

الشامل فى تحويل أى موقع ويب إلى تطبيق أندرويد

Website 2 apk



ايمن العجوز

بسم الله الرحمن الرحيم

إذا كنت تمتلك موقع أو مدونة أو كنت تريد أن تبدأ في تعلم واحتراف برمجة تطبيقات الهواتف.

في الوقت الحالى أصبح ذلك من السهل لأى شخص مهما كان سنه او درجة تعليمه او خبراته السابقة الدخول إلى سوق تطبيقات الهواتف دون الحاجة إلى معرفة كبيرة أو خبرة طويلة في مجال البرمجة. وينطبق ذلك على ما يتعلق بموقعك أو بمدونتك أو بعملك أو خدمة تقدمها أو منتج خاص بك أو أى فكرة تطبيق . فلقد اصبحت خيارات إنشاء التطبيقات متعددة وموجودة بكثرة .وسهلة في العثور عليها و جمع المعلومات عنها وكذلك تعلمها .

فقط أعرف أين وكيف تبحث

وستجد نفسك من خلال استثمار (وقت وجهد ومال) قليل يمكنك إنشاء وإدارة تطبيقات الهواتف وذلك بأستخدام ما سيتم شرحه في السطور القادمة.

وسأوضح في هذه المقالة الأمور التي تحتاج إلى معرفتها للبدء في اول مشروع لك وهو تحويل اى موقع أو مدونة إلى تطبيق أندرويد .

ملحوظة: هذا الكتاب وغيره من الكتب يضعك فقط على اول الطريق ولكي تصبح مبرمج محترف فعليك وحدك يقع هذا الأمر ولن يكوت ذلك إلا بالبرمجة في كل الاوقات ولكل الافكار وبأستمرار وممارسة ذلك مئات المرات وعمل عشرات البرامج

هناك عدة طرق أختيارك لاحدها يتوقف على هدفك من التطبيق هل انك تمتلك موقع أو مدونة وتريد بناء تطبيق لها فقط او انك تريد تتعلم وتحترف بناء التطبيقات للأندرويد أو أنك تريد بناء التطبيقات للهواتف على أكثر من نظام مثل الأندرويد والios.

ويمكن أيضا ان تجرب أكثر طريقة ولكن بعد ذلك حاول جاهدا ان تتخصص في واحدة.

إختيار لغة تطوير هواتف فد يكون أمراً صعباً في حال لم تكن تفهم ميزات وعيوب كلٍ منها ولم تحدد هدفك من بناء التطبيق.

لكن ما هي الطريقة المناسبة لك؟ لا يمكن لأحد أن يخبرك ما يجب استخدامه فذلك قرارك وحدك.

حدد هدفك ثم أبدا في القراءة ثم أختار الطريقة ثم أبدا في العمل **فورا**

البداية

بعد أن أصبح إستخدام الهواتف الذكية في إزدياد مستمر، فإنه من الضروري أن يكون لموقعك تطبيق يعمل على زيادة متابعي موقعك من خلال الهاتف.

ولكن قبل أن تبدأ فى الخطوات تأكد من أن [موقعك متجاوب](#) يعمل جيداً من خلال الهاتف. من خلال اختبار جوجل للمواقع

وهو يجيب على سؤال هل صفحة الويب التابعة لك مناسبة للجوّال؟

عن طريق استخدام أداة فحص التوافق مع الأجهزة الجوّالة

<https://search.google.com/test/mobile-friendly>

وعن طريق أداة اختبار سرعة تحميل الموقع

<https://support.google.com/webmasters/answer/6352293?hl=ar>

هذه الأداة تسمح لك بقياس سرعة موقعك على أجهزة الكمبيوتر والموبايل ضع رابط الموقع الخاص بك في مستطيل الأداة، واضغط تحليل وسوف تقوم هذه الأداة بحساب معدل سرعة موقعك من ١٠٠ درجة

وليس هذا فقط بل ستقوم هذه الأداة أيضا بعمل قائمة بأهم العناصر أو الجوانب التي يجب عليك تعديلها، حتى تستطيع تحسين مستوى سرعة موقعك بشكل كبير.

مما يجعل صفحة الويب سريعة على جميع الأجهزة.

طرق تحويل اى موقع ويب إلى تطبيق أندرويد.

