HỆ THỐNG THÔNG TIN BÓNG ĐÁ

I. Ý tưởng

Mục đích của hệ thống nhằm:

- Xây dựng hệ thống thông tin bóng đá trên Web nhằm cung cấp cho người sử dụng quan tâm đến bóng đá, game bóng đá và dự đoán bóng đá
- Khai thác thông tin sẵn có từ hệ thống thông tin bóng đá của 3T
- Thu hút cộng đồng quan tâm đến bóng đá, qua đó tạo kênh truyền thông cho các dịch vụ SMS có sẵn
- Bổ sung giá trị gia tăng cho thông tin bóng đá bằng cách tổng hợp, phân tích, kết xuất dữ liệu giúp người dùng có cái nhìn chuyên sâu và thông tin đầy đủ về một trận đấu cu thể
- Thu phí tư vấn thông qua các kênh:
 - o Nạp điểm
 - o Nhắn tin
 - o Subscription

II. Kết cấu

Website thông tin bóng đá sẽ gồm 4 phần chính:

- Thông tin tỷ số, người ghi bàn, thẻ vàng, thẻ đỏ, sở hữu bóng... (livescore)
- Game dự đoán thắng kèo theo tỉ lệ châu Á.
- Ý kiến chuyên gia
- Hệ thống dự đoán kết quả trận đấu và thắng kèo bằng máy tính

Danh sách chức năng phía BackOffice website cần cung cấp

- 1. Mở tài khoản
- 2. Nạp điểm
- 3. Kết nối với kênh thanh toán
- 4. Chay batch thanh toán thắng thua trong game

- 5. Cung cấp chức năng đăng ký nhận tin nhắn
- 6. Kết nối, khai thác dữ liệu bóng đá từ phía 3T

III. Chi tiết hệ thống

III.1. Sơ đồ design

Logo	Banner/ đăng nhập/ đăng ký					
Livescore	Ý kiến chuyên gia	Game dự đoán	Máy tính dự đoán	Trợ giúp		
List trận đấu nhận định bởi chuyên gia	List kết quả thắng thua của chuyên gia ngày hôm trước	List top 10 user dự đoán chính xác nhất	List kết quả thắng thua do máy tính dự đoán	List livescore các trận đang đấu. Nếu không có các trận đang đấu, list các trận vừa kết thúc gần nhất		

Nội dung bài viết mới nhất của chuyên gia

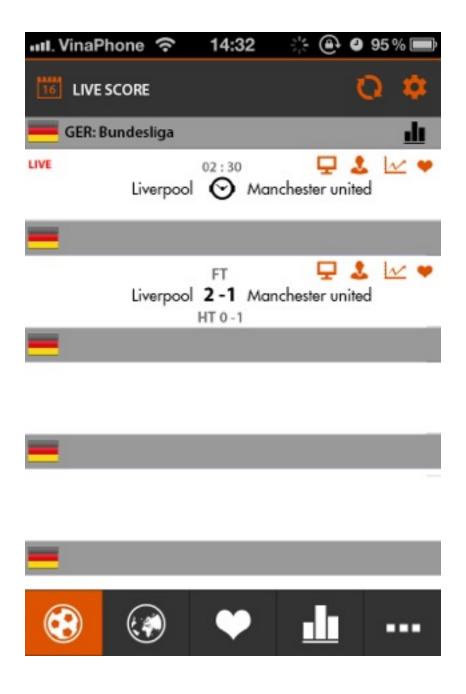
Footer Thông tin liên hệ, điều khoản, quảng cáo...

