

Số 97 – Tháng 7/2019

CHUYÊN ĐỀ:

**MÔ HÌNH VÀ ỨNG DỤNG
VỀ CÔNG TÁC QUẢN LÝ VĐV CỦA MỘT SỐ QUỐC
GIA TRÊN THẾ GIỚI**

LỜI NÓI ĐẦU

Những tiến bộ khoa học trong đánh giá hiệu suất hoạt động của con người đã mang đến cho các huấn luyện viên, các nhà khoa học thể thao rất nhiều phương pháp theo dõi, giám sát tình trạng sức khỏe và thể lực của VĐV.

Mặc dù hầu hết các thiết bị giám sát và theo dõi, các ứng dụng và các nền tảng có thể cung cấp thông tin hữu ích, song làm cho những dữ liệu đó có ý nghĩa và có thể sử dụng ngay được thì không phải lúc nào cũng dễ dàng. Do vậy, ngày càng có nhiều đội bóng, giải đấu và tổ chức đã lựa chọn các hệ thống quản lý, các phần mềm ứng dụng để tổ chức, phân tích và trực quan hóa tất cả các dữ liệu của họ trên một nền tảng tích hợp duy nhất.

Trong chuyên đề lần này, Ban biên tập xin gửi đến quý độc giả những mô hình, ứng dụng được sử dụng phổ biến nhất hiện nay trong công tác quản lý VĐV của một số quốc gia trên thế giới. Hy vọng rằng, những câu chuyện này sẽ giúp các độc giả hình dung ra được bức tranh toàn cảnh về công tác quản lý VĐV trong thời đại công nghệ số hiện nay.

Ban biên tập

MỤC LỤC

Lời nói đầu	2
Những nguyên tắc cơ bản của việc giám sát quá trình huấn luyện vận động viên	4
Những yêu tố quan trọng lựa chọn hệ thống phần mềm quản lý vận động viên	12
Những hệ thống, cách thức quản lý vận động viên đang được triển khai trên thế giới	23
Một số những cách thức cơ bản	23
Hệ thống quản lý thông tin vận động viên (AIMS)	27
Hệ thống phần mềm dữ liệu kiểm tra và quản lý vận động viên của Vương quốc Anh (AMS)	32
Phần mềm quản lý VĐV Sportslyzer – bước tiến mới cho các nhà quản lý thể thao	37
Cách thức quản lý VĐV của học viện thể thao Tây Úc (WAIS)	42
Những ứng dụng quản lý VĐV đang được triển khai phổ biến tại Hoa Kỳ	45

NHỮNG NGUYÊN TẮC CƠ BẢN CỦA VIỆC GIÁM SÁT QUÁ TRÌNH HUẤN LUYỆN VẬN ĐỘNG VIÊN

I. Tầm quan trọng của việc giám sát quá trình huấn luyện VĐV

Bước phát triển quan trọng của thể thao trong suốt ba thập kỷ vừa qua đã sử dụng ngày càng nhiều các phương pháp khoa học để thu thập thông tin nhằm chuẩn bị và tham gia các cuộc thi đấu đỉnh cao.

Những đổi mới sáng tạo gần đây đã cho phép các đội giám sát chặt chẽ thành tích của VĐV trong tất cả các buổi tập và các trận đấu, tạo điều kiện thuận lợi để hiểu sâu hơn về phương pháp huấn luyện có lợi cho VĐV và huấn luyện viên.

II. Lợi ích đối với VĐV

1. Định lượng những điểm mạnh & điểm yếu của cá nhân VĐV

Do tính chất cá biệt về cơ thể của mỗi VĐV, các cá nhân vốn có những điểm mạnh và điểm yếu khác nhau, cũng như mức độ tiềm năng khác nhau để phát triển các khía cạnh quan trọng đối với môn thi đấu của mình.

Khi sử dụng các phương pháp khoa học để thiết kế và xác nhận một cách khách quan giá trị một chương trình, từ đó bổ sung vào lịch trình huấn luyện của VĐV, có thể đo lường được sự tiến bộ tương ứng với các mục tiêu thành tích.

2. Phản hồi về thành tích

Ngày nay, các công nghệ theo dõi có thể giám sát thành tích của VĐV theo thời gian thực và cho những thông tin phản hồi riêng biệt liên quan đến các mục tiêu của một buổi tập riêng lẻ hoặc của cả một chương trình.

Ví dụ, công nghệ Catapult có khả năng cung cấp thông tin phản hồi cả trong và sau thời gian của buổi tập, cho phép huấn luyện viên đưa ra quyết định về thành tích dựa trên thông tin khách quan. Cách tiếp cận này giúp tối đa hóa sự an toàn và hiệu quả của các buổi huấn luyện.

3. Giáo dục

Với việc cho phép ban huấn luyện cung cấp thông tin phản hồi toàn diện cho các VĐV, công nghệ giám sát luôn luôn chăm ngời cho những cuộc thảo luận xung quanh ý nghĩa của những dữ liệu liên quan đến thành tích của cá nhân hoặc của cả đội.

Những cuộc thảo luận này là cơ hội cho các nhà khoa học và huấn luyện viên thể thao giúp cho các VĐV hiểu rõ hơn về ý nghĩa và việc áp dụng các tiêu chuẩn đánh giá thành tích. Quá trình giáo dục này, ngược lại, có thể khiến cho việc thực hành huấn luyện được cải thiện và khích lệ các VĐV tăng cường biện pháp tự quản lý quá trình tập luyện của họ.

III. Lợi ích trong công tác huấn luyện

1. Nhận diện các tài năng thể thao

Nhờ sử dụng các công nghệ giám sát VĐV để lập ra một loạt các bài kiểm tra thành tích, phản ánh những yêu cầu về thể lực và kỹ thuật của môn thể thao, huấn luyện viên có thể theo dõi sự phát triển của VĐV trẻ và lập bản đồ các phẩm chất của

các em mới có tiềm năng so với các tiêu chuẩn đã đặt ra đối với các VĐV đã thi đấu trong đội.

2. Lập kế hoạch đánh giá khách quan

Các chương trình huấn luyện cá nhân thay vì dựa trên đánh giá chủ quan về những điểm mạnh và những điểm yếu của VĐV, hệ thống phần mềm giám sát VĐV có thể giúp huấn luyện viên định lượng các mức thành tích của VĐV và hỗ trợ xây dựng các kế hoạch huấn luyện được thiết kế đặc biệt để phát triển những mặt nhất định đối với môn thể thao của họ.

3. Lập hồ sơ thành tích của đội

Thông qua việc thu thập các dữ liệu về thể lực và tổng hợp các hồ sơ cá nhân thành những giá trị trung bình theo từng vị trí hoặc đội hình thi đấu, huấn luyện viên có thể theo dõi một cách chặt chẽ hơn tính hiệu quả của các chương trình huấn luyện.

Nếu đội bóng áp dụng phương pháp này, những hiểu biết sâu sắc đã thu nhận được có thể cho biết được các thời kỳ luyện tập hoạt hoặc thi đấu cường độ cao có ảnh hưởng đến mức độ sẵn sàng và mệt mỏi nói chung như thế nào, đó là những thông tin cần để xây dựng lịch trình huấn luyện.

4. Giảm thiểu nguy cơ bị chấn thương

Nhờ việc theo dõi VĐV và phát triển cơ sở dữ liệu cá nhân và cả đội trong suốt thời gian dài, huấn luyện viên có thể tích lũy được những kiến thức nâng cao về đặc điểm các chức năng cơ thể của các VĐV trong đội bóng của mình.

Là một bộ phận của quá trình này, huấn luyện viên có thể bắt đầu xác định những dấu hiệu chỉ báo có thể làm tăng nguy cơ chấn thương.

Một khi đã nhận thấy những dấu hiệu cảnh báo này, ban huấn luyện có thể can thiệp để giảm hoặc loại bỏ nguy cơ rủi ro đó, bằng những biện pháp có thể dẫn đến cải thiện trạng thái sẵn sàng của VĐV trong suốt mùa giải.

5. Hỗ trợ thúc đẩy quá trình hồi phục

Nhờ sử dụng các quy trình giám sát VĐV để xây dựng các mức chuẩn thành tích dựa trên dữ liệu cho VĐV khi họ khỏe mạnh, trở nên dễ dàng hơn việc định lượng quá trình phục hồi an toàn và các quy tắc đối với việc trở lại thi đấu trong thời gian bị chấn thương.

Giám sát chi tiết trạng thái này giúp xác định thời gian cho VĐV trở lại tập luyện và những tình huống thi đấu với ít nguy cơ chấn thương nhất, tránh để VĐV phải chịu tải trọng khắc nghiệt của chương trình huấn luyện dày đặc cho đến khi họ đã hồi phục trở lại trạng thái trước khi bị chấn thương.

IV. Những nguyên tắc cơ bản của một chương trình huấn luyện và quản lý VĐV hiệu quả

Khi biên soạn một chương trình huấn luyện, mục đích chính là để tối ưu hóa thành tích của các VĐV thông qua việc sử dụng những lượng vận động, kích thích quá trình thích nghi mà không gây ra nguy cơ chấn thương cao một cách không cần thiết. Để đạt được mục tiêu đó, có một số nguyên tắc mấu chốt và những cách làm hay cần phải theo đuổi nếu muốn chương trình của bạn sẽ thành công trong việc nâng cao thành tích thi đấu của VĐV.