يوجد عدد ٤ طرق لتحويل اى موقع ويب إلى تطبيق أندرويد

الطريقة الأولى عن طريق مواقع معينة online أو برامج offline وهى لا نحتاج إلى معرفة بالبرمجة او كتابة الاكواد وتحتاج الى وقت قليل جدا وغالبا ما تكون مجانا وفي أحيان قليلة جدا تكون بمقابل مادي قليل. وهناك العديد من المواقع التى تقدم خدمة تحويل المواقع والمدونات إلى تطبيقات بدون برمجة، (ولكن غالبًا ما تكون إمكانياتها المجانية محدودة نسبيًا).

الطريقة الثانية عن طريق الحصول على سورس كود جاهز وتبديل بعض الاكواد البسيطة مثل رابط الموقع وشاشة البداية وأسم البرنامج وبعض الامور الأخرى.

الطريقة الثالثة عن طريق استخدام `html&javascript&css`.

الطريقة الرابعة البرمجة باستخدام لغة الجافا أو الكوتلن.

لكل طريقة منهم مميزات وعيوب

ملحوظة كل طريقة لها فصل مستقل في كتاب برمجة التطبيقات بالاندرويد على موقع www.madanyonline.com

الطريقة الأولى :

و تنقسم إلى جزئين

- ١- بناء تطبيق للموقع من خلال المواقع التى تقدم الخدمة او من خلال برامج وذلك من خلال جهاز الكمبيوتر.
- ٢- بناء تطبيق للموقع من خلال تطبيقات اخرى وذلك من خلال الهاتف فقط..

أولا- بناء تطبيق للموقع من خلال المواقع التى تقدم الخدمة او من خلال برامج وذلك من خلال جهاز الكمبيوتر
يقسم الشرح لهذه النقطة إلى نقطتين

١- بناء التطبيقات من خلال مواقع online :

هذه بعض المواقع التي يمكن من خلالها إنشاء أول تطبيق لك، حتى ولو لم تكن تعرف كتابة ولو سطر برمجي. وهذه المواقع والأدوات التي سنتعرف عليها كلها تقدم خدمات مجانية جيدة وسهلة جداً، وبعضها يضيف بعض المزايا الإضافية بمقابل رمزي.

وكثيرون يلجئون لهذه المواقع للبعد عن الصعوبة في تعلم لغات البرمجة الخاصة بإنشاء التطبيقات .

ملحوظة تعتبر هذه الطريقة لإنشاء التطبيقات محدودة إلى حد ما ، فأنت مقيد بشروط الموقع والقوالب المتاحة فقط

وسنقدم في السطور القليلة القادمة بعض هذه المواقع مع شرح بسيط لها

ولمزيد من التفصيل يرجى زيارة موقع www.madanyonline.com

ملحوظة هامة معظم هذه المواقع يتم أستخدامها في بناء أى تطبيق اندرويد وليس فقط تطبيق لموقع فقط وكذلك بعضها يمكنه بناء تطبيق على أكثر من منصة مثل الأندرويد والios وفي حالة المواقع والادوات التي تقدم خدمة تحويل المواقع إلى تطبيقات سننبه لذلك في شرح الموقع او الاداة.

١- <http://www.appyet.com>

هو موقع مجاني يمكنك من خلاله إنشاء تطبيق لموقعك أو مدونتك في ٥ دقائق حيث يعتمد بشكل على رسائل RSS أو Atom أيضا إنشاء تطبيق لقناتك على اليوتيوب في حال كنت بودكاست المنتدى الخاص بك أو صفحتك على الفيسبوك، حيث يقدم لك هذا الموقع العديد من المميزات التي يمكنك الإستفادة منها.

٢- <http://www.appmakr.com>

هذا الموقع رائع يقدم لك مميزات لا يمكنك أن تجدها في أي موقع آخر على الإطلاق، ومن بين هذه الميزات هي ميزة البث المباشر مباشرة من خلال التطبيق بإضافة إلى مشاركة المحادثات مع الصور والفيديوهات، و يمكنك من خلال هذا الموقع إنشاء تطبيق سريع جدا . هناك من سيقراً عبا (يمكنك إنشاء تطبيق للموبايل خلال ٢٠ دقيقة فقط ليكون متاحاً في جميع أرجاء العالم مقابل ١ دولار أمريكي فقط في الشهر)، سيعتقد أن التطبيق مدفوع، لا فالموقع يقدم خطط مدفوعة والمجانبة كذلك، يكفي أن تضغط على " الأسعار " في القائمة الرئيسية وتختار الخطة المجانية.

