

جامعه بنها
كلية التربية الرياضية
الدراسات العليا والبحوث

تحليل المباريات في كرة القدم

إعداد

أ.د. محمد محمد رفعت

أستاذ ورئيس قسم الرياضات الجماعية
والمضرب

لطلاب مرحلة الدكتوراه



مقدمه

أن التطور الذي اجتاح كافة الأنشطة الرياضية من حيث مكوناتها المهارية لعب دوراً بارزاً في نتائج المباراة ، لذا وجب على العاملين في مجال التدريب الرياضي متابعة كل ما يحدث في الملاعب ومن ثم أظهرت المنافسات أهمية دراسة المكونات المهارية بأسلوب أكثر تفصيلاً من ذي قبل وذلك للتعرف على خصائصها الدقيقة ووضع أساليب البحث المناسبة بهدف الوصول إلى مثالية الأداء. حيث أن منظومة كرة القدم تعتبر متكاملة تتكون من عدة عناصر تؤثر كل منها في الآخر والتي تؤدي بدورها إلى نجاح الفريق أو فشله ومن هذه العناصر، الجانب الفني وهو من أهم الجوانب على الإطلاق لذا يقوم المتخصصون بتحليل المباريات والبطولات الكبرى للوقوف على أهم النقاط الفنية التي يمكن من خلالها زيادة نسبة الأهداف وهو الجانب الهام والممتع للمشاهدين وهو الهدف الأول والأساسي للمدربين



والتحليل عن طريق التصوير يعتبر مصدر نافع للاعبين
والمدربين للحصول على الإحصائيات التي يمكن إستخدامها
في عملية تطوير مستوى اللاعبين طوال الوقت وتحفظ
الإحصائيات الخاصة بكل لاعب في ملفات يمكن الرجوع لها
عند الحاجة. كما أن تحليل المباريات ذات المستوى المتقدم
يمكن من خلاله توجيه عمليات التدريب عن طريق التحليل
والمقارنة كوسيلة موضوعية للتوصل للمستوى الحقيقي من
خلال ما هو كائن لمحاولة تطويره ، وحتى يتعلم اللاعبون
من الاخطاء الخطئية ويتمكنوا من تصحيحها أول بأول
ويشترط في ذلك وجود المعرفة الخطئية الأساسية عند
اللاعبين وكيفية تطبيقها على مختلف حالات اوضاع ومواقف
المباراة



والتحليل وتقويم أداء الفريق هو الوسيلة الهامة لتطوير أداء الفريق وسواء فاز الفريق في المباراة أم لا فإن من واجب المدير الفني تحليل المباراة (كل مباراة) ويخرج منها باستخلاصات معينة نتيجة الملاحظة الموضوعية وهذه الملاحظات الموضوعية هي الوسيلة الهامة لتقويم ومراجعة سير المباراة ونتائجها وأثر عملية التدريب على أداء اللاعبين خلال المباراة كأفراد وكمجموعة ثم كفريق وتعتبر المباراة في الحقيقة هي المحك والاختبار لمقدار نجاح العملية التدريبية. وأن أحد وسائل تقييم الأداء أثناء المباريات هو الملاحظة لما تحتويه من إمكانية تحليل مستوى اللاعب من حيث ارتفاع مستواه الفني والبدني والنفسي أو هبوطه أو النقص في تنفيذ المهام والواجبات الملقاه على عاتقه في تنفيذ النواحي البدنية والمهارية والخطئية بشقيها الدفاعي والهجومى



والتحليل وتقويم أداء الفريق هو الوسيلة الهامة لتطوير أداء الفريق وسواء فاز الفريق في المباراة أم لا فإن من واجب المدير الفني تحليل المباراة (كل مباراة) ويخرج منها باستخلاصات معينة نتيجة الملاحظة الموضوعية وهذه الملاحظات الموضوعية هي الوسيلة الهامة لتقويم ومراجعة سير المباراة ونتائجها وأثر عملية التدريب على أداء اللاعبين خلال المباراة كأفراد وكمجموعة ثم كفريق وتعتبر المباراة في الحقيقة هي المحك والاختبار لمقدار نجاح العملية التدريبية. وأن أحد وسائل تقييم الأداء أثناء المباريات هو الملاحظة لما تحتويه من إمكانية تحليل مستوى اللاعب من حيث ارتفاع مستواه الفني والبدني والنفسي أو هبوطه أو النقص في تنفيذ المهام والواجبات الملقاه على عاتقه في تنفيذ النواحي البدنية والمهارية والخطئية بشقيها الدفاعي والهجومى