1. Khối lượng và cường độ tập luyện

Các huấn luyện viên thường quan tâm tìm hiểu xem VĐV của mình đã thực hiện bao nhiêu việc, và công việc đó nặng

nhọc thể nào đối với họ. Thực chất là, họ muốn biết khối lượng và cường độ của mỗi buổi tập. Để trả lời những câu hỏi đó, một điều rất quan trọng là các nhà khoa học thể thao phải tìm ra được cách thức đo lường khối lượng và cường độ một cách hiệu quả bằng những công cụ sẵn có đối với họ. Bằng cách gắn những biện pháp này vào quy trình tập luyện hàng ngày, bạn có thể được chuẩn bị tốt hơn cho các vấn đề huấn luyện máu chột, nhận thức rõ hơn về nhu cầu của cá nhân VĐV, và nâng cao hiệu quả chung của chương trình huấn luyện mà bạn đã vạch ra.

2. Gia tăng lượng vận động

Những cải thiện trong bất kỳ khía cạnh nào của hiệu suất hoạt động thể lực chỉ có thể đạt được bằng cách đưa VĐV vào trạng thái vận động căng thẳng (lượng vận động) vượt quá những gì họ đã quen thực hiện. Tất nhiên, bất kỳ sự gia tăng lượng vận động nào cũng phải được kiểm soát, cân đối và giám sát một cách thận trọng để đảm bảo các VĐV không bị rơi vào những nguy cơ chấn thương nghiêm trọng. Công nghệ giám sát VĐV như Catapult đóng một vai trò quan trọng trong quá trình này, cho phép các tổ chức xác định và theo dõi các số liệu về hiệu suất hoạt động thể lực quan trọng. Điều này là đặc biệt quan trọng trong những thời điểm tăng lượng vận động quá lớn (ví dụ: trong thời kỳ huấn luyện trước mùa thi đấu) và có thể cải thiện nội dung chương trình để giảm thiểu nguy cơ chấn thương đồng thời tối ưu hóa thành tích của VĐV.

3. Cá biệt hóa

Ngay cả trong thể thao thành tích cao, các cá nhân đều có sự khác nhau về khả năng tập luyện do một loạt các yếu tố như tuổi tác, di truyền, quá trình tập luyện, trình độ kỹ năng và

động lực phấn đấu. Sự khác biệt giữa các VĐV, huấn luyện viên và các nhà khoa học thể thao sẽ đưa ra những đánh giá khác nhau về các bài tập.

Nhờ sử dụng các công nghệ giám sát VĐV, việc định lượng khối lượng vận động, quá trình thích nghi với chương trình đào tạo, điều chỉnh những hạn chế trong chương trình huấn luyện cho VĐV sẽ trở nên dễ dàng hơn.

Sắp xếp các chương trình huấn luyện theo từng thời kỳ

Mặc dù các môn thể thao yêu cầu rất khác nhau về mặt về thể lực, kỹ -chiến thuật, quá trình tập luyện của, song cấu trúc các chương trình huấn luyện vẫn phải dựa trên cơ sở những nguyên tắc chung. Quá trình này được gọi là “Phân chia các thời kỳ huấn luyện”, qua đó, việc huấn luyện được lên kế hoạch một cách có hệ thống và được phân chia thành các giai đoạn nhỏ hơn, dễ quản lý hơn. Tất nhiên,việc chú trọng về thể lực, kỹ thuật và các thành phần chiến thuật sẽ thay đổi tùy thuộc vào các mục tiêu của từng giai đoạn và được cấu trúc theo nguyên tắc các giai đoạn quan trọng của mùa thi đấu nhằm hướng tới mục tiêu là đạt được thành tích cao nhất.

Kế hoạch cơ bản cho hầu hết các môn thể thao là kế hoạch năm, mặc dù nhiều môn thể thao Olympic sẽ luyện tập theo chu kỳ bốn năm. Một kế hoạch phân chia theo các thời kỳ, có cấu trúc tốt sẽ có lợi cho huấn luyện viên và VĐV thông qua tăng khối lượng tập luyện cần thiết để đạt được các mục tiêu dự định và hiệu quả đạt được cũng cao hơn.

Giảm nhẹ nguy cơ chấn thương của VĐV

Không phải là hiếm khi nghe nói về các biện pháp phòng ngừa chấn thương trong cộng đồng các nhà khoa học và y học

thể thao, và tất nhiên giảm thiểu chấn thương xảy ra là điều mà tất cả những người hành nghề đều tìm cách để đạt được. Trong thực tế, không thể định lượng số lượng ca chấn thương đã được ngăn chặn, và những gì chúng ta thực sự làm được là giải quyết những yếu tố mà chúng ta tin rằng chúng có liên quan đến sự gia tăng các nguy cơ chấn thương. Như vậy, những gì chúng ta làm, thực sự là đang cố gắng thực hiện các biện pháp can thiệp làm giảm thiểu các nguy cơ chấn thương.

Chìa khóa để quản lý rủi ro chấn thương hiệu quả là giám sát chặt chẽ các yếu tố liên quan tới sự gia tăng nguy cơ chấn thương, và đưa ra các giải pháp can thiệp thích hợp khi đã xác định được các khả năng gia tăng nguy cơ. Cách tiếp cận này là cơ sở của mô hình quản lý rủi ro chấn thương một cách mạnh mẽ và hiệu quả. Những trụ cột của quá trình này thường bao gồm:

- Xác lập các mức lượng vận động chuẩn hàng ngày và hàng tuần dựa trên hồ sơ của mỗi VĐV
- Xác định các trường hợp ngoại lệ trong một buổi hoặc tuần huấn luyện chuyên môn.
- Sao chép khối lượng và cường độ của mỗi buổi tập để định lượng công suất hoạt động của VĐV
- Sử dụng những dữ liệu từ thiết bị giám sát VĐV để phát triển mô hình quản lý nguy cơ chấn thương.

4. Xây dựng được mức trạng thái sung sức và mệt mỏi của VĐV

Định lượng các yêu cầu lượng vận động phải tác động lên cá nhân một VĐV, và cách họ phản ứng với những yêu cầu đó, sẽ

có thể tốt hơn nếu hiểu rõ hơn về mối quan hệ giữa trạng thái sung sức và mệt mỏi. Khi đã được sử dụng chính xác, thông tin này có thể cho phép phát triển mô hình tối ưu hóa thành tích của VĐV đồng thời giảm thiểu các nguy cơ chấn thương.

Đo lường mối quan hệ giữa trạng thái sung sức và mệt mỏi sẽ giúp bạn xác định những giai đoạn mà lúc đó nguy cơ chấn thương là thấp hoặc cao. Các dữ liệu giám sát VĐV có thể giúp bạn tránh được hai thái cực này và đảm bảo Chương trình huấn luyện của bạn sẽ giúp các VĐV giữ được trạng thái thích hợp cho quá trình thích ứng tích cực mà ít nguy cơ chấn thương.

Thu Hà tổng hợp

(theo An introduction to the fundamentals of athletes monitoring)

NHỮNG YẾU TỐ QUAN TRỌNG LỰA CHỌN HỆ THỐNG PHẦN MỀM QUẢN LÝ VẬN ĐỘNG VIÊN

I. Giới thiệu

Những tiến bộ khoa học trong đánh giá hiệu suất hoạt động của con người đã mang đến cho các huấn luyện viên, các nhà khoa học thể thao rất nhiều phương pháp theo dõi, giám sát tình trạng sức khỏe và thể lực của VĐV.

Mặc dù hầu hết các thiết bị giám sát, theo dõi, các ứng dụng và các nền tảng có thể cung cấp tiềm năng thông tin hữu ích, song làm cho những dữ liệu đó có ý nghĩa và có thể sử dụng ngay được thì không phải lúc nào cũng dễ dàng. Do vậy, ngày càng có nhiều đội bóng, giải đấu và tổ chức đã lựa chọn hệ thống quản lý VĐV để tổ chức, phân tích và trực quan hóa tất cả các dữ liệu của họ trên một nền tảng tích hợp duy nhất.

Hệ thống quản lý VĐV hoạt động như một trung tâm dữ liệu tập trung mà ở đó tất cả những thông tin về VĐV của bạn được hợp nhất và có thể truy cập tại mọi địa điểm, vào mọi thời điểm.

Vậy lựa chọn như thế nào để tìm ra được 1 hệ thống quản lý VĐV tốt nhất cho tổ chức, đơn vị của mình? Hay làm cách nào để tận dụng tối đa những hiệu quả mà các hệ thống quản lý VĐV sẽ mang lại? Dưới đây là một số gợi ý của các chuyên gia.

II. Cách chọn hệ thống quản lý VĐV phù hợp với tổ chức, đơn vị của bạn

1. Tích hợp dữ liệu lớn hơn có nghĩa là hiểu biết sâu sắc hơn

Các thành viên của đội ngũ chuyên gia như huấn luyện viên, giáo viên và các chuyên gia về dinh dưỡng tìm kiếm những kiến thức chuyên môn sâu giúp họ thực hiện phần việc của mình để giữ cho VĐV khỏe mạnh và sẵn sàng đạt thành tích ở đỉnh cao. Điều này thường dựa vào nhiều công cụ đo lường và thiết bị giám sát dữ liệu, sau đó được lưu trữ trong các kho và các phần mềm xử lý bảng tính khác nhau.

Theo thời gian, thông tin khác biệt này sẽ bị cô lập và giá trị vốn có của nó bắt đầu giảm đi vì dữ liệu không thể cung cấp sự hiểu biết sâu sắc kết nếu nó không được kết hợp với các biến khác. Hệ thống quản lý VĐV mang tất cả dữ liệu đó vào một nền tảng tập trung, giúp dễ dàng liên hệ, đối chiếu thông tin và đặt mọi thứ bạn cần phải phối hợp và đưa ra quyết định sáng suốt trong tầm tay.

Bill Burgos - HLV huấn luyện sức mạnh và thể lực cho biết, anh ấy thích sử dụng hệ thống quản lý VĐV vì đơn giản: ứng dụng quản lý VĐV làm cho cuộc sống của anh ấy dễ dàng hơn.

