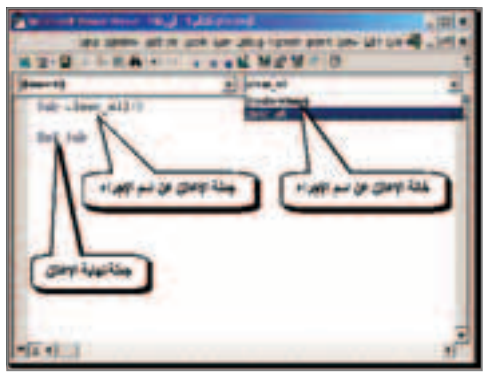
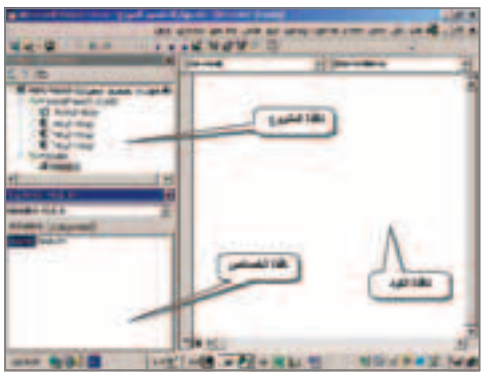
تعلم بعض المهارات عن تصميم النموذج من داخل الأكسل

الحلقة الأولى





عمل نموذج آلة حاسبة من داخل الأكسل ، مع الدخول بعض الشي في لغة VBI وهي اختصار إلى Visual Basic أي لغة البيزك المرئي ، ولا تقلق من عدم معرفتك لتلك اللغة لأننا سوف نتعرف علي أساسياتها بصورة مبسطه تسهل لك التعامل معها .

وقبل ذلك اعرض عليك، تعريف النموذج : النموذج هو ذلك الوعاء الذي يوضع داخله مجموعة من الأدوات والعناوين ، لينتج في النهاية مستطيل حواري قادر على التفاعل مع المستخدم .

● بعد أن انتهينا من تعريف الماكرو وبعض المهارات المتعلقة به ، تعال لنتعلم معا مهارات أخرى هي تلك الخاصة بالتعامل مع الإجراءات التابعة للغة VBA وهي فرصة سانحة للتعرف علي مبادئ تلك اللغة .

تعريف الإجراء :(Procedure) الإجراء هو مجموعة الجمل أو الأوامر التي تتم كتابتها لتنفيذ مهمة ما ، ويمكن أيضا تعريف الإجراء على أنه ماكرو معكوس .. على سبيل المثال إذا سجلنا ماكرو يقوم بمسح ورقة عمل ، فذلك في حقيقة الأمر كنت تستدعي الإجراء الخاص بذلك العمل ، فقد قام البرنامج بتحويل تلك الخطوات إلى إجراء يحتوي على أوامر VBA التي تقوم بمسح ورقة العمل .

● فقد تم تحويل الخطوات الخاصة بتظليل ورقة العمل إلى الأمر: (Cells. Select) كما تم تحويل الخطوة الخاصة بمسح ورقة العمل إلى الأمر: (selection. Clear). وكان من الممكن ان تقوم بإنشاء إجراء ، تكتب داخله هذين الأمرين ، كما لو انك قمت تماما بتسجيل الخطوات في ماكرو .. ويمكنك بعد ذلك تخصيص خيار أو أداة جديدة لينفذ من خلالها الإجراء بالطرق السابقة التي استخدمتها مع الماكرو .. ولذلك قمنا بتعريف الإجراء على انه ماكرو معكوس .

إنشاء الإجراء : في الخطوات التالية سنتعرف معا على كيفية إنشاء إجراء جديد لمسح ورقة العمل ونكتب داخله الأمرين المشار إليهما سالفا.مع ملاحظة بأننا لن نتعرض إلى الأوامر المكونة للإجراءات بل سنتعرض لكيفية إنشاء الإجراءات نفسها هل أنت مستعد ؟.

● أولا : إظهار شريط أدوات Visual Basic وذلك من قائمة عرض _أشرطة الأدوات- visual basic

وذلك لإظهار نافذة تحرير البرامج الخاصة بلغة .. VBA وسيظهر شكل قريب من الشكل التالي :

● لاحظ .. وجود ثلاث نوافذ رئيسية في الشكل السابق وهي : أ. نافذة الخصائص ب. نافذة المشروع ج. نافذة الكود

و سوف أخصص لكم في هذه الفقرة نافذة الكود. فهي الخاصة بكتابة الكود (الأوامر) الخاصة بالبرنامج ، أما باقي النوافذ

فسنلقي الضوء عليها لاحقا(ان لم تكن نافذة الكود ظاهرة فاضغط مفتاح F7.