III.2. Phân hệ Livescore

- Dữ liệu nhân từ 3T
- Được kích hoạt khi user click vào Menu livescore hoặc click vào list livescore. Trang livescore được tổ chức như sau:

III.2.1. Tab đang đá

Tab đang đá	Tab chọn giải	Tab quan tâm	Tab Bảng xếp hạng				
Nội dung livescore, tổ chức theo dạng: Tên giải + logo giải Giờ thi đấu Phút hiện tại [vị trí]Tên đội 1 Tỉ số Tên đội 2[vị trí] menu lệnh							
	N La Liga giữa Espanyol [7] Espanyol 1-2 Malaga	và Malaga [10] Theo dõi/xem pho	ong độ/xếp hạng/				

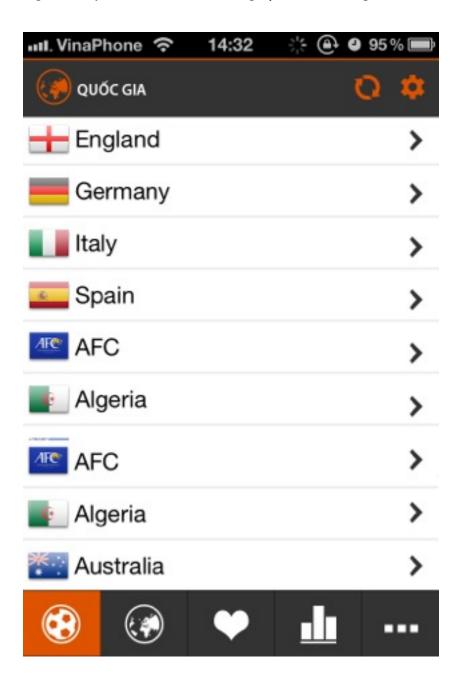


III.2.2. Tab chọn giải

Liệt kê danh sách theo thứ tự:

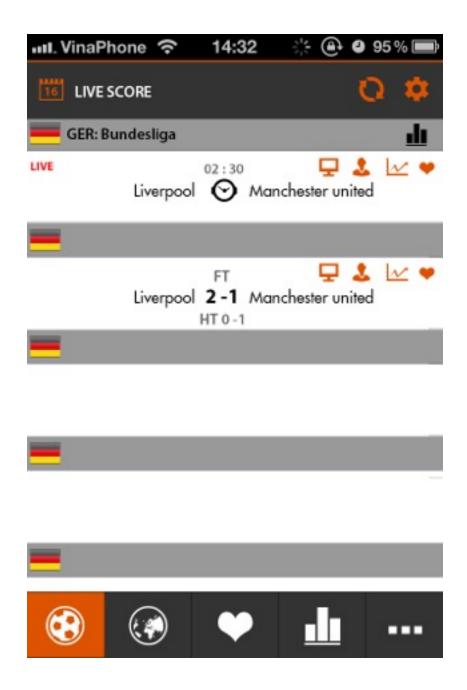
- Hệ thống giải: FIFA, UEFA, AFC...
- Quốc gia hot: Anh, Đức, TBN, Ý, Pháp
- Quốc gia theo alphabet

Khi click vào một quốc gia hay hệ thống giải, sẽ ra phân cấp nhỏ hơn, mức cuối cùng là danh sách các trận đang đấu, sắp đấu có cấu trúc tương tự như **tab đang đá**



III.2.3. Tab quan tâm

Liệt kê các trận đấu đã được user lựa chọn quan tâm theo cấu trúc như Tab đang đá



III.2.4. Tab bảng xếp hạng

Cho phép chọn giải như Tab chọn giải, sau đó thể hiện bảng xếp hạng hiện tại



III.2.5. Xem phong độ

Kích hoạt khi user click vào tên một đội cụ thể. Thông tin trình bày bao gồm 10 trận gần nhất theo cấu trúc

Tên giải | Ngày đá | đội 1 | Kết quả | Đội 2

Lịch thi đấu của đội theo cấu trúc



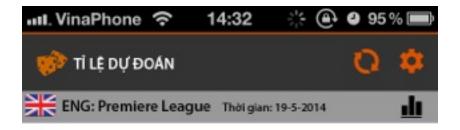
III.2.6. Chi tiết trận đang đấu

Khi user di chuột vào tỉ số của trận đang đấu sẽ hiện ra pop-up thể hiện

- Cầu thủ ghi bàn
- Thẻ vàng
- Thẻ đỏ

- Sở hữu bóng
- Biểu đồ % dự đoán thắng thua theo châu Á. Thông tin biểu đồ lấy từ game







III.3. Phân hệ Ý kiến chuyên gia

Là một trang post bài, có phân ra các trường thông tin như sau:

- Tên trận đấu
- Nội dung bài viết
- Điểm chú ý 1

- Điểm chú ý 2
- Điểm chú ý 3
- Điểm chú ý 4
- Điểm chú ý 5

Nội dung do user post, phải qua kiểm duyệt mới được xuất bản trên website hoặc lưu lịch sử bài viết liên quan đến từng chuyên gia cu thể.