“Tôi là người làm nghề, vì vậy tôi luôn luôn bận rộn với công việc huấn luyện và điều đó tốn rất nhiều thời gian. Tôi không có thời gian chạy khắp nơi để tìm kiếm thông tin. Với nền tảng hệ thống quản lý VĐV, tôi có thể tập trung tất cả thông tin VĐV của mình và nếu tôi cần thứ gì đó thì rất dễ dàng tìm thấy nó. Và mọi người đều có thể truy cập thông tin ở cùng một nơi, vì vậy, Google đã làm cho công việc của chúng tôi dễ dàng hơn và hiệu quả hơn.

2. Những lợi ích chính của việc sử dụng hệ thống quản lý VĐV để tập trung dữ liệu

- **Tiết kiệm thời gian:** Nhập dữ liệu một cách tự động và tạo báo cáo nhanh chóng. Bạn cũng có thể nhanh chóng phân phát báo cáo đến đúng người, cung cấp thông tin chính xác khi họ cần.

- **Xác định nguy cơ chấn thương:** Có được cái nhìn toàn cảnh về các VĐV của bạn để hiểu tình trạng sức khỏe của họ và xác định các chương trình huấn luyện hoặc hồi phục tốt nhất.

- **Hiểu thêm ý nghĩa từ các dữ liệu:** Biểu thị sự tương quan, so sánh và xu hướng trực quan thông qua các đồ thị, biểu đồ và các bảng tính có thể kết hợp các tiêu chuẩn đánh giá... chính là những tổng hợp cơ bản nhất mà hệ thống quản lý VĐV giúp các chuyên gia có được sự đánh giá của VĐV dưới góc nhìn định lượng.

- **Đưa ra quyết định sáng suốt:** Có được cái nhìn sâu sắc hơn bằng cách truy cập và phân tích thông tin tại một nơi. Nhanh chóng nhận thấy những chỗ có khoảng trống hoặc cơ hội để cải thiện thành tích.

III. Các câu hỏi chính cần xem xét trước khi đặt mua hệ thống quản lý VĐV

1. Bạn muốn đạt được những gì?

Điều này có vẻ đơn giản, nhưng một trong những câu hỏi quan trọng nhất mà các tổ chức, đơn vị cần tự hỏi mình trước khi mua hệ thống quản lý VĐV là tại sao họ cần nó. Điều quan trọng là phải biết những gì bạn muốn từ việc sử dụng một nền tảng quản lý dữ liệu tập trung và trọng tâm của bạn sẽ là gì - hồi phục, thành tích hoặc sức mạnh và thể lực? Khi xác định

điều đó, bạn nên đi sâu vào những điều cụ thể bạn muốn hoàn thành và ưu tiên những gì bạn muốn đạt được trước tiên.

2. Khi nào là thời điểm thích hợp?

Thời gian có thể có một tác động lớn đến giá trị bạn nhận được từ hệ thống quản lý VĐV. Đối với một số đội bóng, việc triển khai hiệu quả hệ thống quản lý VĐV giữa mùa giải có thể khó khăn hơn do mọi người đều bận rộn. Trong những trường hợp khác, việc áp dụng hệ thống quản lý VĐV trong mùa thi đấu có thể dễ dàng hơn khi toàn thể đội ngũ nhân viên cần thiết đều ở cùng nhau và đúng thời điểm thực hiện. Hãy tiến hành đánh giá chương trình của đội bạn và các tài nguyên liên quan giúp bạn quyết định thời gian tốt nhất để triển khai và đảm bảo nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV của bạn có thể đáp ứng yêu cầu của bạn.

IV. Câu hỏi để hỏi nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV

Khi bạn đã hoàn thành nghiên cứu của mình và sẵn sàng đưa ra quyết định, hãy xem xét hỏi nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV của bạn những câu hỏi này trước khi đặt bút ký tên vào bản hợp đồng:

1. Hệ thống quản lý VĐV tích hợp với các thiết bị theo dõi và ứng dụng theo dõi của bên thứ ba nào?

Giống như các tổ chức thể thao quan tâm đến dữ liệu khác, có lẽ bạn đã đầu tư vào một hoặc nhiều công cụ hoặc ứng dụng để thu thập dữ liệu VĐV. Dữ liệu của bên thứ ba có thể bao gồm vận động của cầu thủ, thành phần cơ thể, màn hình chuyển động FMS, điểm đặt lực, nhịp tim và các số liệu thống kê về thi đấu. Bạn muốn đảm bảo tổ chức của bạn nhận được nhiều nhất từ khoản đầu tư của mình. Vậy thì, khi chọn hệ thống quản lý

VĐV, hãy xem xét độ rộng và sâu của các tích hợp mà nó có với các thiết bị bạn đang sử dụng hiện tại và các thiết bị bạn có thể sẽ sử dụng trong tương lai.

Kể cả dạng tích hợp các tiêu chuẩn đánh giá. Bạn muốn nhận dữ liệu vào hệ thống dễ dàng nhất có thể, lý tưởng nhất là bạn tìm đến tích hợp giao diện chương trình ứng dụng (API), giúp nhập dữ liệu liền mạch và tự động. Nếu thiết bị của bên thứ ba không có API, bạn vẫn muốn có thể chuyển được dữ liệu bạn đã thu thập vào hệ thống quản lý VĐV, vì vậy điều quan trọng là tìm hiểu xem nó có cung cấp khả năng nhập dữ liệu với bất kỳ công cụ nào mà bạn sử dụng hiện tại hoặc lên kế hoạch sử dụng trong tương lai hay không.

Ngoài ra, hãy hỏi về lộ trình tích hợp của công ty để bạn hiểu rõ về nơi nó sẽ đến và cam kết chung của nó đối với việc đổi mới. Chẳng hạn, họ có một nhóm chuyên mở rộng và duy trì tích hợp bên thứ ba của họ hay là tích hợp một cái gì đó mà họ kết hợp với các hoạt động phát triển sản phẩm khác? Bạn muốn một nhà cung cấp cam kết sẽ không ngừng học hỏi và cải thiện. Bạn cũng cần một công ty có tầm cỡ và có khả năng hỗ trợ việc đổi mới liên tục để bạn có thể tự tin rằng hệ thống đó sẽ phát triển cùng với bạn.

2. Hệ thống cung cấp các công cụ trực quan hóa dữ liệu có linh hoạt không?

Hệ thống quản lý VĐV bạn chọn phải có khả năng hiển thị trực quan dữ liệu trong nhiều bảng, biểu đồ và đồ thị khác nhau. Đơn giản hóa dữ liệu thành hình ảnh dễ xử lý là lý tưởng để truyền tải thông tin nhanh chóng và có thể giúp huấn luyện viên, giáo viên và đội ngũ thực hiện đưa ra quyết định sáng suốt nhanh chóng hơn.

Có thể thấy các giá trị trung bình và độ lệch chuẩn và các dạng thức phân tích thống kê khác trong các đồ thị cơ bản hiệu quả hơn nhiều so với việc lướt qua một trang các con số trên bảng tính.

Bạn cũng sẽ muốn hệ thống có đủ năng lực xử lý để nhanh chóng hoàn thành các tính toán và sau đó tự động thể hiện chúng theo phương thức trực quan trực quan. Những báo cáo trực quan này cung cấp các quan điểm tranh luận hữu ích giúp cho việc cộng tác trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn.

3. Vấn đề bảo mật và quyền riêng tư?

Bảo vệ quyền riêng tư và bảo mật dữ liệu là vô cùng quan trọng vì thông tin cá nhân rất nhạy cảm và được luật pháp bảo hộ. Ngoài ra còn có các quy tắc và quy định của chính phủ chi phối phương thức hoạt động của các công ty quản lý dữ liệu.

Bạn cần một hệ thống có khả năng cô lập những dữ liệu nhạy cảm và kiểm soát việc truy cập thông qua chức vụ và quyền hạn. Chẳng hạn, bạn không muốn tất cả mọi người trong một tổ chức biết tình trạng bệnh tật hay trạng thái cảm xúc của VĐV. Loại thông tin đó tốt nhất là được lưu giữ trong phạm vi của một nhóm người cụ thể. Vì vậy, khi muốn hệ thống quản lý VĐV đem tất cả các dữ liệu của bạn tập trung lại tại một nơi, thì bạn cần phải cẩn trọng với cách thức mà những thông tin đó được truy cập và chia sẻ.

4. Khả năng hỗ trợ khách hàng đến mức nào?

Hệ thống quản lý VĐV là một nền tảng phần mềm mạnh mẽ, vì vậy các thành viên trong nhóm của bạn có thể sẽ có nhiều câu hỏi về nhiều chủ đề này. Vì công nghệ này tương đối

mới, huấn luyện viên có thể cần được trợ giúp để hiểu giá trị của một số liệu được tính toán cụ thể hoặc lợi ích của việc thực hiện một báo cáo cụ thể.

Các thành viên trong nhóm của bạn cũng có thể yêu cầu dịch vụ cao cấp và hỗ trợ để đảm bảo họ nhận được những gì họ cần từ hệ thống.

Họ có thể đã làm việc nhiều giờ trong môi trường cạnh tranh cao và có thể không phải chia sẻ mọi thông tin về phía mình. Nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV nên có người nào đó mà tổ chức, đơn vị của bạn có thể dựa vào để hướng dẫn mọi người thực hiện công việc để họ không phải tốn nhiều giờ học cách sử dụng hệ thống. Điều quan trọng là quá trình học tập phải thuận tiện, dễ dàng, đảm bảo đạt được hiệu quả mà tổ chức của bạn đòi hỏi ở một hệ thống quản lý.

Nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV nên hiểu các mục tiêu của tổ chức, đơn vị của bạn và đề xuất các phương pháp tốt nhất để thực hiện. Bạn cần một công ty cam kết luôn cập nhật cho khách hàng về các tính năng và cải tiến mới và sẵn sàng lắng nghe ý kiến của họ về tiến bộ sản phẩm. Cũng nên cung cấp quyền truy cập vào các dữ liệu để đào tạo và hỗ trợ, bao gồm cơ sở kiến thức và hướng dẫn từng bước về cách sử dụng các tính năng có sẵn.

V. Sáu cách để việc triển khai của bạn được khởi đầu đúng hướng

1. Hiểu biết về dữ liệu của bạn

Trước khi bạn bắt đầu, điều quan trọng là phải hiểu rõ về tất cả những dữ liệu bạn có. Điều này bao gồm dữ liệu lịch sử, số

liệu hiện đang được nắm bắt và dữ liệu bạn muốn thu thập trong tương lai. Bạn cần biết rõ những dữ liệu đó ở đâu và những gì bạn dự định đưa vào hệ thống trong ngắn hạn, trung hạn và dài hạn. Bạn càng hiểu các số liệu quan trọng đối với tổ chức của mình, bạn càng có cơ hội tốt hơn để có được một kế hoạch triển khai hướng đến những ưu tiên của bạn.

2. Xây dựng đội ngũ nhân sự đạt chuẩn

Việc triển khai hệ thống quản lý VĐV mang lại lợi ích to lớn nhưng cần có nỗ lực tập thể và mô hình quản trị vững chắc. Quyết định ai trong tổ chức của bạn sẽ kiểm soát và quản lý hệ thống trong quá trình thực hiện và hơn thế nữa là một phần quan trọng để làm cho nó thành công.

Xem xét các vị trí then chốt bạn muốn trong đội hình của bạn và những người sẽ được quyền truy cập vào hệ thống. Họ có thể bao gồm:

- Nhà tài trợ điều hành;
- Quản trị viên - Ai sẽ thay mặt cho tổ chức quản trị trang web hàng ngày?
- Nhân sự chủ chốt sẽ là người trực tiếp và là điểm liên lạc chính của nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV. Sự lựa chọn quản trị viên là một trong những quyết định quan trọng nhất, vì vậy điều quan trọng là phải chọn một cách khôn ngoan. Người này cần có thời gian để trở thành chuyên gia nội bộ về việc sử dụng hệ thống quản lý VĐV và có hiểu biết đầy đủ về các mục tiêu của tổ chức.
- Người sử dụng thành thạo - Ai sẽ sử dụng hệ thống quản lý VĐV mỗi ngày để thực hiện công việc của họ? Những người này cần được xác định sớm để họ có thể được hỗ trợ và đào tạo đầy đủ.

3. Nhận mua và cam kết

Triển khai thực hiện hệ thống quản lý VĐV cần phải có thời gian, tiền bạc và công sức. Mọi người trong tổ chức của bạn đã rất bận rộn, vì vậy họ không muốn lãng phí thời gian vào một cái gì đó mà giá trị hoặc tỷ suất đầu tư ít hoặc không có. Bạn có thể thiết kế một kế hoạch triển khai thực tế để đảm bảo hệ thống quản lý VĐV được phổ biến thường xuyên với dữ liệu chất lượng cao, là chìa khóa để làm cho nó hữu ích. Nếu dữ liệu bị thiếu hoặc không nhất quán, việc mua và sử dụng hệ thống quản lý VĐV nói chung sẽ bị ảnh hưởng.

Nếu bạn có kế hoạch để VĐV của bạn sử dụng hệ thống, điều quan trọng là bạn cũng phải đào tạo họ.

Giúp VĐV của bạn hiểu rằng hệ thống quản lý VĐV không phải là để giám sát hoặc theo dõi họ một cách sát sao mà là nhằm giúp họ đạt được thành tích cao hơn bằng cách cung cấp cho đội ngũ nhân viên cái nhìn sâu sắc hơn về việc họ đang tập luyện như thế nào.

4. Thực hiện từng bước một

Khả năng đáp ứng nhu cầu của hệ thống quản lý VĐV công nghệ cao là rất đáng kể. Nhưng tốt nhất là không nên đi quá nhanh. Nên bắt đầu với các bước nhỏ và xác định những gì bạn cần nhất từ hệ thống quản lý VĐV và thiết lập cấu hình hệ thống đặc trưng đối với yêu cầu đó. Ngoài ra, xác định ai là người sử dụng thành thạo và đảm bảo họ có thông tin và được đào tạo cần thiết để bắt đầu với nền tảng phần mềm đó trước khi triển khai tới các nhóm và phòng ban khác.

Một trong những lý do khiến hệ thống quản lý xử lý thành công dữ liệu hay không đạt kỳ vọng ban đầu cũng phụ thuộc vào

việc. xác định khối lượng công việc cần thiết, tránh làm quá nhiều và đưa ra sự thay đổi quá nhanh cho quá nhiều người.

5. Xem xét mục tiêu cuối cùng của bạn

Thành công của bạn cuối cùng sẽ phụ thuộc vào những mong đợi của bạn. Những kết quả mà bạn đang mong đợi là gì?

Những dạng báo cáo nào mà huấn luyện viên và hướng dẫn viên của bạn cần đến? Hãy đảm bảo hệ thống quản lý VĐV của bạn hỗ trợ báo cáo chân thực và những phân tích chi tiết mà bạn cần và cung cấp hình ảnh trực quan hóa các dữ liệu để dễ dàng giao tiếp truyền đạt các kết quả với các thành viên trong đội và những người khác trong tổ chức. Xác định các số liệu có ý nghĩa mà bạn muốn nắm bắt và những công cụ của bên thứ ba nào bạn cần hệ thống quản lý VĐV tích hợp để thu thập những dữ liệu đó.

6. Xây dựng mối quan hệ với nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV của bạn

Khi phối hợp với nhà cung cấp hệ thống quản lý VĐV của mình, bạn sẽ cảm thấy giống như mối quan hệ đối tác hơn là một giao dịch mua bán.

Bạn sẽ muốn có sự tiếp xúc thường xuyên để các đội của bạn có thể cập nhật các tính năng mới và nhận các mẹo sử dụng hệ thống với toàn bộ tiềm năng của nó và nhận được giá trị cao nhất cho tổ chức của mình.

Lý tưởng nhất, bạn sẽ có một đại diện khách hàng (account representative) được chỉ định hoặc Quản lý khách hàng (Client Success Manager-CSM) đóng vai trò như một vị trí tiền vệ cho đội VĐV thành tích cao của bạn. Đó là công việc của người mà

phải hiểu những gì bạn cần và giúp thiết lập cấu hình hệ thống để rút ra bản chất bên trong và những kết quả cần thiết để đạt được mục tiêu của bạn. Bạn cũng cần có người tham gia vào việc đào tạo và huấn luyện, và thường xuyên cung cấp cái nhìn sâu sắc về cách thức tăng giá trị bạn đang nhận được từ nền tảng phần mềm này.

Bạn càng hiểu rõ các tiêu chuẩn đánh giá quan trọng đối với tổ chức của mình, thì càng có cơ hội tốt hơn để có được một kế hoạch triển khai thực hiện theo hướng các ưu tiên của bạn.

Hồng Vân, Bình Nguyên và Phương Ngọc tổng hợp
(theo Looking for an Athletes Management System: Key factors to consider)

NHỮNG HỆ THỐNG, CÁCH THỨC QUẢN LÝ VĐV ĐANG ĐƯỢC TRIỂN KHAI TRÊN THẾ GIỚI

MỘT SỐ NHỮNG CÁCH THỨC QUẢN LÝ CƠ BẢN

I. Sử dụng công nghệ giám sát GPS

Các công nghệ dựa trên GPS được sử dụng trong hầu hết các môn thể thao để hỗ trợ việc theo dõi thành tích, nhưng chúng hoạt động như thế nào, chúng đo lường những gì, chúng làm lợi cho VĐV và huấn luyện viên như thế nào?

1. Tính năng cơ bản

Ở cấp độ cơ bản nhất, thiết bị thu nhận GPS sẽ tính toán vị trí theo thời gian các tín hiệu phát ra từ các vệ tinh GPS trên quỹ đạo Trái đất. Mỗi vệ tinh liên tục truyền tải các thông điệp bao gồm thời gian truyền và vị trí vệ tinh tại thời điểm đó, thông tin mà thiết bị thu nhận sử dụng để tính khoảng cách đến mỗi vệ tinh sử dụng tốc độ ánh sáng. Những khoảng cách và vị trí vệ tinh được sử dụng để tính toán vị trí của thiết bị thu nhận tại một điểm cụ thể theo thời gian sử dụng một quá trình được gọi là phép đo tam giác.

Khi các đối tượng (hoặc VĐV) thay đổi vị trí theo thời gian, các biểu đồ di chuyển của họ (và do đó thay đổi vị trí / hoàn

thành cự ly di chuyển) có thể được vẽ ra bởi sự lặp lại thường xuyên của quá trình này. Khi các dữ liệu thời gian đồng thời được truyền đi, khoảng cách đã di chuyển qua có thể được biểu diễn theo thời gian như các đồ thị tốc độ.

Đây là cơ sở mà nhờ đó GPS cho phép chúng ta phân tích chuyển động của VĐV trong quá trình tập luyện và thi đấu.

2. Đo lường gia tốc

Mặc dù thông tin về vận tốc và hướng rất hữu ích trong tính toán cự ly và tốc độ cơ bản, các thiết bị GPS Catapult cũng có một số cảm biến gia tốc cho phép người dùng tiến hành giám sát VĐV ở các cấp độ chi tiết hơn.