أيضا الموقع بعدة لغات من بينها اللغة العربية.

٣- <https://appsgeyser.com>

يمكن إنشاء تطبيق بسيط لموقعك أو أى صفحة ويب أو حتى كتب إلكترونية في دقائق قليلة من خلال هذا الموقع وهو يقدم لك العديد من الخطط التي يمكنك الإستعانة بها لإنشاء تطبيق خاص بك.

خطوتين فقط لإنشاء التطبيق : فقط بالضغط على new ثم إدخال رابط الموقع واسم التطبيق ووصف قصير للموقع ثم إرفع صورة الأيقونة الخاصة بالموقع ثم إضغط Create

بعد ذلك ستظهر صفحة تحميل التطبيق

<https://ibuildapp.com/>؛

هذا الموقع هو الآخر لديه مميزات عديدة تميزه عن باقي المواقع الأخرى، من خلال هذا الموقع يمكنك إنشاء تطبيق احترافي لأجهزة الأندرويد أو ISO ، هذا الموقع يمكنك من إنشاء تطبيقات للمواقع الإلكترونية أو المؤسسات تجارية مواقع التجارة الإلكترونية مناسبات وغيرها، يكفي الولوج إلى الموقع وإختيار الخطة التي تناسبك

من خلال هذا الموقع يمكن التحكم أكثر بتصميم تطبيق أندرويد ، فهو يوفر العديد من التصميمات للقوالب الجاهزة المجانية أو المدفوعة لشكل التطبيق على الهاتف

قم بالتسجيل المجاني بالموقع ثم إختار القالب المناسب للموقع وقم بالتعديل عليه
ومن المميزات الرائعة لهذا التطبيق أنه بالإمكان إضافة روابط أخرى بالإضافة إلى رابط موقعك كصفحة الفيس بوك وتويتر أو أو أتصل بنا مع التحكم بكيفية ظهور هذه الروابط ويمكن أيضا تصميم صفحة عن البرنامج أو About us

<http://appshed.com-0>

موقع يتمتع بالأمن والأمان يمكنك من خلال هذا الموقع إنشاء العديد من التطبيقات لأجهزة الأندرويد وال ISO المتخصص في العديد من المجالات ومن بينها المواقع الإلكترونية وتطبيقات التعليمية خاصة بالمدارس ومعاهد وغيرها، كما يمكن الإشتراك في الخطط المدفوعة التي يمكنك من الحصول على مميزات إضافية

<http://www.apps-builder.com-1>

موقع Apps Builder له مميزات وله عيوبه، هذا الموقع يوفر لك أداة يمكنك من التحكم في قالب التطبيق بشكل كامل، يمكنك تغيير المقاسات والأحجام الألوان والأيقونات تغيير أماكنها يعني تحكم كامل.

بإمكانية تصميم واجهة تحتوي على العديد من الأدوات والأزرار للروابط التي تخص الموقع مثل المواقع الإجتماعية الفيس بوك،تويتر و ترتيب العناصر والأزرار عن طريق السحب والإفلات وكذلك يمكنك أن تزود تطبيقك ببعض الخدمات مثل الآلة الحاسبة وغيرها.

<https://www.mobappcreator.com-7>

إذا كنت ترغب في إنشاء تطبيق تعريفى لأحد المطاعم أو الفنادق أو حتي شركتك هذا الموقع مناسب لك، حيث يقدم لك هذا التطبيق العديد من القوالب التي يمكنك الإستفادة منها، فمثلا إذا أردت تصميم تطبيق لأحد المطاعم يعرف بالأطباق التي تقدمونها، أو محل الملابس أو أخرى... فما ماعليك سوى الذخول للموقع إختيار القالب المناسب وتغيير المعلومات المتواجدة في القالب ملاً التطبيق بالصور الأطباق مثلا مع إضافة وصف قصير... إضافة صور للملابس مثلا مع وصف قصير لكل قطعة، وهكذا ستكون قد قمت بإنشاء تطبيقك الخاص

<http://appinventor.mit.edu/>-٨

هو تطبيق برمجته جوجل وتشرف عليه حالياً جامعة MIT ، يسمح التطبيق للمستخدم ببرمجة التطبيقات عبر الويب عن طريق سحب وإفلات المكعبات لصنع تطبيقات تعمل على بيئة أندرويد.