أن الفوز في مباريات كرة القدم أصبح على درجة بالغة من الأهمية لذلك لم يعد شئ يترك للصدفة فالكثير من المدربين يقومون الآن بعمليات تسجيل وتحليل لأداء اللاعبين من أجل اكتشاف نقاط الضعف لتفاديها ونقاط القوة واستغلالها. لذا وجب على المدير الفني للفريق وجهازه المساعد أن يلموا إلماماً علمياً وفنياً بأسس تقييم وتحليل المباراة عن طريق الملاحظة سواء لفريقهم أو للفريق المنافس وتتقسم الملاحظة الموضوعية لتحليل المباراة إلى ثلاثة أنواع هي ملاحظة وتحليل أداء (لاعب معين - مجموعة من اللاعبين - الفريق بالكامل



وهناك العديد من النقاط التي تساعد المدرب لكي يكون محل جيد مثل الملاحظة المبكرة للاعبين ومتابعتهم أثناء المباريات أو التدريب واستخدام الأدوات المتاحة مثل استمارات تقييم المدرب اللاعبين أو استمارات تقييم اللاعبين لأنفسهم ، وعلى المدرب أن يكون معد ذهنيا ونفسيا للتركيز على أداء اللاعبين ، وعدم التهاون في تدوين المعلومات حتى ولو حاضرة في الذهن ، واستخدام العديد من الأدوات التي تساعد في عملية التقييم مثل الكمبيوتر واللاب توب والتابلت خلال المباريات أو التدريب ، كما يجب أن يتم الإعداد لتحليل المباراة وتقويم أداء اللاعبين في المباراة بشكل موضوعي جيد يقارن في تحليل المباراة بين أداء الفريق والفريق المنافس وكيف حقق الفريق الفائز النتيجة المرجوة من المباراة والتحليل



تعريف التحليل فى كرة القدم

التعريف الأول التحليل بأنه عملية وصف لكافة التفاصيل الخاصة بالفريق المراد تحليليلة للوقوف على أهم نقاط القوة والقصور للإستفادة منها خلال المباراة واجراء التعديل الممكن أو خلال التدريب لتوجيه وتعديل المسار.

التعريف الثاني التحليل بأنه هو أحد الأنظمة المتكاملة للتقويم حيث يمكن عن طريقة توصيف الأداء الذى يقوم به اللاعب أو الفريق ككل للحكم بشكل موضوعى وعلمى فى ضوء اعتبارات ومعايير محددة

التعريف الثالث هو ملاحظة وتقييم الأداء أثناء المباريات لإستخلاص أهم النقاط الفنية واستكشاف نقاط القوة والضعف للفريق والفرق المنافسة لتصحيح الأخطاء والإستفادة من نقاط القوة



طرق تحليل المباريات فى كرة القدم

- التحليل اللحظى بالورقة و القلم.
- التحليل عن طريق الكمبيوتر.
- التحليل عن طريق برامج السوفت وير.
- التحليل عن طريق تطبيقات الأندرويد الحديثة.



أهداف التحليل فى كرة القدم

• اختبار ومحك حقيقى لجميع اللاعبين لمعرفة مستواهم.

• معرفة نقاط القوة بالنسبة لفريق معين أو فرق مختلفة.

• معرفة نقاط الضعف بالنسبة لفريق معين أو فرق مختلفة.

• معرفة مفاتيح اللعب بالنسبة لفريق معين أو فرق مختلفة.



تابع أهداف التحليل فى كرة القدم

- توجيه الفريق واعطاؤة معلومات خلال اللعب أو بين شوطى المباراة.
- تقييم مميزات و عيوب كل لاعب داخل الملعب.
- مقارنة اللاعب بنفسة فى المباريات.
- مقارنة اللاعب بزملاؤة فى الملعب .
- مقارنة اللاعب بمنافسة فى نفس المركز بالملعب.