Những cảm biến gia tốc này bao gồm một gia tốc kế (để đo gia tốc và lực), một con quay hồi chuyển (để đo chuyển động quay) và từ kế (để đo hướng chuyển động cơ thể). Tất cả ba cảm biến này thu thập dữ liệu theo ba trục hoặc hướng, cho phép vạch ra biểu đồ chính xác về các chuyển động của VĐV và hành động được tạo ra. Công nghệ Catapult cũng có thể được tích hợp các dữ liệu nhịp tim để cung cấp giá trị trung bình về định lượng lượng vận động sing lý.

3. Gia tốc kế

Gia tốc kế đặc biệt hữu ích trong việc xác định nhiều động tác thể thao (ví dụ: nhảy hoặc xoay) và hiểu được những gia tốc lớn có thể dẫn đến những cử động nhỏ.

Thiết bị Catapult sử dụng gia tốc kế ba trục (lên / xuống, ra trước / ra sau và sang ngang) có kích cỡ chỉ vài mm, đo gia tốc ở 10.000 Hz và ghi ở 100 Hz (100 lần mỗi giây).

4. Từ kế

Xét về bản chất, từ kế là một loại la bàn điện tử giúp nhận biết phương hướng so với cực bắc. Đối với việc giám sát VĐV, từ kế cung cấp thông tin liên quan đến phương hướng và định hướng, giúp người dùng nhận biết độ lớn của các chuyển động chính như đổi hướng.

Trong các thiết bị Catapult có từ kế đo theo ba trục ở 100 Hz để thêm một lớp nữa vào các dữ liệu về thành tích.

5. Tối ưu hóa thành tích

Sự kết hợp giữa máy thu GPS và cảm biến gia tốc tạo nên một công cụ giám sát VĐV có hiệu lực đảm bảo cho những quyết định về thành tích luôn được hỗ trợ bằng những dữ liệu khách quan.

Giúp những người dùng định lượng những yêu cầu chuyên môn của môn thể thao và những nỗ lực các VĐV, công nghệ dựa trên GPS là trung tâm của các quá trình chẳng hạn như đánh giá thành tích, hồi phục chấn thương, và phân chia các giai đoạn huấn luyện. Do những hiểu biết về thành tích cả của đội và cả của từng cá nhân, GPS là một trong những công cụ quan trọng nhất đối với các huấn luyện viên và các nhà khoa học thể thao do nó dẫn đến giảm thiểu các nguy cơ chấn thương và chuẩn bị cho đội bóng của họ tham gia thi đấu

II. Sử dụng khả năng (năng lượng bên trong) và tần suất tập luyện (năng lượng bên ngoài) để nâng cao thành tích thi đấu

Một chương trình huấn luyện tốt sẽ đặt VĐV vào trải nghiệm hàng loạt trạng thái căng thẳng, tất cả các trạng thái căng thẳng đó sẽ tạo ra mệt mỏi và quá trình thích nghi ở những mức độ khác nhau. Không có phép đo khách quan nào

xác định được mức căng thẳng mà VĐV phải chịu đựng, hoặc phản ứng của họ với sự căng thẳng đó, huấn luyện viên và các nhà khoa học thể thao cũng không thể định lượng được hiệu quả thực sự của những can thiệp của họ.

Hậu quả của việc không đánh giá chính xác được các lượng vận động có thể là dưới mức gây thích nghi hoặc quá tải đối với VĐV, có thể dẫn đến chấn thương hoặc bệnh tật, khiến cho thành tích chỉ đạt mức dưới tối ưu. Vậy làm thế nào để ban huấn luyện có thể đo được lượng vận động tác động lên cơ thể VĐV của mình? Quan trọng hơn là họ làm gì để có thể thông qua sử dụng các thông tin rút ra những hiểu biết có ý nghĩa, giúp giải quyết những câu hỏi về thành tích và hỗ trợ cho công việc của ban huấn luyện?

Ở mức cơ bản, lượng vận động bên ngoài có thể biểu hiện ở những đặc điểm như tổng số hoạt động đã hoàn thành bởi một VĐV trong một bài tập, buổi tập hoặc thời kỳ tập luyện cụ thể. Với Công nghệ của Catapult, các số đo mà chúng ta nghĩ tới là động lực (ví dụ: cự ly đã hoàn thành, vận tốc trung bình, số lần bước chạy nước rút, v.v.) và những giá trị về cơ học (ví dụ: trọng lượng tạ) là tất cả những số đo lượng vận động bên ngoài.

Lượng vận động bên ngoài có thể dễ dàng quan sát hơn đối với ban huấn luyện, nhưng lượng vận động bên trong (mức hoạt động căng thẳng của hệ tim mạch và trao đổi chất đặt lên VĐV trong một lần tập luyện) mới có ý nghĩa quyết định đến công suất hoạt động chung và một VĐV và tiếp đến là sự thích nghi của VĐV với trạng thái căng thẳng đó.

Thu Hà tổng hợp

(theo An introduction to the fundamentals of athletes monitoring)

HỆ THỐNG QUẢN LÝ THÔNG TIN VẬN ĐỘNG VIÊN (AIMS)

I. Giới thiệu về AIMS

Đối với thành công của 1 VĐV, bên cạnh những nỗ lực và khả năng của chính cá nhân VĐV, đây sẽ là sự đóng góp của cả một tập thể, gồm: HLV cá nhân, HLV thể lực, trợ lý y tế, trợ lý vật lý trị liệu, chuyên gia dinh dưỡng, chuyên gia tâm lý...

Để thuận tiện nhất cho kế hoạch phát triển của từng VĐV, việc bám sát từng thay đổi, hay nắm rõ các chỉ số của VĐV là việc làm vô cùng quan trọng. Và hệ thống quản lý thông tin VĐV (AIMS) là một trong những phần mềm được sử dụng phổ biến trong thời điểm này.

AIMS giúp các cá nhân có liên quan có thể dễ dàng truy cập vào hệ thống dữ liệu thông tin của VĐV, từ đây đưa ra được những phương thức quản lý và hỗ trợ VĐV hiệu quả nhất.

II. Các loại thông tin

Vậy các nhóm dữ liệu thông tin mà hệ thống quản lý VĐV AIMS lưu trữ gồm những gì? Dưới đây là nhóm một số dữ liệu thông tin quan trọng nhất mà AIMS luôn luôn có:

- Thông tin cơ bản về lý lịch của VĐV: tên, địa chỉ, số điện thoại, địa chỉ email và các thông tin cơ bản khác...

- Thông tin thành tích: tất cả thông tin liên quan đến quá trình tham gia các cuộc thi và giải đấu khác nhau, kết quả trong các giải đấu, mức độ thể lực của VĐV, yếu tố mệt mỏi và mức độ căng thẳng trong suốt giải đấu và kỹ năng cơ bản của VĐV.

- Thông tin kỹ thuật: trong hạng mục này, các thông tin cần thiết gồm các phương pháp, thiết bị và máy móc hỗ trợ quá trình tập luyện của VĐV...

- Nhật ký huấn luyện: hồ sơ đào tạo, kế hoạch tập luyện, chương trình tập luyện do HLV thiết kế cho từng VĐV sẽ được cập nhật lên AIMS. Điều này giúp các HLV thuận tiện hơn trong công tác đào tạo và chia sẻ tin tức huấn luyện với nhóm chuyên gia.

- Hồ sơ về chế độ dinh dưỡng và chăm sóc y tế: trong thể thao chuyên nghiệp, đặc biệt là đối với những VĐV nhà nghề, việc tự do ăn uống theo nhu cầu và sở thích là điều không thể. Chế độ dinh dưỡng và thực đơn của mỗi VĐV là một bài toán đặc biệt mà các vị HLV luôn quan tâm, với mục tiêu tối đa hóa được sức mạnh của từng cá nhân.

- Còn đối với hồ sơ y tế, có một vấn đề đã từng được đề cập đến trong tính chất căn bản của thể thao - “Thể thao và chấn thương trong thể thao luôn luôn tồn tại đồng thời”. Một số chấn thương có thể được đánh giá là đơn giản, VĐV nhanh chóng phục hồi. Tuy nhiên, sẽ có những chấn thương khiến VĐV kết thúc sự nghiệp thi đấu ngay vào lúc đấy. Vì vậy, việc thu thập và kiểm soát thông tin về tình hình sức khỏe, y tế và chấn thương của VĐV trong thể thao là vô cùng quan trọng.

III. Phạm vi và tầm ảnh hưởng của AIMS

Dựa vào những liệt kê sơ bộ về những thông tin về VĐV kể trên, chúng ta có thể thấy rằng AIMS đã tổng hợp và hệ thống

hóa được lượng thông tin và dữ liệu vô cùng quan trọng. Vậy phạm vi và tầm ảnh hưởng của AIMS là gì?

Phạm vi và tầm ảnh hưởng của AIMS được thể hiện bằng 4 ưu tiên, gồm:

- Kho lưu toàn bộ dữ liệu VĐV, tức là cơ sở dữ liệu tập trung chứa hầu hết mọi thông tin về VĐV;
- Khả năng chiết xuất ra một tệp thông tin về VĐV mọi lúc, mọi nơi một cách toàn diện nhất. Các bên liên quan sẽ được cấp một mã thành viên truy cập (user), giúp kiểm tra, tìm hiểu và tra cứu những thông tin cần thiết.
- Cung cấp thông tin về VĐV một cách nhanh chóng, chính xác và cập nhật.
- Cung cấp các thông tin cơ bản ở những hạng mục sau:
 - Giám sát hiệu suất thi đấu của VĐV,
 - Cách thức tương tác và huấn luyện hiệu quả nhất và
 - Nhật ký đào tạo;
 - Kiểm tra thời gian luyện tập, nghỉ ngơi của VĐV...