يعتبر بداية جيدة لتصميم تطبيقات الأندرويد لأى شخص مبتدئ دون سابق خبرة بالبرمجة ومن أسهل طرق إنشاء تطبيق أندرويد للمبتدئين و يعتمد على سحب وإفلات الأدوات وقطع تحتوى على أكواد برمجية فيمكن من خلاله تصميم أى فكرة تطبيق فى دقائق.

يمكن العمل مباشرة على موقع البرنامج أون لاين من خلال متصفح الإنترنت (Chrome or Firefox) وذلك يتطلب التسجيل بحساب Gmail الخاص بك

أو تنصيب البرنامج والعمل عليه دون الحاجة للإتصال بالإنترنت ويتم ذلك بتحميل البرنامج من الموقع الرسمى حسب نظام ا لينكس أو ماك. <http://appinventor.mit.edu/explore/install-app-inventor-software.html> لتشغيل الخاص بحاسوبك سواء كان ويندوز ،

قبل تسطيب البرنامج لابد أن تتأكد أن جهازك مجهز ببيئة Java و يمكن التأكد من ذلك من خلال Oracle site <https://java.com/en/download/installed.jsp>

وإن لم يكن مجهز بهذه البيئة يمكن التعرف على اى اصدار مناسب لنظام التشغيل الخاص بك وتثبيته.

<https://thunkable.com/#/>-٩

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thunkable.live&hl=ar>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.thunkable.appinventor.aicompanion3>

هي منصة تضم محرر لإنشاء تطبيق دون الحاجة الى كتابة أى سطر برمجي وذلك بطريقة سحب وإفلات العناصر والمكونات وربطها معاً.

مشاريع التطبيقات فى **Thunkable** تعمل على كل من أجهزة iOS و Android كما أنه وبدلاً من بدء تطبيقك من الصفر، يمكنك الحصول على أفكار مستوحاة من المشروعات العامة وإعادة تعديلها من خلال المشاريع المعروضة بالموقع.

مميزات **Thunkable**

١. هي القدرة على معاينة تطبيقاتك عند إنشائها.

٢. هو مدعوم من **Thunkable by React Native** ، واحدة من التقنيات الأكثر شعبية متاحة لمطوري التطبيقات المحترفين اليوم.

٣. **Thunkable** مجاني الإستخدام غير أن **Thunkable** تتقاضى رسوم على إستخدام مكونات معينة ، مثل **Payment by Stripe** و **Ads by AdMob**.

ملحوظة بالطبع لن نجد من يشرح كل المواقع الموجودة حالياً ولكن ما هو فى هذه المقالة وغيرها يضعك على اول الطريق لكي تبحث وتتعرف ثم تختار بنفسك .

مواقع تعرف عليها بنفسك

<https://web2application.com/?lang=ar> (يدعم العربية حوّل موقعك الحالي إلى تطبيق IOS أو Android)

<https://web2apk.com/> (موقع غير مجاني لانشاء تطبيقات المواقع فقط)

<https://web2apk.com/> (تطبيق أندرويد لموقع الويب فقط)

<https://freeweb2app.com/> (تحويل الموقع إلى التطبيق)

<https://gonative.io/> (تحويل موقع الويب الخاص بك إلى Android و iOS)

<https://www.siberiancms.com/>

<https://appinstitute.com/>

<https://appyourself.net/en/>

<https://www.mobappcreator.com/>

<https://buildfire.com/>

<https://www.andromo.com/en/>

<https://mobileroadie.com/>

<https://www.appmachine.com/>

<https://www.businessapps.com/>

<https://www.goodbarber.com/>

ملحوظة البرمجة تعنى أن يكون لك فكرك ورايك وأنطباعك الخاص فكون رأيك عن كل هذه المواقع وكون تجربتك الخاصة ودعك من رأى وتجارب الآخرين وأجعلها أسترشادا لك فقط..