تابع أهداف التحليل في كرة القدم

- تتبع مستوى اللاعب بدنيا وفنيا وخططيا.
- امكانية إجراء أي تعديل أو تغيير في خطة وتشكيل اللعب.
- إمكانية إجراء تعديل ضروري في خطة بدائل اللاعبين.
- منح المعلومات المهمة للاعبين الأفراد أو لكل الفريق في المباراة القادمة.
- بناء وحدات التدريب المستقبلية في ضوء نتائج التحليل.



عوامل نجاح عملية تحليل المباريات فى كرة القدم

- خبرات الأفراد القائمين بالتحليل.
- اختيار المكان المناسب لرؤية كافة التفاصيل المراد تحليلها.
- تحديد الهدف من إجراء عملية التحليل .
- تحديد الجزء المراد تحليله سواء هجومى أو دفاعى
- تحديد الجزء المراد تحليله للهجوم أو الدفاع سواء فردى أو جماعى



- تحديد الفئة المراد تحليلها سواء فريق أو خطوط أو مراكز
- تصميم استمارة أو نظام جيد لتسجيل البيانات المراد تحليلها.
- تحديد عدد الأفراد القائمين بالتحليل في ضوء حجم البيانات المطلوبة.
- كفاءة التجهيزات والأدوات والإمكانات الممكن استخدامها .
- تبسيط المخرجات بحيث يمكن للمدرب استعمالها أثناء المنافسات .
- اعطاء حلول بديلة في حالة تعذر نظام التحليل



إسهامات الحاسب الآلي فى مجال التربية البدنية والرياضة :

- 1- حفظ البيانات المرتبطة بالمدرّب والمدرّس وكذلك اللاعبين والتلاميذ والمستويات المهارية والبدنية ونتائج الإختبارات.
- 2- تحضير وإخراج الدروس والتدريبات وشرحها وإخراجها وكذلك محتويات الوحدات التدريبية
- 3- تسجيل كل ما يتعلق بالأدوات والأجهزه والوسائط والملاعب ومدى صلاحيتها.
- 4- تحليل الحركات والمهارات التى يحتويها المنهج وتحديد النقاط الفنية لكل مهارة وطريقة التعليم والتدريب المناسبه لها , و التحليل الكامل لكل مفردات المهارات.



