

Project 2 – Mạng xã hội bóng đá nhân tạo

Công nghệ di động – HK II 2015 – 2016

///Mô tả dự án:

Trên lớp mình và các bạn trợ giảng sẽ giúp các bạn làm cái app di động đơn giản dựa trên cơ sở dữ liệu bên dưới. Các chức năng cơ bản:

- Kết nối app với webservice.
- Quản lí member (đăng kí, đăng nhập, quên mật khẩu);
- Quản lí sân bóng trong thành phố Đà Nẵng;
- Thành viên có thể tạo trận đấu, ấn định giá tiền cho 1 thành viên tham gia trận đấu;
- Xem danh sách cá trận đấu sắp đến và chọn trận đấu mình muốn tham gia;
- Thành viên tham gia phải xác nhận bằng tin nhắn điện thoại.
- Hỗ trợ push notification các tính năng quan trọng.

Sau khi làm cơ bản trên lớp các nhóm tự thêm tính năng mở rộng cơ sở dữ liệu tính năng để biến website quản lí này thành một cái giống cái mạng xã hội.

///Version: draft

///Code Review: 22/04

///Deadline: 29/04

- 30% tổ chức code và code style
- 30% cách giải quyết vấn đề kỹ thuật và làm việc nhóm
- 40% sản phẩm cuối cùng

///Database Scheme

cities

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|-----------|---------------|-------------|-----|
| 1 | city_id | int | No | PK |
| 2 | city_name | nvarchar(MAX) | No | |

districts

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|---------------|---------------|-------------|-----|
| 1 | district_id | int | No | PK |
| 2 | district_name | nvarchar(MAX) | No | |
| 3 | city_id | Int | No | FK |

fields

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|--------------|---------------|-------------|-----|
| 1 | field_id | int | No | PK |
| 2 | field_name | nvarchar(MAX) | No | |
| 3 | district_id | int | No | FK |
| 4 | address | nvarchar(MAX) | Yes | |
| 5 | latitude | float | Yes | |
| 6 | longitude | float | Yes | |
| 7 | phone_number | nvarchar(MAX) | Yes | |
| 8 | created | datetime | Yes | |
| 9 | updated | datetime | Yes | |
| 10 | deleted | datetime | Yes | |

Table 1. Table Description - Table Fields

matches

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|----------|-----------|-------------|-----|
| 1 | match_id | int | No | PK |
| 2 | field_id | int | No | FK |

| | | | | |
|----|-------------------|---------------|-----|----|
| 3 | host_id | int | No | FK |
| 4 | status | int | No | |
| 5 | maximum_players | int | No | |
| 6 | price | int | No | |
| 7 | start_time | datetime | Yes | |
| 8 | end_time | datetime | Yes | |
| 9 | is_verified | bit | No | |
| 10 | verification_code | nvarchar(MAX) | Yes | |
| 11 | created | datetime | Yes | |
| 12 | updated | datetime | Yes | |
| 13 | deleted | datetime | Yes | |

slots

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|-------------------|---------------|-------------|-----|
| 1 | match_id | int | No | PK |
| 2 | user_id | int | No | PK |
| 3 | quantity | int | No | |
| 4 | is_verified | bit | No | |
| 5 | verification_code | nvarchar(MAX) | Yes | |
| 6 | created | datetime | Yes | |
| 7 | updated | datetime | Yes | |
| 8 | deleted | datetime | Yes | |

Table 2. Table Description - Table Slots

user_profiles

| No. | Column | Data Type | Allows Null | Key |
|-----|-------------------|---------------|-------------|-----|
| 1 | user_id | int | No | PK |
| 2 | username | nvarchar(MAX) | No | |
| 3 | password | nvarchar(MAX) | No | |
| 4 | email | nvarchar(MAX) | No | |
| 5 | phone_number | nvarchar(MAX) | No | |
| 6 | status | int | No | |
| 7 | district_id | int | No | FK |
| 8 | user_type | int | No | |
| 9 | last_login | datetime | Yes | |
| 10 | is_verified | int | No | |
| 11 | verification_code | nvarchar(MAX) | Yes | |
| 12 | created | datetime | Yes | |
| 13 | updated | datetime | Yes | |
| 14 | deleted | datetime | Yes | |