IV. Mục tiêu

Mục tiêu của việc tạo dựng cơ sở dữ liệu tập trung thông qua hệ thống quản lý AIMS là:

- Thu thập tất cả các thông tin cần thiết để phân tích và giám sát thành tích của VĐV;
- Cơ sở để đánh giá và giám sát “vòng đời thi đấu thể thao” của một VĐV, từ đó đưa ra được những chiến lược đào tạo và huấn luyện hiệu quả nhất;
- Kết hợp với những thông tin quản lý VĐV đã từng có để tổng hợp thành nguồn dữ liệu VĐV chất lượng và hiệu quả nhất;

- Hợp lý hóa và tổng hợp nguồn thu thập dữ liệu để chiết xuất được ra nguồn thông tin chất lượng nhất;
- Hỗ trợ các HLV, VĐV... để nâng cao thành tích thi đấu cũng như chất lượng công việc nhất;
- Dần dần phát triển toàn diện hệ thống AIMS giúp hỗ trợ phân tích chuyên sâu, báo cáo chi tiết dựa trên từng nhu cầu cá nhân...

V. Những rào cản trong quá trình triển khai hệ thống AIMS

Bên cạnh những điều thuận lợi trong quá trình triển khai hệ thống AIMS, vẫn tồn tại những rào cản khiến việc thực hiện hệ thống này phải đối mặt:

- Sự khó khăn đối với các HLV, hoặc các bên liên quan trong việc chuyển đổi phương thức quản lý VĐV từ văn bản sang một phương thức đòi hỏi sự cập nhật về công nghệ.
- Sự khó chịu của các HLV hoặc các bên liên quan trong việc áp dụng hệ thống cập nhật thông tin dữ liệu VĐV từ phương pháp truyền thống sang phương pháp công nghệ. Vị HLV hoặc một đơn vị liên quan nào đấy cảm thấy rằng họ vẫn có thể xử lý và quản lý VĐV tốt, không cần bắt buộc phải áp dụng hệ thống phần mềm quản lý VĐV AIMS vào thực tế.
- Sự thiếu hụt các dữ liệu, thông số cần thiết phục vụ cho công tác hoàn thiện, quản lý thông tin của hệ thống.
- Hiểu biết về máy tính có hạn.

VI. Thực tế triển khai mô hình AIMS tại Úc

Ủy ban Thể thao Úc (ASC) đã triển khai Hệ thống quản lý thông tin VĐV (AIMS). Điều này đã cho phép ASC thúc đẩy

một hệ thống thể thao quốc gia thành công, cho phép sự tham gia tốt hơn của các VĐV trên cả các lĩnh vực thể thao. Kết quả của việc áp dụng AIMS là hầu hết các VĐV tiềm năng của Úc, dưới sự quản lý hệ thống phần mềm, đều đạt được sự xuất sắc trong thi đấu và thành tích.

Phương Ngọc tổng hợp
(theo www.sportskeeda.com)

HỆ THỐNG PHẦN MỀM DỮ LIỆU KIỂM TRA VÀ QUẢN LÝ VĐV CỦA VƯƠNG QUỐC ANH (AMS)

I. GIỚI THIỆU VỀ HỆ THỐNG AMS

Hệ thống phần mềm dữ liệu kiểm tra và quản lý VĐV của Vương quốc Anh được xây dựng với mục tiêu quản lý hiệu quả nhất đội ngũ VĐV chuyên nghiệp của quốc gia này. Danh sách nhóm VĐV chuyên nghiệp được xác định dựa trên “Chương trình tìm kiếm và phát triển tài năng thể thao” do Cơ quan chủ quản phụ trách vấn đề thể thao quốc gia (NGB), Hội đồng Thể thao quốc gia (UK Sport) và Viện thể thao quốc gia (EIS) thực hiện.

Những VĐV nằm trong danh sách được xác định khi đảm bảo được một trong những yếu tố sau:

- Được NGB đưa vào danh sách các VĐV thành tích cao;
- Được EIS đưa vào nhóm các VĐV tiềm năng;
- Tham gia chương trình Chăm sóc y tế đặc biệt cho VĐV...

Những hạng mục thông tin được cập nhật trên hệ thống AMS sẽ bao gồm:

- Thông tin cá nhân: Tên, tuổi, giới tính, mã số VĐV, ảnh chân dung cá nhân, trình độ văn hóa, tôn giáo và các tài khoản xã hội...

- Thông tin liên lạc: điện thoại nhà riêng, địa chỉ email, địa chỉ nhà riêng, số điện thoại di động...

- Dữ liệu thi đấu và thành tích:

- Thời gian bắt đầu chuyển sang luyện tập thể thao thành tích cao;

- Địa điểm luyện tập;

- Huy chương, thành tích thi đấu;

- Chiều cao, cân nặng...;

- Kinh nghiệm thi đấu các giải thể thao, giải tuyển chọn vòng loại Olympic, Paralympic...;

- Kỹ năng thi đấu;

- Chỉ số sức khỏe;

- Chỉ số tâm lý;

- Năng khiếu cá nhân bên cạnh khả năng thi đấu thể thao;

- Mong muốn nghề nghiệp sau khi kết thúc sự nghiệp thi đấu...

- Chỉ số sức khỏe:

- Thông số tổng hợp về các đợt kiểm tra;

- Báo cáo chấn thương và bệnh tật cá nhân;

- Thông số về doping, các đợt kiểm tra doping...

- Chỉ số về tài chính:

- Tổng hợp lương, thưởng của VĐV;

- Kê khai thuế;

- Các thông số về tài khoản ngân hàng...

II. NHỮNG ĐƠN VỊ ĐANG SỬ DỤNG HỆ THỐNG DỮ LIỆU CỦA HỆ THỐNG AMS

Dưới đây là danh sách một số những đơn vị đang khai thác hệ thống dữ liệu VĐV của hệ thống AMS

1. Các tổ chức chịu trách nhiệm trong việc quản lý, phát triển thể thao thành tích cao

Thể thao thành tích cao bao gồm các tổ chức, có mối liên hệ chặt chẽ trong việc cung cấp dịch vụ và giải pháp chuyên môn cho tất cả các VĐV Vương quốc Anh. Dữ liệu VĐV của hệ thống AMS hiện đang được chia sẻ giữa các đội tuyển thể thao thành tích cao trực thuộc các tổ chức lớn của Vương quốc Anh như Liên đoàn, Hiệp hội thể thao quốc gia, EIS, HCSI, Ủy ban Olympic quốc gia, Ủy ban Paralympic quốc gia, và các đối tác thương mại khác để đảm bảo rằng tối đa hóa được năng lực tiềm tàng của từng VĐV.

- UK Sport yêu cầu dữ liệu VĐV để thực hiện các vấn đề liên quan đến tuyển chọn đội tuyển, xây dựng chiến lược phát triển nhân sự, ngân sách đầu tư VĐV trọng điểm, chính sách trao thưởng cho VĐV sau mỗi kỳ sự kiện thể thao quan trọng...;

- Các Liên đoàn, Hiệp hội thể thao quốc gia lại sử dụng AMS để tiếp nhận hoặc chia sẻ những dữ liệu các VĐV trọng điểm, các VĐV có thành tích tốt tại các giải thể thao trong nước, hoặc trong khu vực, từ đây lựa chọn các nhân tố này cho đội tuyển quốc gia...

- Tổ chức HCSI (cơ quan chịu trách nhiệm trong việc quản lý các VĐV khối Vương quốc Anh, xứ Wales, Scotland và

Ailen) lại sử dụng dữ liệu của AMS sau khi đã được EIS và UK Sports phân tích để xây dựng các chương trình tài trợ, hoặc các hoạt động gây quỹ cần thiết;

- Hiệp hội Olympic và Paralympic Anh sẽ sử dụng dữ liệu VĐV khi các VĐV này nằm trong danh sách các VĐV đại diện cho Anh tham gia thi đấu tại TVH Olympic hoặc Paralympic. Điều này giúp Hiệp hội Olympic và Paralympic có sự chuẩn bị tốt nhất cho đội ngũ nhân sự;

- Các trường đại học sẽ sử dụng hệ thống dữ liệu VĐV để tổng hợp danh sách các VĐV có trình độ đào tạo cao, từ đây lọc ra được những nhân sự đủ trình độ cho các hướng phát triển lâu dài trong tương lai.

- Ngoài ra còn rất nhiều các đơn vị khác đang sử dụng nguồn dữ liệu VĐV này.

1. Các nhà cung cấp hỗ trợ phần mềm

Dưới đây là danh sách một số các nhà cung cấp, hỗ trợ cho phần mềm AMS vận hành một cách hiệu quả nhất.

- **Microsoft Azure:** Cung cấp các dịch vụ CNTT mà UK Sport sử dụng để vận hành hệ thống máy tính;

- **British Telecommunications PLC:** Các dịch vụ hỗ trợ CNTT trong công tác giám sát, điều hành nhân sự;

- **Advanced Computer Software Group Limited:** Hỗ trợ dịch vụ CNTT cho công tác quản lý thanh toán, chi trả định kỳ cho các VĐV;

- **Eximium LLP:** Cung cấp dịch vụ phát triển, hỗ trợ và bảo trì định kỳ CNTT trong lĩnh vực bảo hiểm y tế và chăm sóc y tế cho VĐV;

- Fusion Sports Pty.Ltd: Cung cấp dịch vụ lưu trữ dữ liệu VĐV cho chương trình phát triển tài năng;
- **Rocketmakers Ltd**: Nhà cung cấp dịch vụ liên quan đến ứng dụng PDMS;
- **Gracernote Inc.**: Cung cấp dữ liệu hiệu suất và dữ liệu kết quả để phân tích, đánh giá và lựa chọn các VĐV có tài năng.

