بسم الله الرحمن الرحيم

نبذة مختصرة

من دليل نسخة

تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي

(للأجهزة التي تعمل بنظام ويندوز 32بت)

Windows 10

Hasan Majhali
@HasanMajhali

المبادرة الأولى على مستوي وزارة التعليم
لتحديث أجهزة معمل الحاسب بواسطة الفلاش ديسك

إعداد المعلم والمدرب

حسن محمد يحيى مجهلي

للتواصل والدعم عبر التليجرام

https://telegram.me/HasanMajhali
https://hasanmajhali.info/edumarket
https://x.com/EdumarketKSA
https://x.com/HasanMajhali

النسخة الحادية والعشرون 1448 هـ - 2026 م

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين، وآله وصحبه أجمعين، من مبدأ خير الناس أنفعهم للناس،

فإنني أقدم لك شكري على رغبتك في تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي لديك من أجل حل مشاكل تعارض نسخ برامج المناهج الجديدة مع نظام الويندوز القديم " ويندوز 7 ".

فقد قمت بعمل نسخة تحديث أجهزة معمل الحاسب الآلي عن طريق USB Flash Disk جعلتها إجابة شافية لجميع الأسئلة التالية:

1. هل أجهزة معمل الحاسب الآلي تحتوي على نظام ويندوز 7 قديم وغير محدث؟
2. هل تعاني من مشاكل أجهزة معمل الحاسب الآلي؟
3. هل تعاني من عدم توافق أغلب البرامج الخاصة بالمناهج الجديدة مع أجهزة معمل الحاسب الآلي؟
4. هل تريد حل جميع هذه المشاكل وغيرها من المشاكل التي تواجهها في معمل الحاسب الآلي؟

كل هذا وأكثر في USB Flash Disk سهل التثبيت والتشغيل.

فكرة عمل الفلاش ديسك

الفلاش ديسك يحتوي على إيميج " نسخة محدثة من نظام التشغيل " تشتمل على جميع البرامج للمراحل الابتدائية والمتوسطة والثانوية

تعمل على جميع أجهزة الحاسب الآلي القديمة

التي تعمل (بنظام ويندوز 7 ويندوز Vista) بالإضافة إلى الأجهزة الحديثة .

تمت التجربة على الأجهزة التالية بنجاح

Dell OptiPlex 380

Dell OptiPlex 580

Dell OptiPlex 740

Dell OptiPlex 790

الشروط والأحكام:

1- بطلبك فلاش تحديث أجهزة معامل الحاسب الآلي (32 بت 64 بت) الخاص بالمتجر التعليمي، فإنك توافق على الالتزام بالشروط والأحكام التالية ("الشروط والأحكام ").

2- يحتفظ المتجر التعليمي بالحق في تحديث وتغيير شروط الخدمة من وقت لآخر دون إشعار.

3- يتم شحن الطلبات عبر البريد السعودي |سبل |SPL.

4- تم اعتماد العنوان الوطني المختصر كعنوان أساسي لجميع الطلبات وذلك لضمان دقة وصحة العنوان المرسل إليه ولتجنب تأخير التسليم.

5- قراءتك للدليل الخاص بفلاش تحديث أجهزة معامل الحاسب الآلي من المتجر التعليمي يختصر عليك الجهد الكثير ويجيب على 99٪ من استفساراتك.

6- يجب أن تكون الشبكة المحلية الخاصة بالمعمل تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي مشاكل.

7- عدم وجود أي أعطال في أجهزة الحاسب الآلي المطلوب تحديثها.

8- بما أن USB Flash Disk غير محمي ضد الفيروسات لذا يجب عدم وضعه في أي جهاز غير محمي بمكافح فيروسات محدث.

9- جميع USB Flash Disk يتم اختبارها وتجربتها وأنها تعمل بشكل سليم ولا توجد بها أي أخطاء قبل ارسالها.

10- في حالة تلف USB Flash Disk بعد استلامه لأي سبب كان فيلزمك طلب USB Flash Disk ودفع قيمته من جديد.

11- إذا تم نسخ محتويات USB Flash Disk إلى USB Flash Disk آخر فلن يتم عمل (إقلاع boot) ولن يتم الاستفادة منه .

12- كل مدرسة (ابتدائية أو متوسطة أو ثانوية) يجب أن تشتري USB Flash Disk خاص بها حيث إن كل USB Flash Disk يحتوي على رقم تسلسلي فريد (سوف يتم تسجيله ضمن بيانات الشراء).

13- يجب التأكد من صحة التاريخ والوقت وفي حال عدم صحة التاريخ والوقت يجب تغيير البطارية رقم CR2032 .