٢- بناء التطبيقات من خلال برامج على جهاز الكمبيوتر

إنشاء تطبيقات الأندرويد. أصبح الآن أسهل كثيرا عما سبق من حيث تعدد طرق بناء التطبيق وستشرح هنا كيفية بناء تطبيق من خلال برامج على الكمبيوتر offline وبدون الحاجة إلى خبرة برمجية سابقة أو كتابة اكواد وللأسف لا يوجد الكثير من هذه البرامج وستتعرف هنا على اثنين من هذه البرامج أحدهما بنينا تطبيق للمواقع فقط والآخر لبناء أى تطبيق اندرويد ومن هذه البرامج

١- <http://appinventor.mit.edu/>

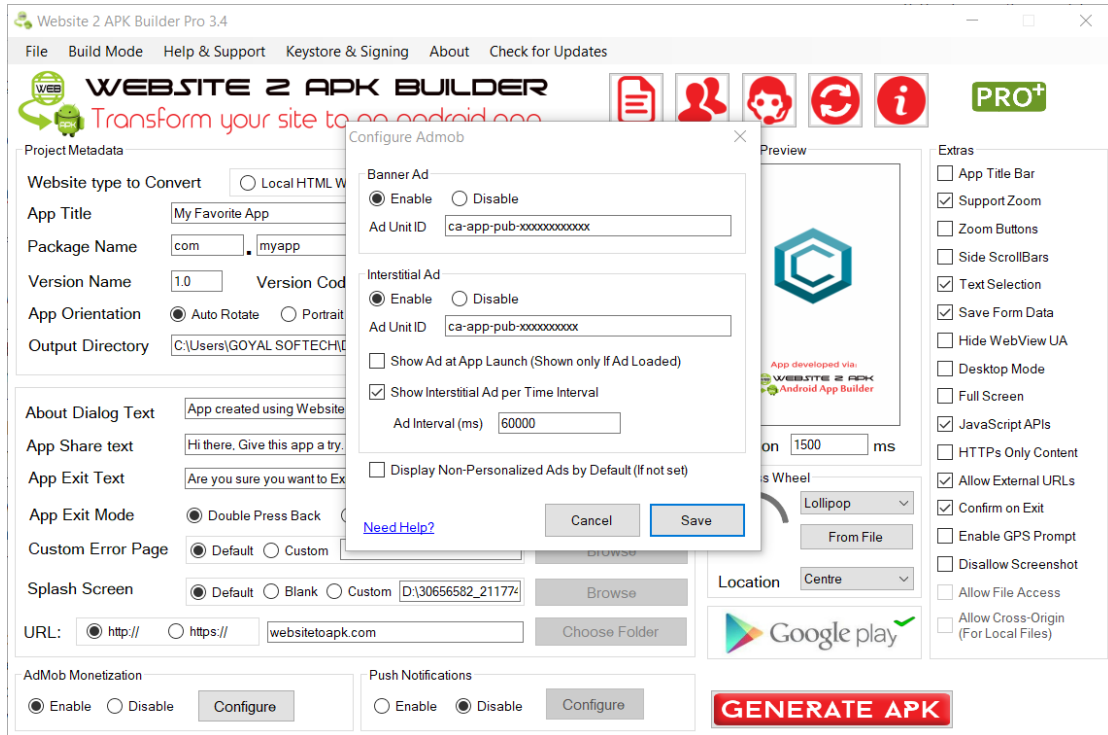
يمكن تنصيب البرنامج والعمل عليه دون الحاجة للإتصال بالإنترنت ويتم ذلك بتحميل البرنامج من الموقع الرسمي

<http://appinventor.mit.edu/explore/install-app-inventor-software.html>

حسب نظام التشغيل الخاص بحاسوبك سواء كان ويندوز، لينكس أو ماك

٢- <https://websitesoapk.com/>

تحويل موقع الويب الخاص بك أو HTML5 إلى تطبيقات أندرويد.. يمكن البدء في استخدام خدمات البرنامج عن طريق تنزيل الإصدار المجاني.