*اذهب إلى داخل نافذة الكود واكتب الأمر التالي : (sub clear_all) ثم اضغط مفتاح Enter : تلاحظ ظهور كلمة.(End sub)

ولكن لم تسألني ماذا تعني الجملتين السابقتين ؟ سوف اشرح لك معنى كل جملة ، أولا .. جملة Sub تخبر البرنامج ان هناك إجراء جديد سيتم إنشاؤه ، ثم يعقب ذلك الإعلان عن اسم الإجراء . (clear_all) ثم يظهر end sub وهي جملة نهاية الإعلان كما هو موضح بالشكل السابق.

● حيث لابد ان تكتب الأوامر المكونة للإجراء بين جملتي الإعلان عن الاسم وجملة النهاية كما هو موضح بالشكل التالي :

● انقر click فوق أداة اكسل على شريط القياسي للعودة إلى اكسل .

● بعد العودة إلى الأكسل يمكنك تنفيذ الإجراء أو تعديله بنفس الطريقة التي تعاملت بها مع الماكرو كما يمكنك تخصيص أداة له.

● الآن يمكنك أن تجرب هذا الإجراء ، والذي سوف يسهل لك عمل الآلة الحاسبة .. نستكمل ذلك في الحلقة القادمة.

أ . نبيل عكاشة
nnhye@yahoo.com

فيروس جديد، الأخطر حتى الآن!

أصيبت آلاف الكمبيوترات هذا الأسبوع بفيروس جديد يحمل اسم Sasser.A، وتأثرت به جهات عديدة وأدى إلى تأخير في رحلات طيران الإمارات نظرا لإصابة أنظمة حجوزات التذاكر في مطار دبي وفقا لصحيفة غلف نيوز.. ويستغل الفيروس ثغرة تعرف باسم Microsoft Local Security Authority Subsystem Service LSASS vulnerability في كل من ويندوز ٢٠٠٠ وويندوز اكس بي وويندوز سيرفر ٢٠٠٣. ويمكن لمهاجمي الأنظمة استغلال هذه الثغرة لتشغيل ونسخ أي برنامج أو فيروس آخر في الأنظمة المعرضة للاختراق بسبب تلك الثغرة.. ولا يعتمد هذا الفيروس على البريد الإلكتروني للانتشار ويقلد فيروس ساسر ما يقوم به فيروس آخر هو بلاستر من مسح واسع للأنظمة المعرضة للاختراق .. ويمسح الفيروس عناوين الإنترنت IP addresses عشوائيا حتى يعثر على أجهزة لم يتم ترقيعها بالتحديثات الأمنية.. وبمجرد العثور على تلك الأنظمة يقوم الفيروس بنسخ ذاته إلى دليل ويندوز باسم AV-SERVE.EXE ويولد مدخلا جديدا في السجل ليعمل عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، تحت مفتاح:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Run avserve.exe = %windir%\avserve.exe ..

ويتوجب تحديث برامج مكافحة الفيروسات وأنظمة التشغيل لتلافي التعرض لخطر هذا الفيروس. وأحيانا لا يكفي ذلك للحماية من الفيروس لأنه يعتمد منفذ TCP 445 للانتشار وهو المنفذ المعتمد للمشاركة على المجلدات والطابعات عبر الإنترنت.. وتقدم سمانتك أداة إزالة له في الموقع:

http://securityresponse.symantec.com/avcenter/FxSasser.exe

وبعد إصابة كمبيوترات معينة ينطلق منها فيروس W32/Sasser.worm من منفذ TCP port 5554 لينتشر في غيرها مولدا بذلك حركة كثيفة على الإنترنت قد تؤدي إلى ضغوط تماثل هجمات حرمان من الخدمة.. وقد لا يتمكن المستخدم الذي يصاب كمبيوتره من تنزيل أداة التخلص من الفيروس قبل أن يعيد النظام التشغيل ، وعليه أن يتجه بسرعة إلى سطر تشغيل الأوامر run وطباعة الأمر shutdown -a .. ويمكن التخلص منه يدويا بإعادة التشغيل في وضع الأمان (بالنقر على مفتاح F8 عند بدء التشغيل واختيار Safe Mode) .. ثم إزالة ملف AV-SERVE.EXE من دليل ويندوز (عادة ما يكون c:\windows أو c:\winnt) .. ثم تحرير السجل بحذف قيمة avserve من مفتاح .. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\Current Version\Run ..ثم إعادة التشغيل.