14- جميع المراسلات مع إدارة المتجر التعليمي عبر الواتساب أو التليجرام أو الإيميل أو عبر تعبئة نموذج "تواصل معنا" في موقع المتجر التعليمي تعتبر مستند قانوني ملزم لكلا الطرفين وذلك بعد تقديم الطلب ودفع الرسوم.

15- للخلافات والمنازعات القانونية يرجع كل من الطرفين للتقاضي في السعودية.

16- أنت تقر بأنك قد قرأت هذه الاتفاقية وتوافق على جميع الشروط والأحكام الخاصة بها وأيضا قراءة شروط الخصوصية وشروط سياسة الاسترجاع الخاصة بموقع المتجر التعليمي والموافقة عليها.

هذا والله الموفق

حسن محمد مجهلي

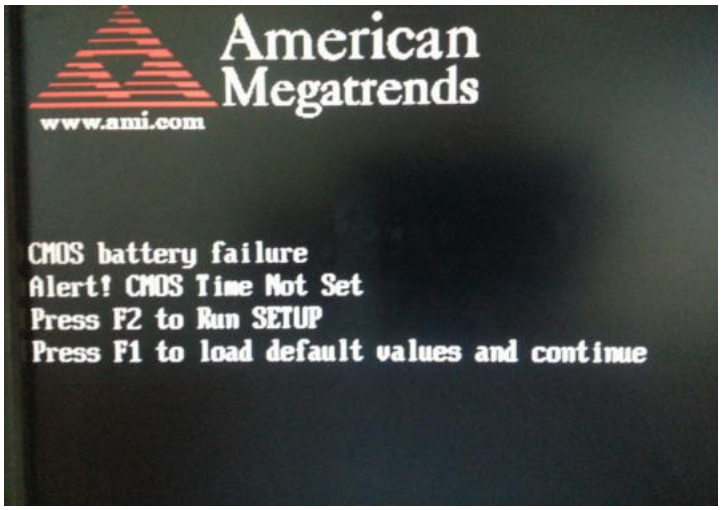
Hasan Majhali

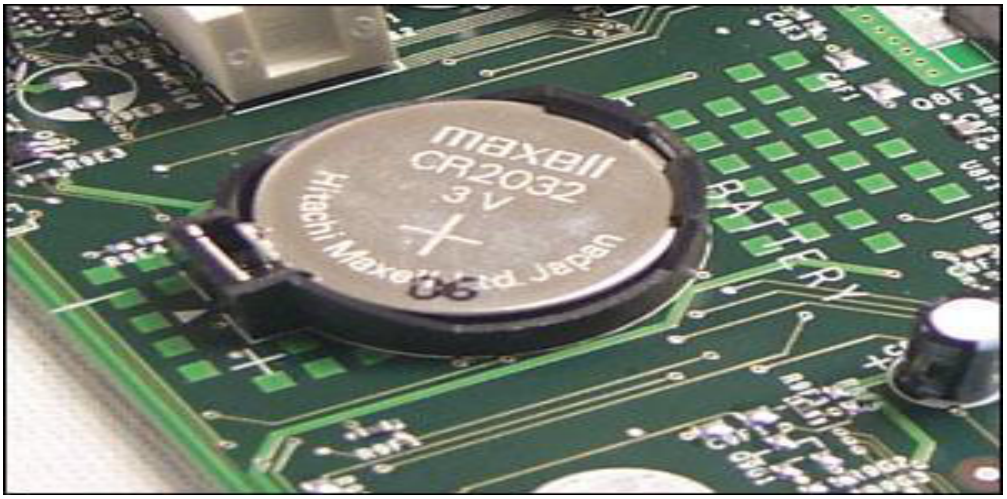
مجهلي Hasan Majhali

ملاحظات قبل البدء:

1- الرجاء التأكد من صحة التاريخ والوقت وفي حال عدم صحة التاريخ والوقت الرجاء تغيير البطارية رقم CR2032

في حالة عدم تغيير البطارية (لن يتم تنشيط الويندوز والأوفيس)





2- سوف يتم حذف جميع البيانات من على الهارد ديسك

الرجاء أخذ نسخة احتياطية لجميع ملفاتك ومستنداتك المهمة.