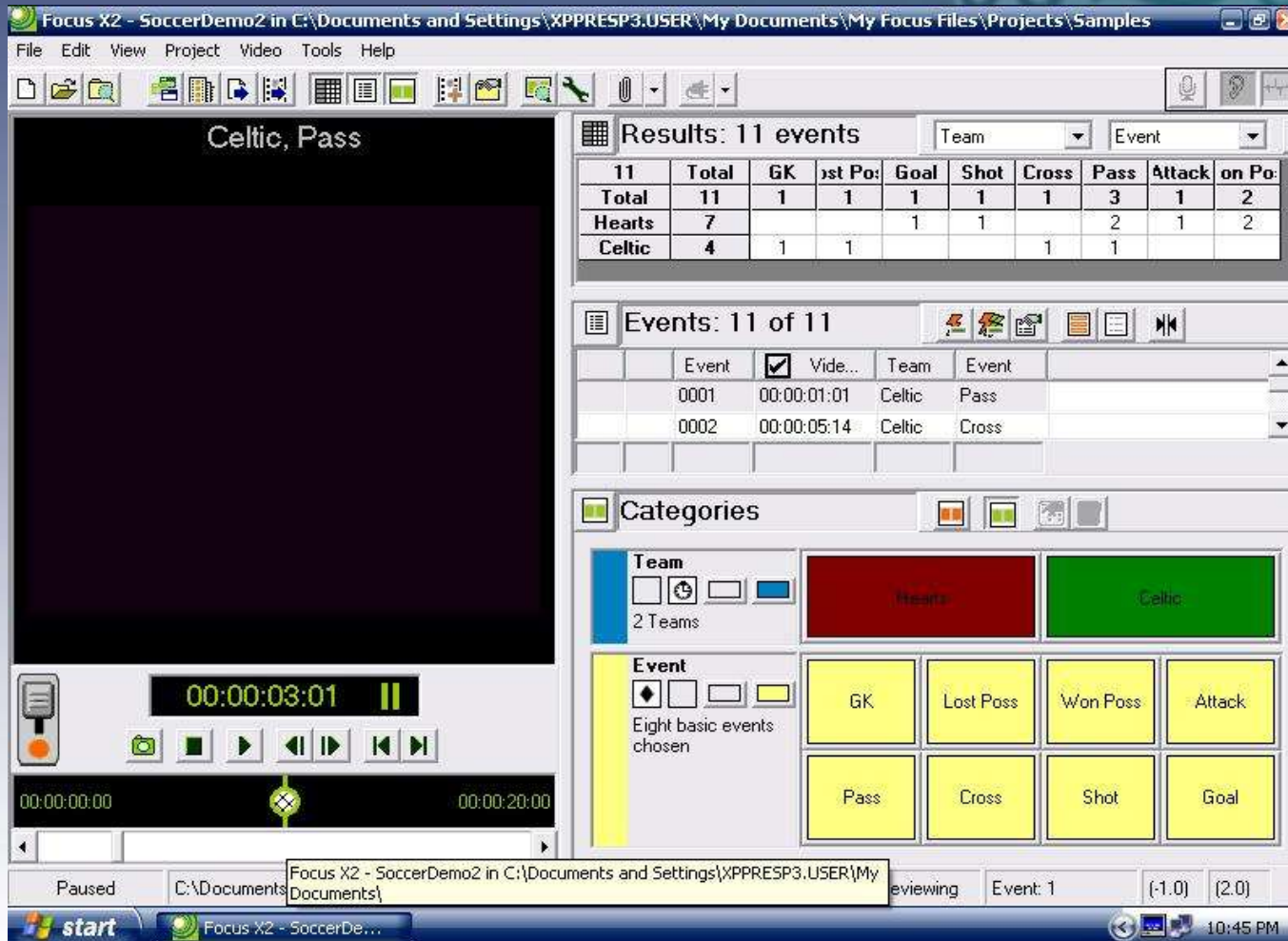
تابع إسهامات الحاسب الآلي فى مجال التربية البدنية والرياضة :

- 5- إعداد النموذج الرياضى الأمثل لمختلف المهارات الرياضيه.
- 6- تسهيل عمليات تعليم المهارات الحركية وإختصار وقت
العملية التعليمية .
- 7- تقويم مجالات التربية الرياضية المختلفة وتصحيح الأخطاء
للمتعلمين واللاعبين
- 8- المساهمة فى إجراء البحوث العلمية خاصة الأبحاث التى
تتعلق بمجالات علوم الحركة .
- 9- تصميم ورسم تشكيلات العروض الرياضية.
- 10- إدارة البطولات والدورات الرياضية.



البرنامج المستخدم في عملية التحليل

اسم البرنامج Focus x2



Focus X2 - SoccerDemo2 in C:\Documents and Settings\XPPRESP3.USER\My Documents\My Focus Files\Projects\Samples

File Edit View Project Video Tools Help

Celvic, Pass

Results: 11 events

11	Total	GK	ost Po:	Goal	Shot	Cross	Pass	Attack	on Po:
Total	11	1	1	1	1	1	3	1	2
Hearts	7			1	1		2	1	2
Celvic	4	1	1			1	1		

Events: 11 of 11

Event	Video...	Team	Event
0001	00:00:01:01	Celvic	Pass
0002	00:00:05:14	Celvic	Cross

Categories

Team

2 Teams

Event

Eight basic events chosen

Paused C:\Documents and Settings\XPPRESP3.USER\My Documents\ Documents\ reviewing Event: 1 (-1.0) (2.0)

start Focus X2 - SoccerDe... 10:45 PM



مميزات البرنامج

- 1- تحليل الأداء عند حدوثه
- 2- تسجيل وحفظ البيانات أولا بأول
- 3- يعطي نتائج فورية للأداء
- 4- قلة عدد القائمين بالتحليل
- 5- قلة الأخطاء الناتجة
- 6- يوفر الوقت والجهد
- 7- يسجل المباراة بواسطة كاميرا DVD موصلة بالجهاز
- 8- إمكانية تحويل الفيديو الى صور ومواقف