بقلم : Samer Batter

"أدوبي" تضيف تقنية الحوسبة الموزعة إلى تطبيقات سطح المكتب

تنوي شركة "أدوبي سيستمز" المعروفة في مجال برامج تحرير الصور، ترقية تطبيقات سطح المكتب التي تقدمها، بإضافة تقنية توزيع عبء عملية المعالجة أو ما يعرف بالحوسبة الموزعة، والتي تقوم بتوزيع مهام الحوسبة على مجموعة من الكمبيوترات المتصلة فيما بينها عن طريق شبكة محلية LAN، وذلك للاستفادة من معالجات الكمبيوترات المتوفرة في الشركة بإنجاز المهام المطلوبة في أوقات لا يتواجد خلالها الموظفون، مما يوفر موردا غير مكلف يمكنه أداء وظائف ومهام تحتاج لمعالجات خاصة عالية الأداء.

● وتنوي "أدوبي" طرح هذه التقنية في برنامج " After Effects" لدعم أدائه وتفوقه على منافسيه من برامج تستخدم لإضافة مؤثرات خاصة على لقطات الفيديو والصور المتحركة، وذلك باعتمادها على ملحق من إنتاج شركة "Gridiron" ودمجه ضمن إصدار المحترفين من البرنامج.

من ناحيته أشار غورد وات نائب رئيس التسويق بالشركة المطورة للملحق إلى أن ما طورته الشركة يتيح فرصة توزيع عبء المهام على مجموعة من الكمبيوترات المرتبطة عبر شبكة محلية، مما يختصر وقتا كبيرا تحتاجه عمليات معاينة وتنفيذ المؤثرات المضافة.

● كما يتوقع محللون مختصون في المجال أن معظم الشركات المنتجة لبرامج تحتاج معالجة عالية الأداء مثل تحرير أفلام الفيديو، ستسعى بدورها إلى إضافة تقنيات مشابهة في برمجياتها في حال كتب النجاح لتجربة "أدوبي" . ولاتزال أدوبي تعمل على إضافة هذا الملحق لبرنامجها، وقامت بتعديل واجهة برمجة التطبيق للبرنامج المطور لدمج هذا اللحق ضمن تصميم البرنامج.

بقلم Imad Jazmati

برامج قواعد البيانات

الحلقة السادسة عشرة

نواصل الحديث عن موضوع أدوات اكسس حيث قد ناقشنا في الحلقة السابقة بعض من هذه الأدوات مثل تكوين أشرطة خاصة بك بالإضافة إلى ضبط إعدادات خيارات اكسس و في هذه الحلقة نناقش ما يلي :

● تحويل قاعدة البيانات إلى إصدار سابق :

يتوفر في برنامج اكسس في الإصدار اكسس ٢٠٠٠ و اكسس اكس بي خيار التحويل إلى إصدار سابق و تكمن الفائدة في هذا الخيار في تعامل اكسس مع أنظمة الـ ADO كربط اكسس مع فيجوال بيسك . هنا تحتاج إلى تحويل اكسس إلى إصدار اكسس ٩٧,

● تعيين كلمات مرور :

لحماية قاعدة بياناتك بكلمة مرور بحيث لو أردت أن تمنع الآخرين من الاطلاع على قاعدة بياناتك . و لعمل ذلك قم باتباع الخطوات التالية مع مراعاة أن تكون قد قمت بفتح قاعدة البيانات فتح خاص :

ثم اكتب كلمة المرور التي تريد حماية برنامجك بها و في الحقل التالي اكتب نفس الكلمة السابقة للتأكد من انك كتبت الكلمة بشكل صحيح ثم انقر على موافق لتنفيذ العملية . و عند فتح قاعدة البيانات في المرة القادمة سيطالبك اكسس بكلمة المرور ادخل كلمة المرور ثم انقر على موافق للدخول إلى البرنامج .