Trong thời gian đầu, các bài thuộc ý kiến chuyên gia sẽ được TMT chuẩn bị bằng cách dịch từ website nước ngoài hoặc copy từ báo. Khi lượng user đông dần lên sẽ tìm cách tuyển cộng tác viên





III.4. Phân hệ Game bóng đá

Được tố chức dưới dạng một cuộc đua top nhằm thỏa mãn nhu cầu bet bóng để kiếm tra khả năng dự đoán của người chơi. Trên cơ sở dự đoán của người chơi, TMT sẽ tổ chức các event liên quan để thu hút và giữ user. User dự đoán đúng nhiều sẽ được vinh danh trên bảng xếp hạng, được nhiều người biết đến, được nhận các giải do TMT tổ chức và có cơ hội trở thành công tác viên của TMT

Hàng ngày, hệ thống sẽ liệt kê ra các trân và kèo tương ứng theo cấu trúc

Ngày Giờ	Đội 1	Kèo	Đội 2
30/10/2013 - 02:00	Atalanta	1/2:0	Inter Milan
	Đặt: 100,000 OK		Đặt: 500,000 OK



Khi user di chuột qua tên đội, hệ thống sẽ pop-up một màn hình thể hiện tổng số % lựa chọn của các user khác.

Khi user đăng ký tham gia chơi game, User sẽ được cấp lượng tiền ảo, ví dụ 1trieu. User dùng 1tr này để chơi dự đoán bóng đá. Hệ thống sẽ lưu các lựa chọn của user và thực hiện thanh toán khi có kết quả trận đấu. Điểm thắng sẽ được quy đổi ra điểm xem thông tin tại phân hệ Máy tính dự đoán. Nếu thua hết số điểm ban đầu, user có thể nhắn tin hoặc nạp thẻ điện thoại để lấy điểm chơi tiếp. Khi tham gia vào event, hệ thống chỉ tính số điểm user thắng được để trao thưởng.

III.5. Hệ thống dự đoán bóng đá

- 1. Ý tưởng:
 - Dự đoán đội thắng thua dựa trên tỉ lệ kèo châu Á
 - o 0, ¼, ½, ¾, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3
 - Mỗi đội được chấm điểm dựa trên các yếu tố:
 - o Bảng điểm cầu thủ
 - o Sơ đồ chiến thuật
 - o Sân nhà, sân khách
 - o Phong độ sân nhà tính trên tổng số trận đã đấu của cả mùa giải
 - Số trận ghi bàn sân nhà xxx/số trận
 - Tỉ lệ ghi bàn sân nhà trung bình xbàn/trận
 - Số trận không ghi bàn sân nhà xxx/số trận
 - Số trận sạch lưới sân nhà xxx/số trận
 - Số trận lọt lưới sân nhà xxx/số trận
 - Tỉ lệ lọt lưới sân nhà trung bình xban/trân
 - o Phong độ sân khách
 - Số trận ghi bàn sân khách xxx/số trận

- Tỉ lệ ghi bàn sân khách trung bình xbàn/trận
- Số trận không ghi bàn sân khách xxx/số trận
- Số trân sạch lưới sân khách xxx/số trân
- Số trân lọt lưới sân khách xxx/số trân
- Tỉ lệ lọt lưới sân khách trung bình xban/trận
- o Phong độ 5 trận gần nhất
 - Thắng
 - Hòa
 - Thua
- o Độ ổn định (đẳng cấp)
 - Top đầu 1-6
 - Top giữa 7-15
 - Top cuối 16-20
- o Khả năng tấn công
 - Tỉ lệ ghi bàn trung bình xban/số trận
 - Số trân không ghi bàn xxx/số trân
 - Số trận ghi bàn xxx/trận
 - Hiệu số bàn thắng Tổng ghi/tổng lọt
- o Khả năng phòng thủ
 - Tỉ lệ lọt lưới trung bình xban/số trận
 - Số trận không lọt lưới xxx/số trận
 - Số trận lọt lưới xxx/trận
 - Hiệu số bàn thua Tổng lọt/tổng ghi