مميزات البرنامج

- 9- إمكانية اضافة تعليقات كلامية على الفيديو
- 10- إمكانية اضافة صوت على الفيديو
- 11- يصلح للألعاب الجماعية
- 12- إمكانية حذف أو اضافة ايقونات للتحليل
- 13- إمكانية التحليل بواسطة التحكم فى الأزرار
- 14- إمكانية التحليل بالصوت (صوت المحلل من خلال تعرف البرنامج على الصوت بشكل مسبق)
- 15- سهولة الاستخدام وعدم الاعتماد على الذاكرة
- 16- إمكانية اعادة العرض وارجاع اللقطات التى مرت



مميزات البرنامج

- 17- إمكانية العرض البطئ والعاى والسريع
- 18- عند الضغط على الأداء الذى تم تحليله فإنه يذهب إلى الموقف على الفيديو
- 19- يصنف ويوب كل فريق على حده او كل لاعب
- 20- اعطاء تقرير فردى او جماعى للفريق
- 21- إمكانية الحصول على احصائية علمية مابين الشوطين
- 22- القراءة الفنية للفريق المنافس ومعرفة نقاط القوة والضعف له
- 23- إمكانية الحصول على رسم بيانى عند ربطه ببرنامج الإكسل



متطلبات تشغيل البرنامج

- 1- بانتيوم 2 او 3 او اعلى
- 2- الرامات 256 ويفضل اعلى
- 3- يشغل البرنامج مساحه 10 ميغا على ملف c
- 4- يحتاج كل فيديو زمنه 5 دقائق مساحه 1 جيجا على الجهاز
- 5- يحتاج الفيديو برنامج Codec لكي يعمل
- 6- يحتاج عرض الفيديو برنامج REAL PLAYER
- 7- يعمل البرنامج على WIN 7, WIN 98,WIN XP



مكونات البرنامج

قائمة ملف وتحتوى على كل ما يتعلق بالمشروع من فتح وعمل
واخراج بيانات وطباعة

قائمة تعديل وتحتوى على كل ما يتعلق بتغيير او حذف الاحداث
او وضع علامات عليها او عرضها

قائمة عرض وتحتوى على كل ما يخص الفيديو المعروض
والتحكم فى حجمه على الشاشة

قائمة مشروع وهى خاصة بالتحكم فى الفيديو المراد تحليلية
واضافة فيديو جديد

قائمة فيديو وهى خاصة بالتحكم واعادة العرض وكذلك العرض
السريع والبطئ والعاى وايقاف الصورة واعادة التشغيل
مرة اخرى