● حسابات المستخدمين و المجموعات :

من هذه القائمة تستطيع إضافة مستخدم جديد تعطيه صلاحية الوصول إلى قاعدة البيانات . كما تستطيع إضافة مجموعة عمل ينضم تحتها اكثر من مستخدم . و لعمل مستخدم جديد اتبع الخطوات التالية :

من قائمة أدوات اذهب إلى قائمة أمان ثم إلى حسابات المستخدمين و المجموعات .

قم بالنقر على جديد لإضافة مستخدم جديد و ادخل اسم المستخدم و تعريف المستخدم ثم انقر على موافق افتراضيا يكون هذا المستخدم تحت المجموعة مستخدمين . و هنا يكون هذا المستخدم غير محدد الصلاحية . أي انه غير فعال و لا يستطيع استخدام قاعدة البيانات و لمتابعة كيفية إسناد الصلاحية إلى المستخدم اقرا الفقرة التالية

● اذونات المستخدمين :

لو كان لديك اكثر من مستخدم يستخدمون برنامجك تستطيع ان تعطي كل شخص صلاحية معينة بحيث لن يتمكن من تجاوز هذه الصلاحية مثالا على ذلك قراءة البيانات او تحديث البيانات او إدراج البيانات أو حذف البيانات كما تستطيع إعطاء المستخدم صلاحية التعديل على التصميم أو منعه من ذلك .

كما يمكنك ضبط الصلاحيات للمستخدمين على مستوى الكائنات بحيث تستطيع إعطائه صلاحية التعامل مع الجداول و تمنعه من الوصول للاستعلامات أو التقارير و هكذا.

● نسخة مماثلة :

و يقصد بها عملية إنشاء النسخ الاحتياطي و هذا طبعا مهم من اجل الحفاظ على سلامة البيانات و لعمل ذلك قم باتباع الخطوات التالية :

اذهب إلى قائمة أدوات ثم انقر على نسخة مماثلة ثم إنشاء نسخة مماثلة . و في هذه الحالة يطالبك البرنامج بإغلاق قاعدة البيانات حتى تكتمل عملية إنشاء النسخة الاحتياطية ، انقر على نعم لإغلاق قاعدة البيانات. ثم يسألك اكسس عن رغبتك بتحويل قاعدة البيانات الأصلية إلى نسخة التصميم الرئيسي انقر على نعم . ثم يسألك عن اسم و مكان النسخة الاحتياطية التي سينشئها اكتب اسم النسخة و حدد الموقع الذي ستخزن القاعدة البيانية فيه . و بعد كتابة اسم النسخة الاحتياطية ينبهك اكسس إلى مكان خزنك للنسخة الاحتياطية انقر على موافق و بذلك تكون قد أنهيت إنشاء النسخة الاحتياطية .

● بدء التشغيل :

تحدثنا عن بدء التشغيل باختصار في الحلقة السابقة و ذكرنا أن بدء التشغيل هو آخر مرحلة من مراحل بناء برنامجك بحيث ان البرنامج سيكون جاهز للاستخدام من قبل المستخدم و ستعرض على المستخدم قوائمك الخاصة و أشرطة أدوات خاصة ببرنامجك و سيكون لبرنامجك نافذة رئيسية سينطلق منها المستخدم للإبحار إلى برنامجك . و لعمل بدء تشغيل لبرنامجك :

اذهب إلى قائمة أدوات ثم اختر بدء التشغيل ستظهر لك نافذة بدء التشغيل و هذه النافذة تحتوي على الخيارات التالية :

عنوان التطبيق : و في هذا الخيار ضع عنوانا لتطبيقك مثل اسم الشركة أو اسم البرنامج .

عرض النموذج / الصفحة : هنا اختر النموذج الرئيسي الذي من خلاله سينطلق المستخدم إلى النوافذ الأخرى .

رمز التطبيق : اختر رمزا لتطبيقك أو أيقونة لتميز برنامجك .

عرض إطار قاعدة البيانات : و أمام هذا الخيار يفضل أن تلغي الخيار هذا حتى لا يتمكن المستخدم من التعديل على قاعدة البيانات كإضافة جدول أو استعلام أو ما شابه ذلك . اي أن المستخدم لن يتمكن من تعديل تصميم قاعدة البيانات إنما سيصل إلى النماذج التي ستمكنه من إدخال البيانات و استعراض التقارير .

عرض شريط المعلومات : و هذا الخيار يعرض شريط المعلومات الموجود في أغلب النوافذ في ويندوز . و هو ليس مهما يمكنك إزالة تفعيل الخيار أو تركه على ما هو عليه .