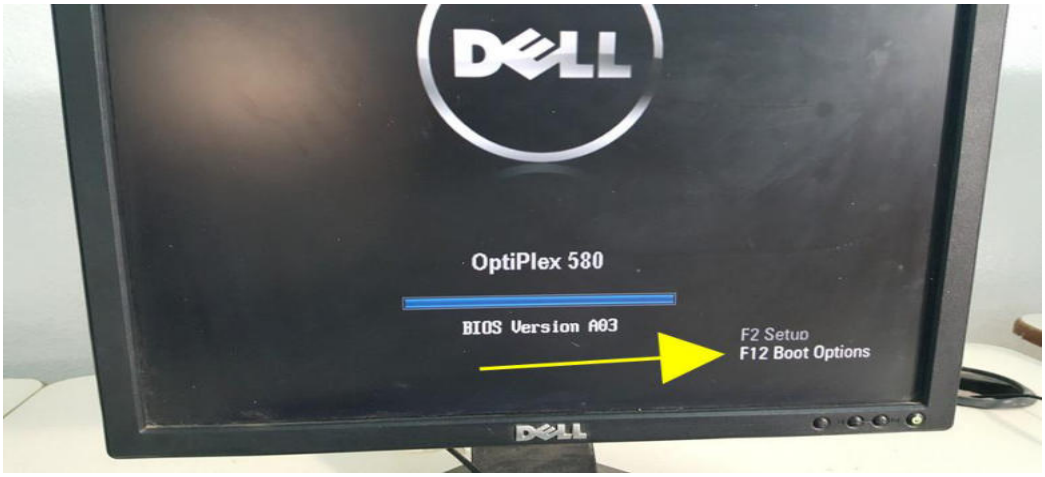
المرحلة الأولى الدخول على النظام وبدء عملية استعادة الإيميج:

البدء بتثبيت أجهزة الطلاب:

1- يجب أن يكون الجهاز في وضع **إيقاف التشغيل**

2- قم بوضع USB Flash Disk في مدخل ال USBفي جهاز الحاسب

3- تشغيل الجهاز والضغط على مفتاح F12 عند ظهور شعار موديل الجهاز من أجل إظهار قائمة خيارات بدء التشغيل



(يجب معرفة المفتاح الذي يقوم بهذه الوظيفة حسب موديل جهاز الحاسب)

ملاحظة في بعض موديلات الأجهزة يتم ضغط (F2 أو F9 أو F12 أو Delete أو Esc).

4- بعد نجاح تشغيل النظام من ال USB

تظهر شاشة التحديث Pc Lab USB Flash Disk Update Program Ver 2.6

كما تلاحظ فقد تم إضافة نوع نسخة التحديث نسخة 32 Bit أو نسخة 64 Bit وتم إضافة تاريخ آخر تحديث تم للفلاش ديسك بالإضافة إلى "دليل الاستخدام"

وفيها يبدأ عداد الثواني بالعد التنازلي 10 ثواني

هذه الشاشة لتحذيرك

بأن جميع البيانات على الهارد ديسك سوف يتم حذفها ، فإذا كان لديك أي ملفات أو مستندات مهمة يستحسن الضغط على Exit – Reboot PC حتى تقوم بأخذ نسخة احتياطية ثم بعد ذلك إعادة تشغيل التحديث من جديد من الفلاش ديسك.

يجب إزالة الفلاش ديسك (حتى لا يصاب بالفيروسات في حال تشغيل جهاز الكمبيوتر من الهارد ديسك)

5- كما يمكنك الاطلاع على دليل الاستخدام بالضغط على الزر المكتوب عليه "دليل الاستخدام"

6- **ولبدء التحديث يجب الضغط على** (Ok – Start)

7- يتم بدء عملية استعادة الإيميج بشكل تلقائي بدون تدخل من المستخدم

الانتظار إلى أن يتم الانتهاء من عملية الاستعادة بشكل كامل

ملاحظة

مدة وقت التحديث تختلف حسب نوع الهارد ديسك

هل هو HDD أو SSD

8- سوف يتم إعادة تشغيل الجهاز عند انتهاء عملية الاستعادة **بشكل تلقائي**

قم بإخراج USB Flash Disk من جهاز الكمبيوتر

الآن انتقل إلى جهاز آخر وابدأ نفس الخطوات من جديد

المرحلة الرابعة توضيح البرامج التي تمت إضافتها للنسخة :

البرامج المثبتة :

1- تم تحديث نسخة الويندوز 10 إلى الإصدار رقم 22H2

2- حزمة مايكروسوفت أوفيس 2016.

3- تم تثبيت جميع البرامج للمناهج الجديدة 1448 هـ التي تعمل بدون إنترنت لجميع المراحل(ابتدائي-متوسط-ثانوي).

4- الكتب المدرسية – 1448 مع مرفقات الكتب المدرسية – 1448.

5- حزمة LiberOffice.

6- برنامج Oracle VM VirtualBox لعمل جهاز وهمي.

7- تم تثبيت UltraISO للتعامل مع ملفات ال iso

8- تم تحميل WinRAR للتعامل مع الملفات المضغوطة

9- تم تثبيت Windows Movie Maker 2.6 النسخة العربية

10- تم تثبيت ال Java

11- تم تثبيت متصفح Google Chrome

12- تم تثبيت قارئ ملفات Adobe Reader X pdf

13- تم تثبيت برنامج HyperSnap 8 لأخذ صور لسطح المكتب والكتابة عليها .