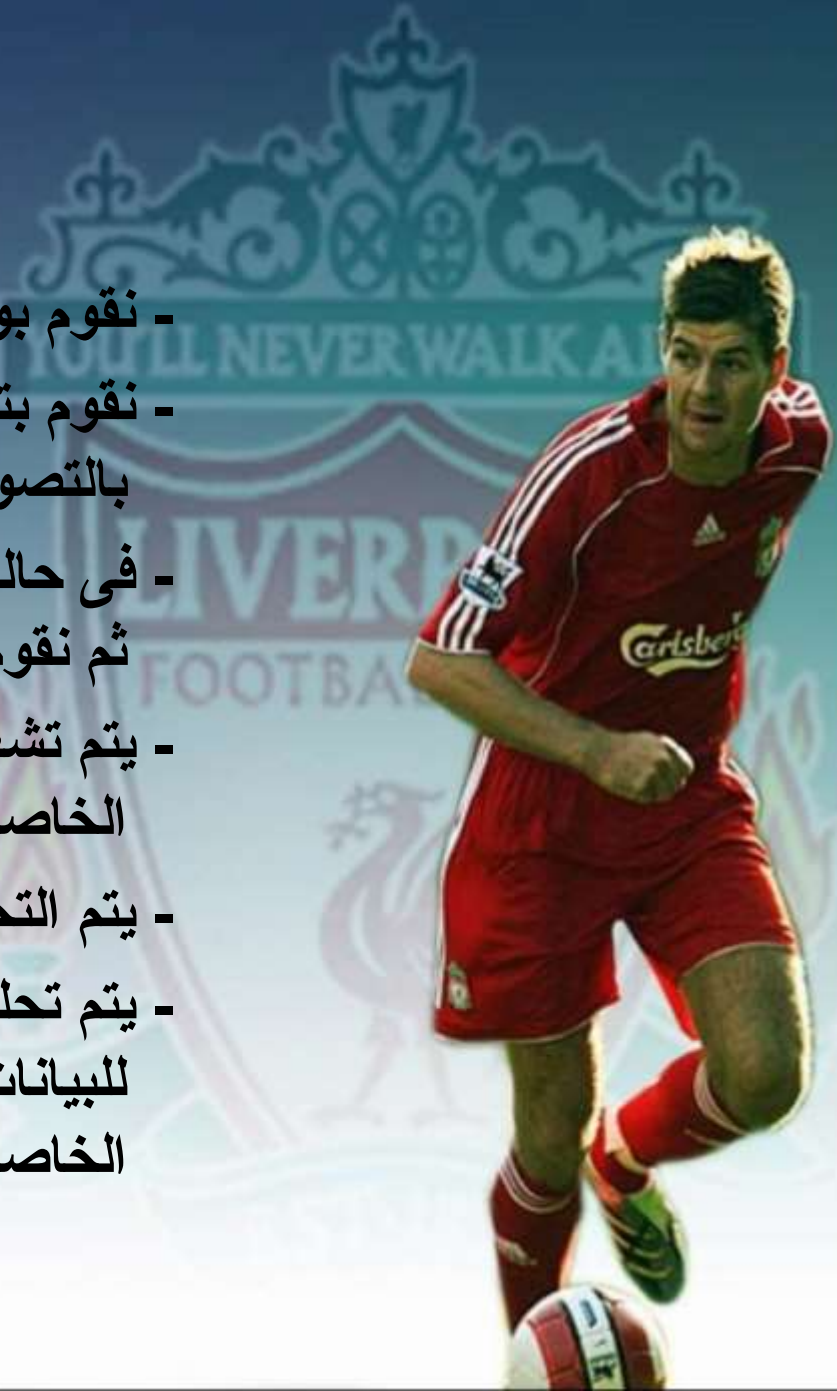
قائمة ادوات وهى خاصة بكل الأدوات المستخدمة فى البرنامج
مثل الصوت والكتابة والفيديو واللاعب والفريق والبيانات

قائمة مساعدة وهى خاصة بمعلومات عن البرنامج واصدارة



تشغيل البرنامج

- نقوم بوضع البرنامج على الجهاز و تشغيله
- نقوم بتوصيل الجهاز بالكاميرات التي ستقوم بالتصوير
- في حالة ان يكون الفيديو مسجل نضعه على الجهاز ثم نقوم بفتحه من البرنامج
- يتم تشغيل الفيديو على البرنامج من خلال النافذه الخاصة بذلك
- يتم التحكم فى الصوت ومقاس الفيديو المعروض
- يتم تحليل الفيديو بطريقتين الاولى التسجيل المباشر للبيانات والأحداث على البرنامج من خلال الأيقونات الخاصة بذلك



- والثانية تعريف صوت الشخص المحلل على الجهاز ويتم التحليل بصوته والجهاز يتعرف على الصوت ويسجل مثلا تمرير قصير لفريق سيلتك يقوم الجهاز بتسجيلها في خانه التمرير القصير لفريق سيلتك
- يقوم الجهاز بتسجيل كل ما يكتب ويضعه في خانات مع وضع توقيت حدوثه
- يمكن الرجوع للأداء في حالة التأكد من المكتوب ويمكن تعديله
- في النهاية تجد تقرير لكل فريق بكل ما تم خلال المباراة
- تستطيع اعطاء امر طباعة لطباعة التقرير الخاص بالفريق واعطاؤه للمدرب
- يستخدم المدرب التقرير بين الشوطين او عقب المباراة لتعديل مسار المباراة او التدريب



آراء المدربين حول البرنامج



ديفيد جونز

المدير الفني لنادى

كارديف سيتي ويلز سابقا

بالطبع برنامج **FOCUS X2** برنامج رائع وجيد ويتميز
بقدره جيدة على تحليل الأداء المطلوب وكذلك إعطاء
المدرّب تقرير عن أداء كل لاعب خلال المباراة وخلال
شوطي المباراة سواء كان سلبيا ام ايجابيا ، بالإضافة
إلى معرفة نقاط القوة والضعف فى أداء الفريق مما
يسهل على المدرّب تقديم النصائح والتوجيهات المناسبة
للفريق بالتأكيد انه برنامج متكامل ويعمل كمساعد
للمدرّب.