- Tính chất quan trọng của trân đấu Bình thường Thủ tuc Quan trong Dự bị Thay người trước 60 phút Thay người sau 60 phút O Giải đấu: Từng giả đấu, mức độ quan trọng của sân nhà và sân khách sẽ khác nhau O Sự kiện đặc biệt (thay HLV, Lục đục nội bộ, Play-off, trụ hạng...): Chuyên gia chấm điểm
- 2. Chuẩn bị thông tin
 - 2.1. Thông tin giải đấu:
 - Mã giải
 - Tên giải
 - Quan trọng sân nhà
 - Quan trọng sân khách
 - 2.2. Thông tin đôi bóng:
 - Mã giải
 - Mã đôi
 - Tên đội
 - Tổng số trân thắng
 - Tổng số trận thua
 - Tổng số trận Hòa
 - Tổng số trận thắng sân nhà

- Tổng số trận thua sân nhà
- Tổng số hòa sân nhà
- Tổng số trận thắng sân khách
- Tổng số trận thua sân khách
- Tổng số trận hòa sân khách
- Tổng Số bàn thắng
- Tổng số bàn thắng sân nhà
- Tổng số bàn thắng sân khách
- Tổng Số bàn thua
- Tổng số bàn thua sân nhà
- Tổng số bàn thua sân khách
- Tỉ lệ thắng/thua/hòa
- Tỉ lệ thắng sân nhà
- Tỉ lệ thắng sân khách
- Tỉ lệ thua sân nhà
- Tỉ lệ thua sân khách
- Tỉ lệ hòa Sân nhà
- Tỉ lệ hòa sân khách
- Số trân sach lưới sân nhà
- Số trân sach lưới sân khách

- Số trận lọt lưới sân nhà
- Số trận lọt lưới sân khách
- Số trận ghị bàn sân nhà
- Số trận ghi bàn sân khách

2.3. Thông tin trận đấu

- Mã giải
- Mã trận
- Mã đội 1
- Mã đội 2
- Tên đội 1
- Tên đội 2
- Danh sách đội 1
- Danh sách đội 2
- Ngày thi đấu
- Kết quả trận đấu

2.4.Lịch thi đấu

- Mã giải
- Mã trận
- Mã đội 1
- Mã đội 2
- Ngày thi đấu

2.5. Thông tin cầu thủ

- Mã đội
- Mã cầu thủ
- Tên cầu thủ

- Vi trí
- Chấm điểm

3. Phương pháp dự đoán:

Hệ thống máy tính dự đoán trên cơ sở cộng tất cả các điểm phát sinh trước trận đấu của 2 đội, sau đó, so sánh điểm tổng để đưa ra dự đoán về tỉ số và từ đó suy ra khả năng thắng kèo + tài xỉu

3.1.Bảng điểm cầu thủ

- Chấm điểm từng cầu thủ trong đội hình dựa trên thang điểm 100
- Phân chia theo vị trí thủ môn, hâu vệ, tiền vệ, tiền đạo
- Chỉ số phong độ được tính toán dựa trên:
 - o Tỉ lệ đá chính 3 trận gần nhất
 - o Vào sân thay người
 - Trước phút 60
 - Từ phút 60
 - o Không ra sân
 - o Tỉ lệ ghi bàn 3 trận gần nhất
 - o Tỉ lệ lọt lưới 3 trận gần nhất
 - o Tỉ lệ sạch lưới 3 trận gần nhất

3.2.Bảng điểm Sân đấu

- Sân nhà được tính 60 điểm (có phân biệt theo giải đấu)
- Sân khách được tính 40 điểm (có phân biệt theo giải đấu)
- Sân trung lập 50 điểm
- 3.3.Bảng điểm sơ đồ chiến thuật