14- تم تثبيت برنامج البحث السريع في جهاز الكمبيوتر Search Everything

15- تم تثبيت Adobe Photoshop CS5 عربي – إنجليزي

16- تم تثبيت سكراتش

17- تم تثبيت Microsoft Expression Web 4

18- تم تثبيت سلحفاة بايثون PythonTurtle

19- تم تثبيت Sweet Home 3D الإصدار 6.2 وإضافة اللغة العربية

20- تم تثبيت gimp-2.10.32

21- تم تثبيت Calibre

22- تم تثبيت Inkscape

23- تم تثبيت مدرب الطباعة

24- تم تثبيت Speccy

25- تم تثبيت Audacity

26- تم تثبيت RoboMind

27- تم تثبيت blockly-games المتاهة

28- تم تثبيت Grammar Bubbles فقاعات القواعد

29- تم تثبيت Falling Clouds الكلمات المتساقطة

30- تم تثبيت بناء الذرة

31- تم تثبيت برنامج تشغيل MakeCode MicroBit يعمل بدون إنترنت – تم إضافة دعم البايثون

32- تم تثبيت برنامج Prime95

33- تم تثبيت برنامج Format Factory للتعامل مع ملفات الصوت والفيديو

34- تم إضافة نسخة 2012 من صانع الأفلام MovieMaker

35- تم تثبيت سكراتش 3

36- تم تثبيت Logic Circuit Designer لتصميم البوابات المنطقية

37- تم تثبيت Xara 3D Maker 7 للكتابة ثلاثية الأبعاد

38- تم تثبيت برنامج "ضاد" للمساعدة بإضافة الكتابة باللغة العربية في Xara 3D Maker 7 وغيره من البرامج.

39- تم تثبيت FastStone Capture لتسجيل الشاشة فيديو

-40 تم إضافة خطوات تثبيت تعريف كرت الشاشة Dell Optiplex 790

-41 تم تثبيت برنامج Visual Studio Code

-42 تم تثبيت Minecraft Education Edition

-43 تم تثبيت برنامج الكتابة والرسم بشكل حر على الويندوز Epic Pen

-44 تم تثبيت برنامج Pencil2D

-45 تم تثبيت برنامج Python3.9

-46 تم تثبيت برنامج Freeplane

-47 تم تثبيت برنامج Scribus 1.4.8

-48 تم تثبيت برنامج Cisco Packet Tracer

-49 تم إزالة تثبيت برنامج VEXcode V5 السبب(تبين أنه يجب توفر رويوت متصل بجهاز الحاسب)

-50 تم تثبيت برنامج Open Roberta Lab EV3 leJOS

-51 JetBrains PyCharm Community Edition

-52 تم تثبيت برنامج الخرائط الذهنية iMindMap 7

-53 تم تثبيت برنامج Jupyter Notebook (Anaconda3)

