểm thưởng:** +3 điểm khi thắng, +1 điểm khi hòa, +0 điểm khi thua
- **Thống kê cá nhân:** Bàn thắng, kiến tạo, số trận thắng
- **Bảng xếp hạng:** Theo tháng và tổng kết
- **Leaderboard:** Top cầu thủ xuất sắc

Thuật toán chia đội

- **Đúng 1 thủ môn/đội** (tốt nhất)
- **Đúng 1+ tiền đạo/đội** (tất cả tiền đạo giỏi)
- **Ít nhất 1 tiền vệ giỏi/đội**
- **Ưu tiên vị trí sở trường** > trình độ
- **Cân bằng số lượng** giữa 2 đội

Cài đặt

Yêu cầu hệ thống

- PHP 7.4+
- MySQL 5.7+
- Web server (Apache/Nginx)

Bước 1: Tạo cơ sở dữ liệu

```
sql
```

```
CREATE DATABASE football_league CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Bước 2: Import database

```
bash

mysql -u username -p football_league < football_league.sql
```

Bước 3: Cấu hình database

Chỉnh sửa file `config.php`:

```
php

private $host = 'localhost';
private $dbname = 'football_league';
private $username = 'your_username';
private $password = 'your_password';
```

Bước 4: Cài đặt Cron Job

Thêm vào crontab để tự động khóa đăng ký:

```
bash

# Mở crontab
crontab -e

# Thêm dòng sau (chạy Lúc 22h30 hàng ngày)
30 22 * * * /usr/bin/php /path/to/your/project/cron_job.php

# Tùy chọn: Backup hàng tuần (Chủ nhật 2h sáng)
0 2 * * 0 /usr/bin/php /path/to/your/project/backup.php
```

Bước 5: Phân quyền thư mục

```
bash

chmod 755 /path/to/your/project
chmod 644 /path/to/your/project/*.php
chmod 666 /path/to/your/project/logs/ # Nếu có thư mục Logs
```

Cấu trúc project

football-league/	
├─ config.php	# Cấu hình database và constants
├─ index.php	# Trang chính - đăng ký và chia đội
├─ api.php	# API endpoints
├─ TeamDivision.php	# Class thuật toán chia đội
├─ match_result.php	# Quản lý kết quả trận đấu
├─ leaderboard.php	# Bảng xếp hạng
├─ cron_job.php	# Script tự động chạy hàng ngày
├─ players.php	# Quản lý cầu thủ (tùy chọn)
├─ history.php	# Lịch sử trận đấu (tùy chọn)
└─ README.md	# Tài liệu này

Database Schema

Bảng chính

- **players:** Thông tin cầu thủ
- **daily_registrations:** Đăng ký hàng ngày
- **daily_matches:** Thông tin trận đấu
- **match_participants:** Cầu thủ tham gia trận đấu
- **player_stats:** Thống kê theo tháng

Dữ liệu mẫu

Database đã bao gồm 32 cầu thủ mẫu với đầy đủ thông tin vị trí và trình độ.

Hướng dẫn sử dụng

Đăng ký tham gia

1. Truy cập trang chính
2. Chọn cầu thủ từ dropdown
3. Click "Thêm cầu thủ"
4. Cần tối thiểu 14 người để chia đội

Chia đội tự động

1. Khi đủ 14 người, click "Chia đội tự động"
2. Hoặc "Xem trước" để kiểm tra trước
3. Đội hình được lưu và khóa tự động vào 22h30

Cập nhật kết quả

1. Truy cập "Quản lý kết quả"

2. Nhập tỷ số trận đấu
3. Nhập bàn thắng và kiến tạo cho từng cầu thủ
4. Click "Lưu kết quả"

Xem bảng xếp hạng

1. Truy cập "Bảng xếp hạng"
2. Chọn xem theo tháng hoặc tổng kết
3. Xem thống kê chi tiết từng cầu thủ

API Endpoints

POST /api.php

- `register_player`: Đăng ký cầu thủ
- `unregister_player`: Hủy đăng ký
- `divide_teams`: Chia đội tự động
- `update_match_result`: Cập nhật kết quả

GET /api.php

- `get_match_details`: Lấy thông tin trận đấu
- `get_player_stats`: Thống kê cầu thủ
- `get_leaderboard`: Bảng xếp hạng

Tùy chỉnh

Thay đổi thời gian khóa

Chỉnh sửa trong `config.php`:

```
php
```

```
define('LOCK_TIME', '22:30:00'); // Thời gian khóa đăng ký
define('MATCH_START_TIME', '07:00:00'); // Thời gian bắt đầu trận đấu
```

Thay đổi số cầu thủ tối thiểu

```
php
```

```
define('MIN_PLAYERS', 14); // Số cầu thủ tối thiểu
```

Thay đổi điểm thưởng

php

```
define('POINTS_WIN', 3); // Điểm khi thắng  
define('POINTS_LOSE', 0); // Điểm khi thua
```

Troubleshooting

Lỗi kết nối database

- Kiểm tra thông tin database trong `config.php`
- Đảm bảo MySQL service đang chạy
- Kiểm tra quyền truy cập database

Cron job không chạy

- Kiểm tra path PHP: `which php`
- Kiểm tra quyền thực thi file
- Xem log cron: `tail -f /var/log/cron`

Thuật toán chia đội không cân bằng

- Kiểm tra dữ liệu cầu thủ (vị trí và trình độ)
- Xem log console trong browser Developer Tools
- Đảm bảo có đủ cầu thủ mỗi vị trí

Hỗ trợ

Nếu gặp vấn đề, vui lòng:

1. Kiểm tra log lỗi PHP
2. Xem console browser (F12)
3. Kiểm tra database có dữ liệu đúng
4. Đọc lại hướng dẫn cài đặt

Tính năng sắp tới

- ☐ Mobile app
- ☐ Thông báo qua email/SMS
- ☐ Thống kê nâng cao
- ☐ Export dữ liệu
- ☐ Quản lý nhiều giải đấu
- ☐ Chat/Forum cộng đồng

License

MIT License - Sử dụng tự do cho mục đích cá nhân và thương mại.

Phát triển bởi: Football League Team

Version: 1.0.0

Last Updated: June 2025