Phuong Ngọc tổng hợp

(theo Data Protection Protocol for VĐV in United Kingdom)

PHẦN MỀM QUẢN LÝ VĐV SPORTSLYZER – BƯỚC TIẾN MỚI CHO CÁC NHÀ QUẢN LÝ THỂ THAO

Được phát triển bởi công ty Sportslyzer, phần mềm quản lý VĐV Sportslyzer hiện đang ghi dấu ấn vô cùng đặc biệt trong công tác quản lý, hỗ trợ và vận hành các CLB thể thao tại khu vực châu Âu. Vậy phần mềm quản lý Sportslyzer này làm được gì, và có những dữ liệu thông tin gì? Chúng ta hãy cùng nhìn qua một số các tính năng đặc biệt.

I. Phân loại đối tượng sử dụng

Phần mềm này chia nhóm các đối tượng thành 3 nhóm cơ bản, gồm nhóm quản lý, nhóm huấn luyện và nhóm VĐV.

Điều này được cho là sẽ thuận tiện hơn cho từng nhóm đối tượng khi tương tác vào các chức năng của phần mềm. Bên cạnh đó, theo đánh giá của các nhà quản lý và phát triển công nghệ, giao diện của Sportslyzer khá đơn giản, dễ sử dụng và phân chia các hoạt động rõ ràng.

II. Đặc điểm hoạt động

Phần mềm Sportslyzer có 3 đặc điểm hoạt động được cho là điểm nhấn và bước tiến hỗ trợ cho công tác phát triển hoạt động TDTT, đặc biệt là các hoạt động TDTT theo mô hình CLB. Các đặc điểm hoạt động gồm:

- Hỗ trợ đội ngũ quản lý;
- Hỗ trợ thành tích thi đấu của VĐV;
- Dễ dàng truy cập mọi lúc, mọi nơi, mọi thời điểm.

Theo thống kê của Sportslyzer, hiện tại phần mềm này đang được sử dụng tại hơn 1000 CLB, với số lượng người sử dụng vào khoảng 21.000 HLV, hướng dẫn viên, hơn 230 nghìn VĐV và hơn 2,5 triệu người dùng khác.

Sportslyzer được ra đời từ những năm 2010, ngay khi đội ngũ nhân sự và lãnh đạo phát hiện ra tầm quan trọng của việc nâng cao chất lượng quản lý và điều hành CLB thể thao theo hướng CNTT. Với nguồn nhân sự ban đầu chỉ khoảng 10 người, với công ty mẹ tại Estonia, tuy nhiên đến nay, Sportslyzer đã dần khẳng định được vị thế, và ghi dấu ấn trong công tác xây dựng phần mềm quản lý CLB.

Sportslyzer được xây dựng dựa trên 4 nhiệm vụ chính, đây là:

- Huấn luyện;
- Đào tạo;
- Giám sát nhân sự và phát triển tài năng thể thao;
- Và cuối cùng là quản lý CLB.

III. Một vài những hoạt động hiệu quả của Sportslyzer trong công tác quản lý và điều hành CLB

1. Trong các hoạt động huấn luyện

Sportslyzer hỗ trợ rất nhiều trong công tác huấn luyện, với một trong các chức năng cơ bản như:

- Xây dựng lịch tập luyện CLB dựa trên khả năng của VĐV, thời gian thi đấu, lịch thi đấu, thời gian nghỉ...;
- Chiết xuất thông tin thi đấu thành file excel chỉ trong một vài phút sau khi đã cập nhật chi tiết số lượng VĐV, các nội dung thi đấu hoặc các thông tin cần thiết...;
- Chia sẻ thông tin thi đấu giữa các nhân sự có liên quan: VĐV, HLV hoặc các nhân sự có liên quan sẽ được ngay lập tức gửi thư thông báo hoặc tin nhắn về các mốc sự kiện quan trọng như ngày thi, ngày kiểm tra, ngày tập luyện...;
- Đánh dấu những thông tin, lịch thi đấu trên website;
- Kiểm tra khả năng thi đấu của VĐV và điểm danh VĐV trên nhiều nền tảng công nghệ khác nhau: Đây được cho là một điểm cộng của Sportslyzer khi tương thích hoạt động trên nhiều nền tảng công nghệ khác nhau như website, iOS hoặc Android;
- Thiết lập biểu đồ thành tích của VĐV qua từng thời kỳ, trong đây cập nhật chi tiết các bài tập đã hoàn thành, thành tích, các chỉ số sinh hóa và lý hóa, các giải đấu đã tham gia trong khoảng thời gian xác định, các vấn đề về sức khỏe...;
- Thiết lập biểu đồ phát triển khả năng của VĐV:

Biểu đồ phát triển khả năng và thành tích của VĐV được hoàn thiện dựa trên 6 bài đánh giá do chính HLV trực tiếp của VĐV theo dõi. 6 bài đánh giá này tập trung vào 6 điểm khác nhau, bao gồm tâm sinh lý, chỉ số nhân trắc học, chỉ số cơ thể, chỉ số thể lực, kỹ năng thi đấu và trình độ thi đấu.

- Xây dựng kế hoạch tập luyện cho VĐV:

Kế hoạch tập luyện cho VĐV được đánh giá là một trong những công cụ rất cần thiết, hỗ trợ HLV trong quá trình xây dựng

các bài tập VĐV của mình. Kế hoạch tập luyện do Sportslyzer hỗ trợ sẽ là sự tương tác dựa kinh nghiệm của HLV, với các bài học triển khai thành công, và khả năng thực lực của VĐV.

Các bài tập cho VĐV do Sportslyzer xây dựng được đánh giá cho đến thời điểm này là khá hợp lý, cả về cường độ, nhịp độ, tần suất và tính cấp thiết. Bên cạnh đó, chính bản thân VĐV cũng sẽ được quyền gửi phản hồi tới cho HLV sau quá trình luyện tập, từ đây HLV sẽ có những điều chỉnh kịp thời và hiệu quả hơn.

- Thu thập nhận xét về quá trình tập luyện của VĐV;
- Đánh giá quá trình tập luyện;
- Cập nhật lịch sử tập luyện của VĐV

2. Trong các hoạt động CLB

Không thể phủ nhận sự quan trọng trong công tác điều hành một cách khoa học các công việc của CLB. Vậy Sportslyzer đã làm gì để công tác điều hành CLB được trở nên thuận lợi và dễ dàng hơn. Dưới đây là một số đánh giá mà theo các chuyên gia là phần mềm quản lý Sportslyzer đã làm được rất tốt:

- Cập nhật dữ liệu VĐV;
- Thông tin thường xuyên được cập nhật;
- Giao diện thân thiện với điện thoại;
- Thuận tiện khi truy cập từ nhiều nền tảng thiết bị;
- Cách thức quản lý và tổ chức thành viên CLB hiệu quả;
- Giám sát các hoạt động tài chính khoa học.

3. Trong các vấn đề liên quan đến VĐV và gia đình

Sportslyzer bên cạnh các hoạt động liên quan đến công tác huấn luyện và quản lý CLB, còn là một công cụ giao tiếp giữa

VĐV và chính CLB chủ quản. Thay vì phải thường xuyên liên hệ với CLB để cập nhật tình hình luyện tập và thi đấu, thì giờ đây, công tác liên hệ với CLB của VĐV đã trở nên dễ dàng hơn với ứng dụng điện thoại Sportslyzer. Điều duy nhất VĐV cần phải làm là tải ứng dụng Sportslyzer, và sau khi hoàn thành cài đặt, mọi thông tin cần thiết sẽ được chuyển đến kịp thời.

Những thông tin mà ứng dụng Sportslyzer hỗ trợ cho VĐV có thể kể đến gồm:

- Cập nhật kế hoạch tập luyện kịp thời trên điện thoại;
- Hỗ trợ HLV trong việc kiểm tra xem VĐV có tham gia tập luyện trong buổi tập ngày hôm nay hay không;
- Điểm danh;
- Đặt lịch tập hoặc sử dụng các dịch vụ đi kèm của CLB;
- Cập nhật thông tin, địa chỉ, email liên hệ HLV trực tiếp;
- Cập nhật thường xuyên thành tích thi đấu, khả năng thi đấu cũng như kế hoạch tập luyện trong khoảng thời gian trong tương lai...

Không chỉ đơn giản hỗ trợ cho VĐV, Sportslyzer cũng có những tương tác với phụ huynh, người giám hộ đối với một số trường hợp VĐV dưới 18 tuổi. Điều này cũng là một bước tiến mới của phần mềm hỗ trợ công tác quản lý VĐV, vì theo đánh giá của các nhà quản lý, điều này giúp phụ huynh luôn nắm rõ được kế hoạch và sự tiến bộ của các em.

Trần Bình và Trần Nguyễn tổng hợp
(theo www.sportslyzer.com)

CÁCH THỨC QUẢN LÝ VĐV CỦA HỌC VIỆN THỂ THAO TÂY ÚC (WAIS)

I. Mục đích

Mục đích của tài liệu này là xác định cách thức quản lý các đội thể thao thành tích cao của Học viện Thể thao Tây Úc (WAIS) phục vụ cho việc tuyển chọn và quản lý VĐV và các chương trình thể thao của họ theo đúng chính sách và các mục tiêu chiến lược của WAIS.

II. Cấu trúc cách thức quản lý

Cách thức quản lý thành tích VĐV bao gồm nhiều yếu tố, được minh họa và diễn giải theo bảng chi tiết dưới đây.