-54 تم تثبيت برنامج Shotcut لتحرير الفيديو

-55 تم تثبيت برنامج Kodu Game Lab

-56 تم تثبيت برنامج Local للتعامل مع الورد بريس

-57 تم تثبيت برنامج MIT App Inventor OffLine Ultimate

-58 تم تثبيت برنامج Adobe Illustrator

-59 تم تثبيت برنامج Draw.io Diagram

-60 تم تثبيت برنامج Pencel

-61 تم تثبيت برنامج Arduino

-62 تم تثبيت برنامج CupCarbon

-63 تم تثبيت برنامج Multisim

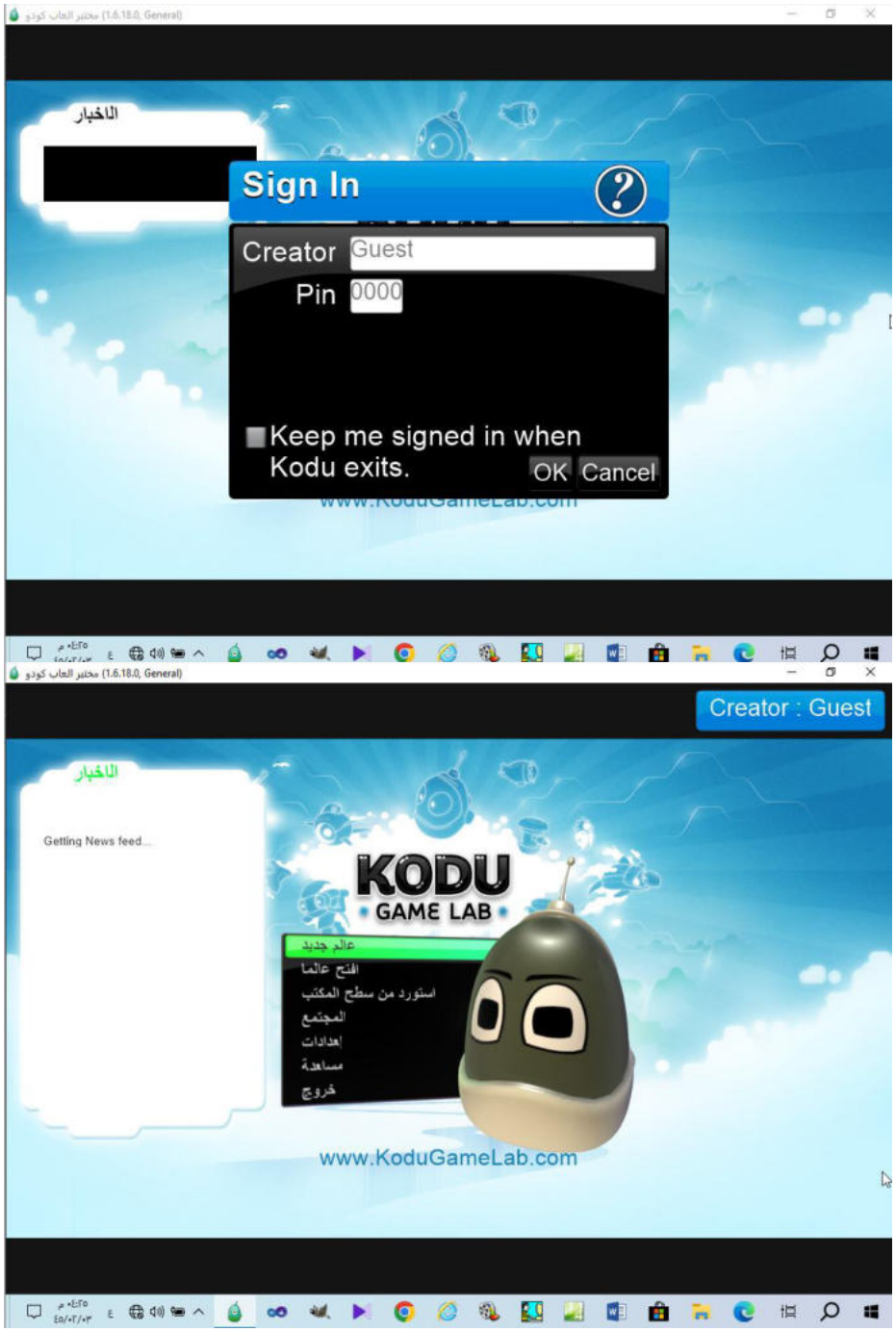
-64 تم تثبيت برنامج GanttProject

التعامل مع بعض البرامج:

1- تشغيل برنامج Kodu Game Lab من على سطح المكتب

بعد ظهور شاشة تسجيل الدخول يتم الضغط على Cancel

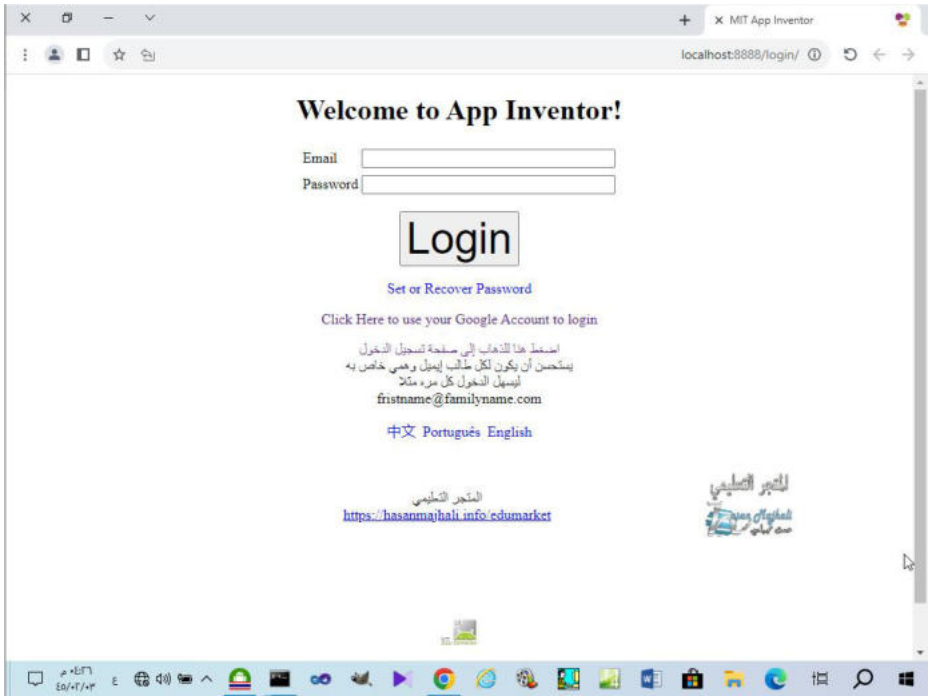
من أجل الدخول بدون إنترنت



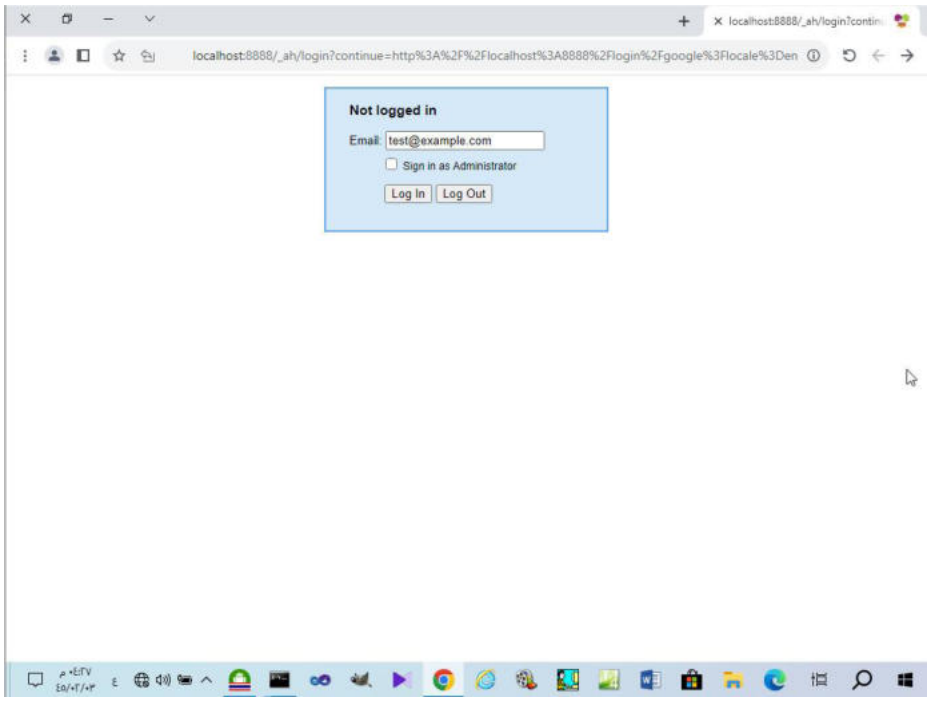
يتم تشغيل البرنامج من الاختصار الموجود على سطح المكتب

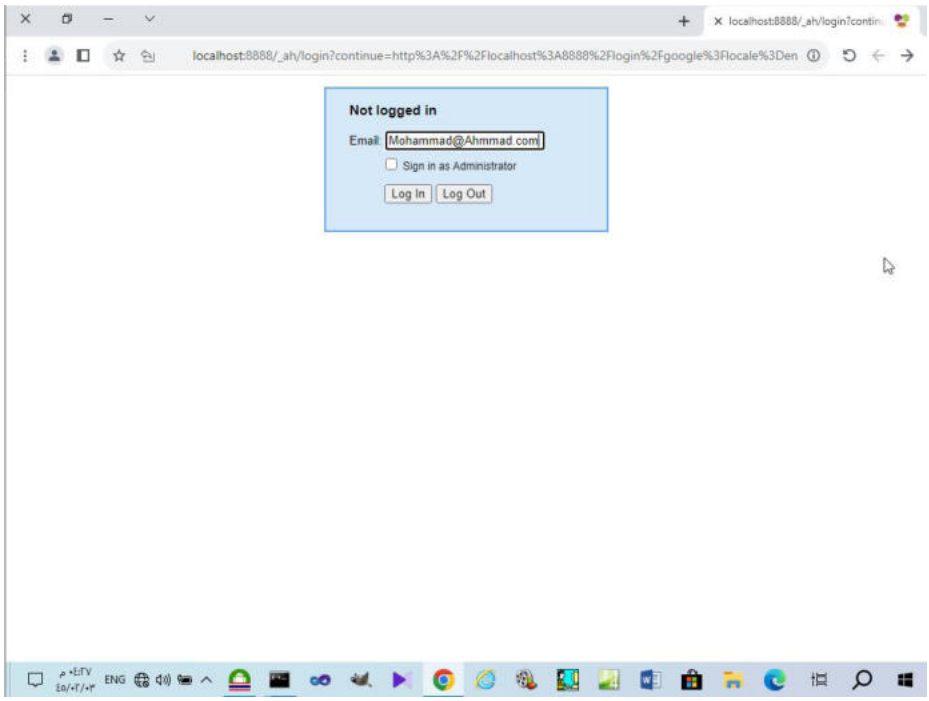
سوف يتم فتح مصفح Chrome وتظهر الصفحة الرئيسية