Tấn công

- 3-5-2
- 3-4-3
- 4-5-1

- 4-3-3
 4-4-2
 Phòng ngự
 5-4-1
- 5-3-2
- 3.4. Bảng điểm phong độ sân nhà tính trên tổng số trận đã đấu của cả mùa giải
- Số trân ghi bàn sân nhà xxx/số trân
- Tỉ lê ghi bàn sân nhà trung bình xbàn/trân

-

- Số trận không ghi bàn sân nhà xxx/số trận
- Số trận sạch lưới sân nhà xxx/số trận

_

- Số trận lọt lưới sân nhà xxx/số trận
- Tỉ lệ lọt lưới sân nhà trung bình xban/trận
- 3.5.Phong độ sân khách
- Số trận ghi bàn sân khách xxx/số trận
- Tỉ lệ ghi bàn sân khách trung bình xbàn/trận

-

- Số trận không ghi bàn sân khách xxx/số trận
- Số trận sạch lưới sân khách xxx/số trận

-

- Số trận lọt lưới sân khách xxx/số trận
- Tỉ lệ lọt lưới sân khách trung bình xban/trận
- 3.6.Pho ng độ 5 trận gần nhất
- Thắng

- Hòa
- Thua
- 3.7.Độ ổn định (đẳng cấp)
- Top đầu 1-6
- Top giữa 7-15
- Top cuối 16-20
- 3.8.Khả năng tấn công
- Tỉ lệ ghi bàn trung bình xban/số trân
- Số trận không ghi bàn xxx/số trận
- Số trân ghi bàn xxx/trân
- Hiệu số bàn thắng Tổng ghi/tổng lọt
- 3.9.Khả năng phòng thủ
- Tỉ lệ lọt lưới trung bình xban/số trận
- Số trận không lọt lưới xxx/số trận
- Số trận lọt lưới xxx/trận
- Hiệu số bàn thua Tổng lọt/tổng ghi
- 3.10. Tính chất quan trọng của trân đấu
- Bình thường
- Thủ tục
- Quan trọng
- 3.11. Giải đấu: Từng giả đấu, mức độ quan trọng của sân nhà và sân khách sẽ khác nhau
- 3.12.Sự kiện đặc biệt (thay HLV, Lục đục nội bộ, Play-off, trụ hạng...): Chuyên gia chấm điểm
- 4. Mô phỏng phương pháp tính toán
 - 1. Giải Ngoại hạng Anh:
 - o Sân nhà được 60 điểm

- o Sân khách được 40 điểm
- 2. Trận đấu được chọn: Liverpool Crystal Palace
 - a. Liverpool thuộc top đầu: hệ số 2
 - b. Crystal Palace thuộc top cuối: Hệ số 1
- 3. Sơ đồ chiến thuật Liverpool: 4-4-2: 60 điểm
- 4. Sơ đồ chiến thuật Crystal Palace: 4-4-2: 60 điểm
- 5. Điểm số

a. Điểm cầu thủ:

		Liverpool	Crystal		
GK	Mignolet	6	4.5	Speroni	GK
DF	Kolo Toure	5.5	5.5	Gabbidon	DF
	Skrtel	5.5	4.5	Mariappa	
	Jose Enrique	6	5	Moxey	
	Sakho	5.5	4.5	Ward	
MF	Gerrard	8	5.5	Kebe	MF
	Lucas Leiva	5.5	6	Michael	
	Moses	7	6.5	Dikgacoi	
	Henderson	6.5	5	Bannan	
FW	Suarez	9.5	6	Chamakh	FW
	Sturridge	8.5	6.5	Gayle	FW
		73.5	59.5		

- 6. Điểm phong độ (Xét trên 3 trận gần nhất)
- Thủng lưới sân khách: hàng thủ trừ 1, tiền vệ trừ 0.5
- Thủng lưới sân nhà: hàng thủ trừ 1.5, tiền vệ trừ 1
- Ghi bàn sân khách: Tiền vệ +1.5, Tiền đạo +2.5
- Ghi bàn sân nhà: Tiền vệ +1, Tiền đạo +1.5
- Không ghi bàn sân khách: tiền đạo -0.5
- Không ghi bàn sân nhà: Tiền đạo -1, tiền vệ -0.5