Lĩnh vực kết quả chính	Nhân tố thành công	Các yếu tố cơ bản	Quy trình đánh giá
Thành tích thi đấu	Các tiêu chuẩn đánh giá thành tích thi đấu cụ thể	Số liệu thống kê hoặc thành tích thời gian / cự ly hoặc kết quả thi đấu cụ thể (xếp hạng về đích) được xác định theo mục tiêu của VĐV	Đánh giá thành tích thực tế của nhóm Huấn luyện so với thang đánh giá thành phần.
Cá nhân xuất sắc	Các chỉ số đánh giá	Các chỉ số đánh giá động viên của WAIS - được xác định trong bản hướng dẫn đánh giá VĐV của WAIS và quy tắc ứng xử.	Các thành viên của PET đánh giá giá trị VĐV so với thang đánh giá khảo sát giá trị VĐV.
	Các kỹ năng cơ bản	Như được định nghĩa trong bảng kê các kỹ năng sống của VĐV của WAIS	Ủy viên hội đồng WAIS đánh giá các yếu tố kỹ năng sống so với thang đánh giá.

Sự tiến bộ của từng cá nhân	Sức khỏe	Theo Báo cáo theo dõi y tế của WAIS	Tỷ lệ tham gia công tác huấn luyện và thi đấu, so với tỷ lệ các giải đấu bị bỏ lỡ...
	Sức mạnh	Sức mạnh hoặc các thông số sức mạnh được xác định trong bản kê đánh giá WAIS	Tỷ lệ các bài tập do HLV giao, so với các chỉ số sức mạnh theo quy định.
	Chức năng sinh lý	Các chỉ số sinh lý được xác định trong bảng kê đánh giá sinh lý thể thao của WAIS	Nhà sinh lý học/HLV đánh giá các điểm test thành phần so với thang điểm đánh giá
	Chỉ số nhân trắc học	Các chỉ số nhân trắc học được xác định trong Bảng kê các số đo nhân trắc thể thao của WAIS	Nhà sinh lý học đánh giá các điểm test thành phần theo thang điểm đánh giá.
	Dinh dưỡng	Được định nghĩa trong Bảng thống kê các kiến thức và kỹ năng dinh dưỡng của WAIS	Các thành viên PET đánh giá các yếu tố bằng công cụ đánh giá kiến thức và kỹ năng dinh dưỡng.
	Tinh thần và thái độ	Các chỉ số đo lường tinh thần, thái độ được xác định trong bảng thống kê thái độ đối với thành tích của WAIS	Các nhà tâm lý học thể thao đánh giá các yếu tố bằng công cụ tinh thần, thái độ VĐV.
	Tâm lý	Các chỉ số đo lường tâm lý được xác định trong bảng thống kê các tiêu chuẩn đánh giá kỹ năng và sức mạnh tinh thần thể thao của WAIS.	Các nhà tâm lý học đánh giá đánh giá các yếu tố bằng công cụ đánh giá kỹ năng và sức mạnh tinh thần

	Kỹ thuật	Kỹ năng xử lý tình huống được xác định trong bảng thống kê các kỹ năng thể thao của WAIS	Ban Huấn luyện đánh giá bằng công cụ đánh giá kỹ thuật xử lý tình huống.
	Chiến thuật	Các chiến thuật theo tình huống được xác định trong bảng thống kê chiến thuật thể thao của WAIS	Ban Huấn luyện đánh giá bằng công cụ đánh giá chiến thuật theo tình huống.

III. Đánh giá kết quả

Mục tiêu và tầm nhìn của WAIS là tạo ra những nhà vô địch, chính vì vậy, cách thức quản lý của WAIS hầu hết tập trung vào việc quản lý thành tích và kết quả của VĐV.

Để lập kế hoạch, theo dõi và quản lý VĐV, WAIS sử dụng phương thức quản lý VĐV nổi bật 3 vấn đề, gồm:

- Thành tích thi đấu
- Sự xuất sắc của cá nhân
- Và cuối cùng là mức độ tiến bộ của từng cá nhân

Hồng Vân biên tập

(theo WAIS Athlete Performance Management Framework)

NHỮNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ VĐV ĐANG ĐƯỢC TRIỂN KHAI PHỔ BIẾN TẠI HOA KỲ

I. Giới thiệu

Cách thức quản lý VĐV tại Hoa Kỳ có thể nói là tương đối khác biệt so với các quốc gia. Nếu như tại các quốc gia châu Á, VĐV chuyên nghiệp, VĐV thành tích cao trực tiếp chịu sự quản lý của nhà nước, thì tại Hoa Kỳ, các VĐV sẽ do chính Liên đoàn, Hiệp hội đôi khi là CLB chủ quản chịu trách nhiệm quản lý. Vậy tại Hoa Kỳ, cách thức quản lý, hay những ứng dụng quản lý VĐV nào đang được triển khai phổ biến nhất. Dưới đây là tổng hợp 15 ứng dụng hiện được các CLB, Hiệp hội, Liên đoàn thể thao áp dụng hiệu quả.

Theo khái niệm và định nghĩa của các Liên đoàn, Hiệp hội thể thao của Hoa Kỳ, ứng dụng quản lý VĐV phải được tích hợp nhiều chức năng, tức là ứng dụng đầy phải bao gồm cả chức năng quản trị và chức năng điều phối nhiệm vụ.

Vậy các chức năng quản trị và điều phối là gồm những hoạt động gì? Câu trả lời đơn giản là:

- Cập nhật liên tục lịch luyện tập và thi đấu của VĐV, thuận tiện cho VĐV, HLV, và người nhà của VĐV tìm hiểu được thời gian biểu hàng ngày;
- Phương thức liên lạc thuận tiện nhất giữa VĐV, HLV và người nhà VĐV;
- Đầy đủ các thông tin liên lạc cơ bản, thuận tiện để tìm kiếm, truy vấn;

- Các thông tin cơ bản về tình hình tài chính, lương thưởng... (giới hạn lượng người có thể truy cập)...

II. Danh sách các ứng dụng quản lý VĐV hiệu quả

1. Goalline

Đây là ứng dụng được xây dựng để thuận tiện trong công tác quản lý VĐV, điều phối hoạt động CLB của một số các môn thể thao như Khúc côn cầu, Bóng mềm, Bóng chày, Bóng chuyền.

Ứng dụng này giúp hỗ trợ công tác xây dựng lịch tập luyện, thi đấu, đăng ký trực tuyến, kiểm tra tỷ số, theo dõi thi đấu trực tuyến, hồ sơ VĐV, và nhiều những hoạt động khác.

Phí sử dụng: tùy từng môn, quy mô triển khai mà các mức phí sẽ có sự linh động.

Ứng dụng này có bản dùng thử miễn phí.

2. Owlwise

Owlwise là ứng dụng quản lý nhân sự CLB thể thao, phục vụ cho các đối tượng như HLV, hướng dẫn viên, gia đình và nhân viên hành chính. Ứng dụng này bên cạnh những chức năng cơ bản có hỗ trợ việc chia sẻ hình ảnh và video tập luyện của VĐV, thuận tiện cho hoạt động gửi những thông tin hoặc hình ảnh này về gia đình.

3. Rhino Fit

Ứng dụng này hỗ trợ hoạt động quản lý và điều phối VĐV ở quy mô CLB trường học, phòng gym, trung tâm huấn luyện thể thao cộng đồng...

Ứng dụng này có chi phí khoảng 57 USD/ tháng, với kế hoạch chi tiết được thiết kế cho từng nhóm đối tượng.

Rhino Fit có bảo dùng thử miễn phí sử dụng trong 30 ngày.

4. Sportlomo

Sportlomo được Liên đoàn Rugby Hoa Kỳ sử dụng với mục đích quản lý VĐV, xây dựng lịch tập luyện, thông báo, kết quả thi đấu...

5. SportsCRM

Đây là ứng dụng được các Liên đoàn, Hiệp hội liên quan đến võ thuật, hoặc các môn thể thao đối kháng sử dụng phổ biến. Ứng dụng này hỗ trợ rất nhiều trong công tác xây dựng kế hoạch tập huấn, thi đấu, quản lý chương trình tập luyện dài ngày, cũng như quản lý trang thiết bị hỗ trợ VĐV.

SportsCRM có chi phí vào khoảng 50 USD/tháng.

6. SportsEngine

SportsEngine lại là ứng dụng được các Liên đoàn, Hiệp hội thể thao có liên quan đến thể thao đồng đội sử dụng. Ứng dụng này giúp các liên đoàn giám sát đội ngũ VĐV, kế hoạch tập trung đội tuyển, lịch thi đấu và tập huấn, cũng như có các công cụ hỗ trợ việc gây quỹ.

7. Sports Illustrated Play

Ứng dụng này thường được sử dụng cho các CLB thể thao thanh thiếu niên. Điểm khác biệt của ứng dụng này là có phần đăng ký tham gia trực tuyến, phục vụ nhóm các đối tượng trẻ, sử dụng điện thoại nhiều. Bên cạnh đấy, Sports Illustrated Play còn có một quầy bán hàng trực tuyến, giúp VĐV thuận tiện hơn trong việc mua những sản phẩm cần thiết cho mục đích luyện tập và thi đấu.

Thu Hà Tổng hợp

THÔNG TIN TỔNG HỢP

TRUNG TÂM THÔNG TIN THỂ DỤC THỂ THAO

36 Trần Phú – Ba Đình – Hà Nội

ĐT: 024.3747.2958 – 024.3747.5254; Fax: 024.37471981

Email: banbientap@tdtt.gov.vn

Website: www.tdtt.gov.vn

Chịu trách nhiệm xuất bản và nội dung:

Giám đốc Trung tâm Thông tin TĐTT

Tổng biên tập Trang tin Điện tử thể thao Việt Nam

TS. ĐÀM QUỐC CHÍNH

Biên tập:

Ths. Ngô Thịnh Hường

Biên dịch:

Phương Ngọc, Trần Bình, Thu Hà, Hồng Anh

Hồng Hạnh, Hải Yến, Đức Anh

Trình bày:

Quý Bảng