يتم قراءة التعليمات ثم الضغط على رابط صفحة تسجيل الدخول



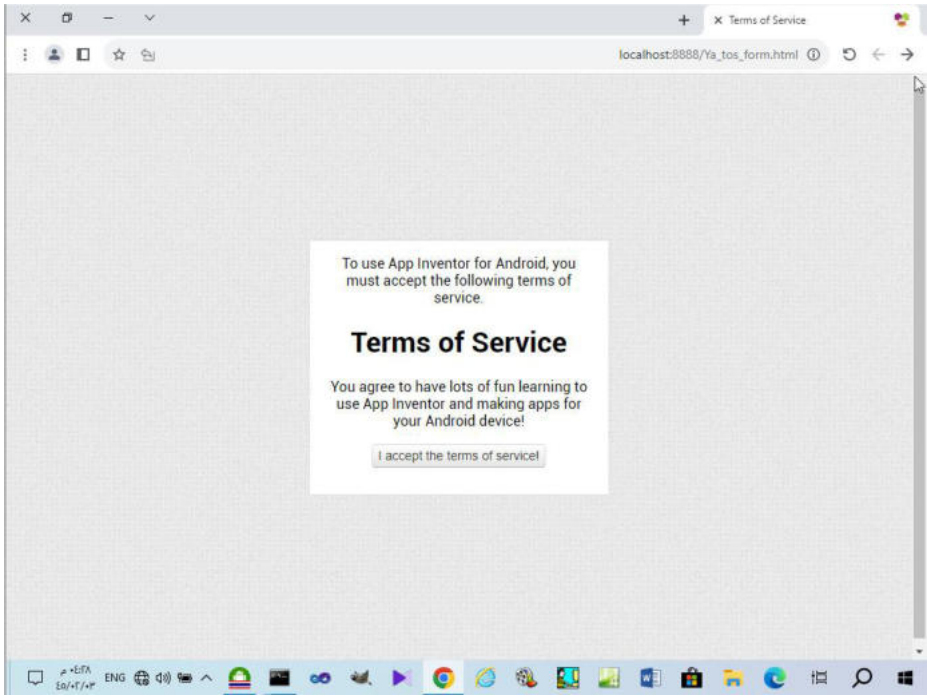
يستحسن أن يكون لكل طالب إيميل و همي خاص به ليسهل الدخول كل مره مثلا
fristname@familyname.com