Liverpool: 3 trân gần nhất

- ghi 5 bàn, thủng lưới 4 bàn
- thắng 1, hòa 1, thua 1
- Sân khách thủng 3 bàn: Hàng thủ -15, Tiền vê -6
- Sân nhà thủng 1 bàn: Hàng thủ -7.5, Tiền vệ -4
- Sân khách ghi 5 bàn: Tiền vê +30, Tiền đạo +25
- Sân nhà ghi 0 bàn: Tiền vệ -2, tiền đạo -2
 Tổng điểm phong độ Liverpool 3 trận gần nhất +18.5 điểm

Crystal Palace: 3 trận gần nhất

- ghi 0 bàn, thủng lưới 6 bàn
- thắng 0, hòa 0, thua 3
- Sân khách thủng 4 bàn: Hàng thủ -20, Tiền vệ -8
- Sân nhà thủng 2 bàn: Hàng thủ -15, Tiền vệ -8
- Sân khách ghi 0 bàn: Tiền đạo -1
- Sân nhà ghi 0 bàn: Tiền vệ -2, tiền đạo -2
 Tổng điểm phong độ CrystalPalace 3 trận gần nhất -56 điểm

Phong độ sân nhà

- Số trận ghi bàn sân nhà xxx/số trận: 10 điểm/trận
- Tỉ lệ ghi bàn sân nhà trung bình xbàn/trận: 5 điểm/bàn
- Số trận không ghi bàn sân nhà xxx/số trận: -10điểm/trận
- Số trận sạch lưới sân nhà xxx/số trận: 5điểm/trận
- Số trân lot lưới sân nhà xxx/số trân: 5 điểm/trân
- Tỉ lệ lọt lưới sân nhà trung bình xban/trận: -10 điểm/bàn

Phong độ sân nhà Liverpool

- Số trân ghi bàn sân nhà 2/3: 10 điểm/trân = 20điểm
- Tỉ lệ ghi bàn sân nhà trung bình 0.6bàn/trận: 5 điểm/bàn = 3 điểm

-

- Số trân không ghi bàn sân nhà 1/3: -10điểm/trân = -10
- Số trân sach lưới sân nhà 2/3: 5điểm/trân = 10

-

- Số trân lot lưới sân nhà 1/3: 10 điểm/trân = -10
- Tỉ lệ lọt lưới sân nhà trung bình 0.3/trận: -10 điểm/bàn = -3

Phong độ sân nhà Liverpool: + 10

Phong độ sân khách

- Số trân ghi bàn sân khách xxx/số trân: 15đ/trân
- Tỉ lê ghi bàn sân khách trung bình xbàn/trân: 10đ/bàn

-

- Số trân không ghi bàn sân khách xxx/số trân: -5đ/trân
- Số trận sạch lưới sân khách xxx/số trận: 10đ/trận

_

- Số trân lot lưới sân khách xxx/số trân: -5đ/trân
- Tỉ lệ lọt lưới sân khách trung bình xban/trân: -5đ/bàn

Phong độ sân khách Crystal Palace

- Số trận ghi bàn sân khách 1/3: 15đ/trận = 15điểm
- Tỉ lệ ghi bàn sân khách trung bình 1/3: 10đ/bàn = 3 điểm

-

- Số trận không ghi bàn sân khách 2/3: -5đ/trận = -10
- Số trận sạch lưới sân khách 0/3: 10đ/trận: 0