شريط القوائم : و من هنا ستختار شريط القوائم الخاص بك الذي تعرفنا على كيفية إنشائه في الحلقة السابقة .

شريط القوائم المختصرة : يمكنك كذلك اختيار شريط القوائم المختصرة الخاصة بك من القائمة المنسدلة أمام هذا الخيار.

السماح بالقوائم الكاملة : يفضل إلغاء تنشيط هذا الخيار بحيث لو تركته لظهرت قوائم البرنامج اكسس .

كما قم بإلغاء تنشيط الخيارات التالية :

السماح بأشرطة الأدوات المضمنة

السماح بالقوائم المختصرة

السماح بتغييرات أشرطة الأدوات و القوائم

و بعد أن تكون قد انتهيت من إعداد بدء التشغيل انقر على موافق لتنفيذ الإعدادات التي قمت بها .

إلى القراء :

● الأخ / عبد الواسع ناصر : أشكرك على رسالتك و يمكنك الحصول على معلومات عن الكريستال ريبورت من العنوان التالي : http:/ /www.crystaldecisions.com/

● الاخ / سمير عبادي : بعثت لك بسلسلة قواعد البيانات على عنوانك اكثر من مرة لكن كما يبدو لي انك لم تستلمها الرجاء أن تعطينا عنوانك بريد في الياهو أو الهوتميل .

● الاخ / غازي مقبل العريقي : أشكرك على رسالتك و سأوافيك بطلبك في العدد القادم بإذن الله شكرا لتواصلك .

● الاخ / أيوب الحمادي : أشكرك على تواصلك و مراسلتك أتمنى لك التوفيق .

م / مختار دياب
mukhtar_diab@yahoo.com

نصائح لنيل الوظيفة المطلوبة

١- إعداد ملخص سيرتك الذاتية ورسالتك التوضيحية: ليكن هدف السيرة والرسالة التوضيحية مفصلا وواضحا بشان العمل المطلوب وموجها إلى الأفراد المعنيين في الشركة التي تتقدم لها .

٢- الحصول على عمل مؤقت يمكن أن يكون مفتاحا هاما الوظائف المؤقتة يمكنها أن تحسن مهاراتك ، وأن تزيد من اتصالاتك وقد تتحول إلى عمل دائم ، فلا تقلل من قيمة العمل المؤقت .

٣- التطوع يمكن أن يكون مفيدا :القيام بعمل تطوعي يفيدك في تنمية المهارات التي تحتاجها في مهنتك المطلوبة . وهو فرصة يمكنها أن تفتح لك الأبواب أيضا للالتقاء بأناس جدد قد يساعدونك في الحصول على الوظيفة المناسبة.

٤- أضف إلى خبراتك : سجل في إحدى المواد الدراسية التي يمكنها أن تفيدك في الوظيفة المثالية .. فالعديد من كليات المجتمع تعرض مساقات دراسية مهمة ، مثل مهارات الاتصال أو الكمبيوتر التي يمكنها أن تساعدك في وظائفك المستقبلية وتضيف أيضا إلى سجل مهاراتك في سيرتك الذاتية .

٥- لا تعتمد على مصدر واحد: استفد من كل المصادر المتوفرة لديك في بحثك عن العمل .. قم بزيارة مواقع البحث عن العمل الموجودة على شبكه الإنترنت مثل monster.com و hotjobs.com و المواقع الخاصة بالدول العربية مثل bayt.com و wzaif.com و jobmiddleeast.com و arabrec.com و careermideast.com ونقب في إعلانات الصحف .. وقم بالاتصال بأقسام الموارد البشرية بالشركات وأملأ طلبات العمل .. فكلما زادت مصادرك ، كلما كانت فرصتك أفضل للحصول على العمل .

٦- ابحث عن وكالة يمكنها أن تساعدك: ابحث عن الوكالات أو الشركات المتخصصة في البحث عن أصحاب الخبرات لمساعدتك في الحصول على العمل .. عادة ما تقوم الشركات نفسها بدفع أجور هذه الخدمات ، فلا تتحمل أنت أية رسوم ، ولهذه الوكالات اتصالات واسعة غير متفردة للجمهور .

٧- هل أرسلت الإشارات الصحيحة ؟: عادة ما تبين سيرتك الذاتية والرسالة التوضيحية المرفقة معها أفضل صفاتك .. عليك بالتأكد من أن بيانات سيرتك الذاتية ورسالتك المرفقة معها تعكسان مهاراتك بدقه ويسوقانك تسوقا حسنا .