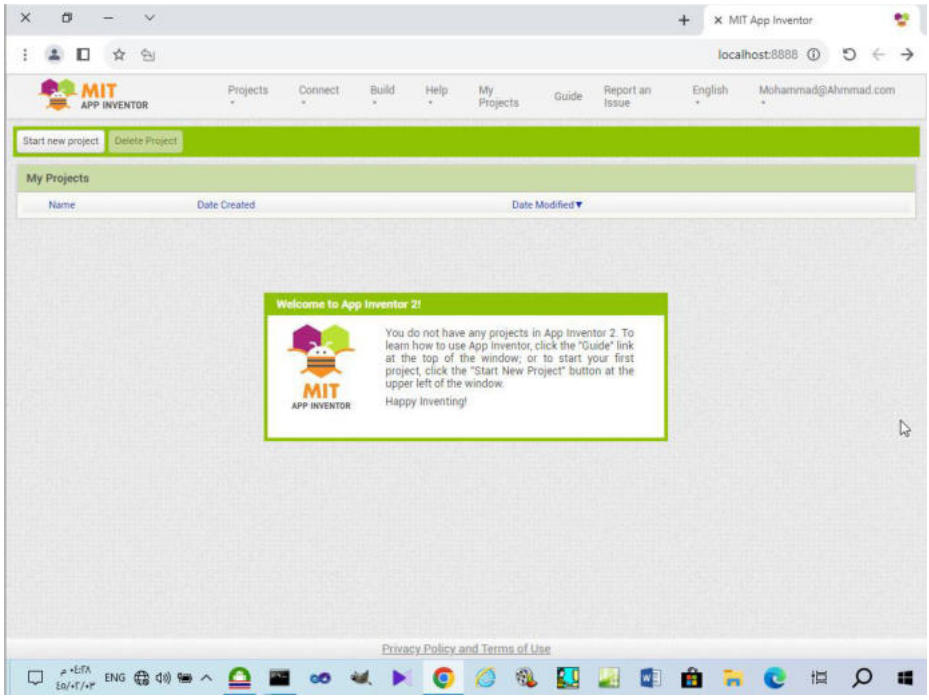




كتابة الإيميل الوهمي للطالب ثم ضغط Log In

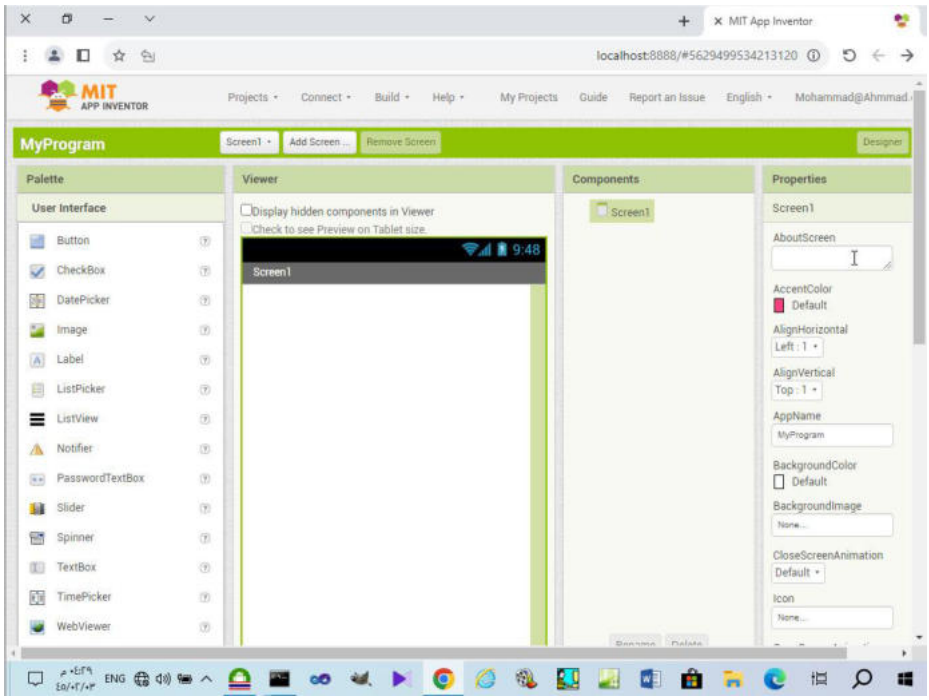
الضغط على I accept the terms of service

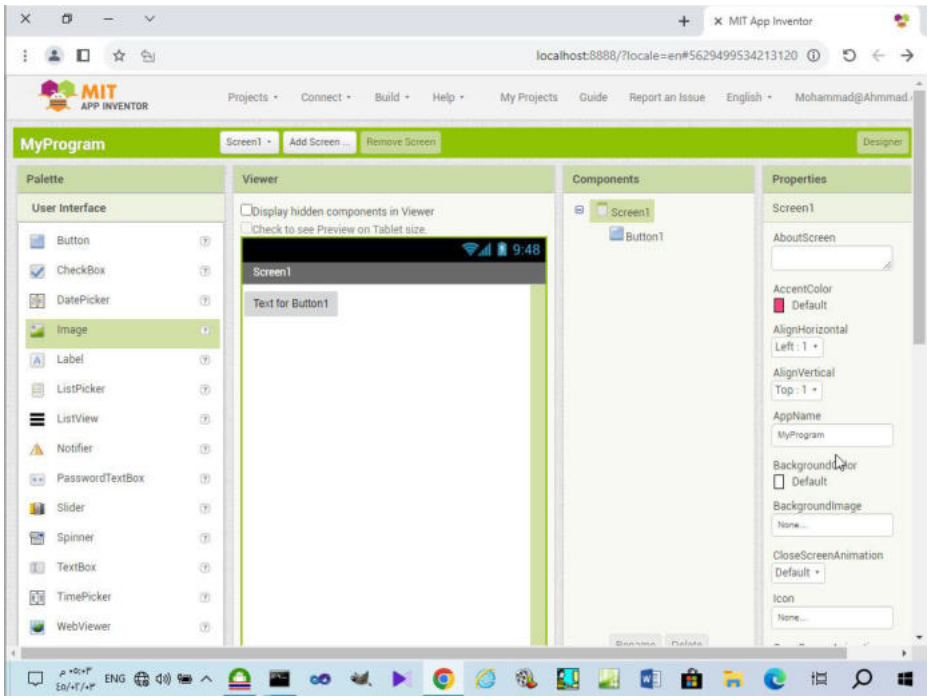




تظهر شاشة البرنامج ولإنشاء مشروع جديد يتم الضغط على Start new Project

تظهر شاشة البرمجة حيث يمكن البدء بالبرمجة





يمكن للطالب تسجيل الخروج

والعودة إلى نفس المشروع بتسجيل الدخول بنفس الإيميل الوهمي

تم بفضل اللّه

سبقناكم إلى القمة وننتظركم هناك