-

- Số trân lot lưới sân khách 3/3: -5đ/trân = -15

- Tỉ lệ lọt lưới sân khách trung bình 6/3: -5đ/bàn = -10

Phong độ sân khách Crystal Palace: -17

Phong độ 5 trận gần nhất

- Thắng: 10

- Hòa: 5

- Thua: 0

Liverpool: Thắng 3, thua 1, hòa 1 = 35điểm

Crystal Palace: Thắng 1, hòa 0, thua 4 = 10đ

Khả năng tấn công

- Tỉ lệ ghi bàn trung bình xban/số trận: 10đ/bàn

Liver: 1.3 = 13đ

Crys: 0.66 = 7d

Khả năng phòng thủ

- Tỉ lệ lọt lưới trung bình xban/số trận: -10đ/bàn

Liver: 0.66 = -7d

Crys: 1.7 = -17đ

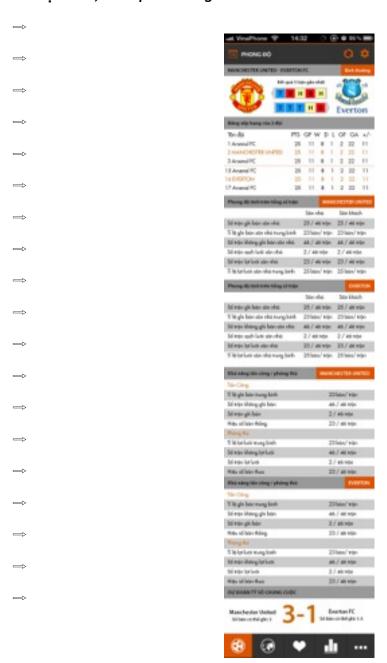
Tổng điểm Liverpool

	Liver	crystal	
Sân nhà	60	40	Sân khách
Chiến thuật	60	60	Chiến thuật
Cầu thủ	73.5	59.5	Cầu thủ
Phong độ 3 trận	18.5	-56	Phong độ 3 trận
PĐ Sân nhà	10	-17	PÐ Sân khách
PĐ 5 trận	35	10	PĐ 5 trận
Tấn công	13	7	Tấn công

Phoòng ngự	-7	-17	
	263	86.5	

Điểm chuẩn ghi bàn: (Điểm đội hình khách + Điểm đội hình nhà)/2 = (73.5 + 59.5)/ 2=133/2=66.5

- ⇒ Số bàn Liverpool có thể ghi 263/66.5 -1 = 3 bàn
- ⇒ Số bàn Crystal có thể ghi được là 86.5/66.5 -1 = 0.3 bàn
- ⇒ Dự đoán, Liverpool thắng 3-1



⇒ IV. Phân hệ WorldCup 2014

IV.1. Ý tưởng:

Cung cấp thông tin về các đội bóng, tỷ số, lịch thi đấu, kết quả, thông tin cầu thủ, địa điểm thi đấu... tại WorldCup 2014

IV.2. Chức năng:

1. Bảng đấu: Liệt kê 8 bảng đấu và các đội trong bảng theo cấu trúc như sau

Bảng A	T (thắng)	H (Hòa)	B (Bại)	HS (hiệu số)	Điểm
Brazil	0	0	0	0	0
Cameroon	0	0	0	0	0
Croatia	0	0	0	0	0
Mexico	0	0	0	0	0

2. Lịch đấu: Liệt kê các vòng đấu bao gồm

- Vòng bảng
- Vòng 16 đội
- Vòng tứ kết
- Vòng bán kết
- Hạng 3
- Chung kết

theo cấu trúc

	V	òng bảng					
Ngày	Giờ	Địa điểm	Đội 1	Tỷ	số	Đội 2	Bảng
12/06	21:00	Sao Paulo	Brazil	0	0	Croatia	Α

	,	Vòng 16					
Ngày	Giờ	Địa điểm	Đội 1	Tỷ	số	Đội 2	Bảng
12/06	21:00	Sao Paulo	Brazil	0	0	Croatia	Α

,	Vòng 16			

Mỗi dòng có thêm logo menu chức năng bao gồm

- Máy tính dự đoán
- Chuyên gia dự đoán
- Bắt kèo
- Phong độ
- Ưa thích
 - 3. Đội hình

Liệt kê danh sách đội hình 2 đội theo cấu trúc

Tên đội 1 (Brazil)		Tên đội 2 (Croatia)		
Tên cầu thủ	Vị trí	Tên cầu thủ	Vị trí	
Kaka	Tiền vệ	Ivica Olic	Tiền đạo	

Click vào tên cầu thủ sẽ ra ảnh và thông tin như tuổi, chiều cao, cân nặng, câu lạc bộ đang thi đấu theo cấu trúc

Ånh			
	Tuổi	19	
2 Sec.	Chiều cao	1.68m	
	Cân nặng	1Kg	

Câu lạc bộ	Real Madrid	
Vị trí	Tiền vệ	