تونى موراي المدير الفنى لنادى سيلتك اسكتلندا سابقا

يحتاج كل مدرب خلال المباراة أن يعرف كل شيء عن أداء
فريقه وأيضا الفريق المنافس له وبرنامج FOCUS
X2 يرشد المدرب ويساعده ويقدم له تقرير عن مستوى
فريقه لكي يعرف تفاصيل الأداء ويكون هذا مرشد له
خلال عمليات التدريب المقبلة وسجل يستطيع المدرب
الاحتفاظ به.





والتر سميث المدير الفني لنادى رينجرز اسكتلندا سابقا

مما لا شك فيه أن دخول التكنولوجيا لعالم كرة القدم أضافت الكثير والكثير وبرنامج FOCUS X2 أعطى للمدرب كل ما يريده عن هذه اللعبة فالبرنامج يعطى البيانات والمعلومات التي يريدها كل مدرب عن فريقه وعن الفريق الآخر في جدول يستطيع أن يقارن لاعبيه بأنفسهم أو بلاعبى الفريق المنافس ويعرف أيضا نقاط الضعف ليعالجها مستقبلا





نيجل بيرسون المدير الفني لنادى ليستر سيتي إنجلترا سابقا

برنامج FOCUS X2 برنامج جيد جدا ويتمتع بخصائص ممتازة ويستطيع كل مدرب أن يرى المباراة خلاله أكثر من مرة كما يمكن للمدرب أن يحلل المباراة بصوته وإعطاء نتائج التحليل للمدير الفني من خلال العرض السريع أو البطئ أو العادي فى الحقيقة هو برنامج على وممتاز ولاغنى عنه





جيم جيفرز

المدير الفني لنادي هيرتز

اسكتلندا سابقا

كل مدرب يحتاج إلى معرفة مستوى لاعبيه خلال المباراة
وعندما يستعين المدرب بفريق لتحليل المباراة يعطيه
تقرير عن أداء كل لاعب ويستطيع التحدث للاعبين
خلال شوطي المباراة ويعرفه بنواحي الضعف الخاصة به
لكي يقوم بتعديلها في المرة القادمة وكذلك معرفة نواحي
القوة والضعف في الفريق المنافس بالتأكد برنامج
FOCUS X2 رائع للغاية





جارى جونسون المدير الفنى لنادى بريستول انجلترا سابقا



برنامج FOCUS X2 برنامج ناجح ويعطى المدرب أداء كل لاعب وأداء كل خط من خطوط اللعب المختلفة وكذلك الفريق ككل سواء بين شوطى المباراة أو بعد المباراة كما يستطيع المدرب ربط كل جزء من الأجزاء التى تم تحليلها بالفيديو المعروف عن طريق الضغط على وقت حدوث الأداء لمعرفة سبب الخطأ ووضع العلاج المناسب له.



روى هوديسون المدير الفني لنادى فولهام انجلترا سابقا

عندما يكون هناك برنامج يستطيع أن يقدم لك أداء كل لاعب
من لاعبي الفريق وتوقيت حدوثه فإنه يكون برنامج جيد
فالمدرّب قديما كان يعتمد على مجموعة أفراد تحلل له
المباراة بشكل يدوى وبعدها يحصل مجموعه أوراق
يقوم بفرزها لانتقاء ما يناسبه ولكن برنامج **FOCUS**
X2 يستطيع عمل كل هذا فى تقرير واحد.





سيمون جرايسون المدير الفني لنادى ليدز انجلترا سابقا

المدرّب الناجح هو الذي يقف على مستوى اللاعبين ليكمل
لهم ما يحتاجونه خلال عملية التدريب وبرنامج
FOCUS X2 يتيح للمدرّب ذلك ويعطى له مؤشر على
أداء اللاعبين خلال المباراة أو خلال التدريب فهو يحلّل
أداء اللاعب مع إعطاء إحصائية حول هذا الأداء.



انتهت المحاضرة