٨- داوم على حضور معارض التوظيف: تتبنى العديد من المدن إقامة معارض سنوية للتوظيف مفتوحة للجمهور .. ويتيح لك المعرض أفضل الطرق لمقابله ممثلي الشركات وجها لوجه .

كيف تزيد من سرعة جهازك؟

إذا كنت ممن يعانون من بطء الجهاز بسبب كثرة تخزين و إلغاء البرامج و إذا كنت ممن يقومون بتخزين العديد من البرامج على الجهاز أو إجراء عمليات التعديل على الملفات من نسخ و حذف و نقل من و إلى جهازك، فإن جهازك قطعاً يحتاج إلى صيانة من شأنها زيادة سرعته و تعديل كفاءته.. و تعرف عملية Defragmenter Disk على أنها أكثر وسائل الصيانة شيوعاً و استخداماً لسهولتها، و للقيام بها قم بالتالي:

● اضغط زر البداية Start ثم البرامج Programs.

*اختر Accessories و منها قم باختيار System tools.

*و من القائمة التالية اختر Disk Defragmenter لتظهر لك شاشة التشغيل.

● ثم قم باختيار القرص المراد صيانته و من ثم اضغط الزر Defragmenter.

● يقوم Disk Defragmenter بعملية صيانة للملفات و ذلك عن طريق تجميع أجزائها و نقل الملف الواحد لوضعها مع بعضها و ترتيب المساحة المتبقية من القرص الصلب عن طريق اختزال المساحات الفارغة بين الملفات مما يزيد في كفاءة النظام و زيادة سرعته.

لاحظ أنه يجب أن لا تشغل أي برنامج آخر أثناء عملية الصيانة حتى لا يتوقف.

إعداد / محمد حمود الأسد
mhalasad@alasad.nt

روبوت يعاني من نفس مشكلات تطوير الكمبيوتر قبل عدة عقود

من المقرر أن يعرض روبوت خاص بالطبقة العاملة أو على الأقل العاملين والموظفين من محدودي الدخل ممن لديهم أفكار جيدة وميزانيات صغيرة في معرض سيبيت للكمبيوتر والاتصالات الذي يقام هذا الشهر في ألمانيا .

● وقد أطلق على هذا الروبوت الجديد (فولكسبوت) على غرار فولكسفاجن "سيارة الشعب" من إنتاج شركة فولكسفاجن وفي إشارة أيضا إلي كمبيوتر كومودور ٦٤-سي الأسطوري وهو أول جهاز كمبيوتر "شخصي" كان في متناول كل فرد بالفعل والذي كان إيذانا بانطلاق ثورة أجهزة الكمبيوتر الشخصية (بي-سي).

وقد أطلق الألمان على أجهزة الكمبيوتر الأولى من نوع كومودور اسم "فولكس-كمبيوتر".وبذكر أن الصعوبات التي واجهت عشاق الكمبيوتر قبل ظهور الكمبيوتر الكومودور هي نفسها تلك التي قد صادفها مطورو الروبوت حتى الآن.

● وقال انسجار بريدينفيلد الذي يعمل بمعهد فراونهوفر للأنظمة الذكية المستقلة في سانكت أوجوستين بالقرب من بون " تجميع جهاز كمبيوتر لاستخدامه في أغراض البحث مزودا بأدوات استشعار وكاميرا ومحركات يمكن أن يتكلف بسهولة نفس التكلفة المطلوبة لانتاج سيارة صغيرة" .

ويتألف روبوت الفولكسبوت الذي ينتجه المعهد من وحدات ومكونات زهيدة الثمن أساسا ومن ثم فهو يستهدف شريحة اجتماعية معينة تضم العاملين في الجامعات ومعاهد الأبحاث والمدارس التي لديها ميزانيات محدودة.

● ويشار إلى أن الإنسان الآلي فولكسبوت هو نتاج أعوام من التجارب التي أجراها الباحثون في المعهد في الروبوتكاب حيث يعكف الباحثون في الرابطة العالمية لروبوتات كرة القدم على اختبار وتحسين أجهزة الإنسان الآلي من خلال جعلها قادرة على لعب كرة القدم.. وأجهزة الروبوت فولكسبوت مزودة بكاميرا ايسفيجين وهي كاميرات رخيصة ولكن لا يمكن الاعتماد عليها إلى حد كبير.

هانوفر (ألمانيا)