ثانياً- برمجية تطبيق اندرويد باستخدام الهاتف بدون كمبيوتر

من خلال بعض التطبيقات يمكن تطوير تطبيقاتك في أى وقت وأى مكان من خلال الهاتف فقط ومن هذه البرامج

١- برنامج NativeWrap

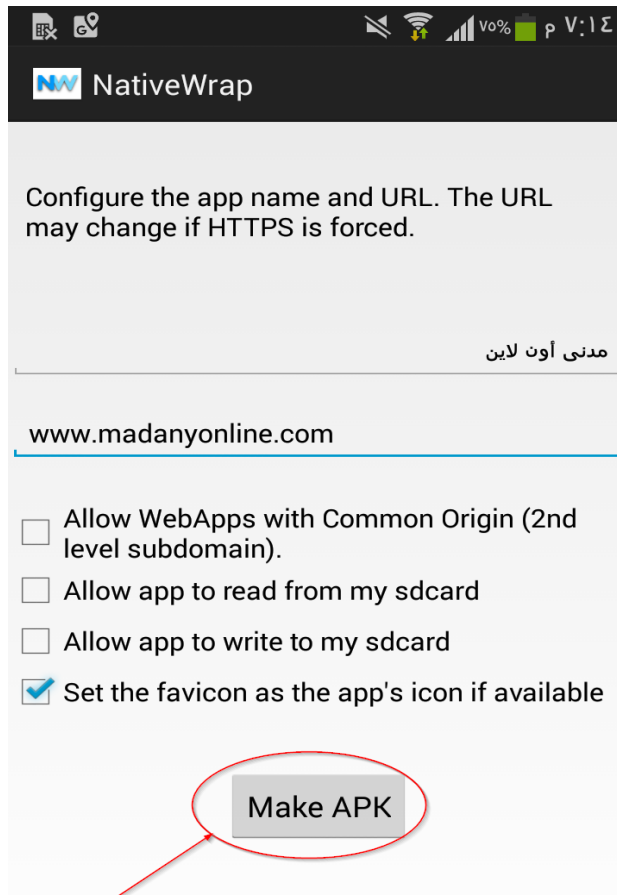
<https://play.google.com/store/apps/details?id=edu.ncsu.nativewrap&hl=ar>

يمكن لمستخدمي «أندرويد» تجربة تطبيق NativeWRAP الذي يحول أى موقع إلى تطبيق مع ضمان عدم الوصول إلى صلاحيات تنتهك

الخصوصية، إضافة إلى منع تعقب نشاط المستخدم

ويسمى المستخدم الموقع، ثم لصق الرابط، وأخيراً الضغط على زر **Make APK**

ليتم تحويل الموقع وإنشاء تطبيق خاص به، ووضعه ضمن قائمة التطبيقات في الجهاز



٢- برنامج Hermit • Lite Apps Browser

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.chimbori.hermitcrab&hl=ar>

طريقة جديدة لإطالة عمر البطارية بجهازك عن طريق عمل نسخة خفيفة من التطبيق الرسمي الذي ترغب باستخدامه. ، كما أن الطريقة تفيد في تحويل أي موقع كان إلى تطبيق في ثواني.. ولتطبيق ذلك كل ما عليك هو تحميل هذا التطبيق التطبيق أنه يقوم بتحويل أي موقع إلى تطبيق على العموم بعد تحميل التطبيق تقوم بالدخول إليه ثم كتابة الموقع الذي تود جعله كتطبيق على شكل يمكن أن تختار Lite ثم تنقر على علامة "+" باللون الأصفر لكن قبل ذلك يكون من الأفضل أن تقوم باختيار اسم للتطبيق خيراً التطبيق متاح مجاني فقط لإجراء نسختين خفيفتين لتطبيقين يريدونها المستخدم، لو أراد أكثر وبشكل غير محدود عليه شراء النسخة من داخل التطبيق بسعلا ٣,٩٩\$.

٣- AIDE

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aide.ui&referrer=utm_source%3Daidewebsite%26utm_campaign%3Dhomepage

موقع التطبيق

<https://www.android-ide.com/>

شرح إنشاء تطبيق بسيط من خلال هاتفك المحمول.

أولاً : فكرة عن التطبيق مع شرح مميزاته

١- يمكن العمل على التطبيق من قبل كلا من المطورين المحترفين أو المبتدئين من خلال التعديل على مصادر الأكواد

يمكن العمل على مشاريع Eclipse و Android studio

يمكن استيراد المشاريع من Dropbox

مع إمكانية برمجة الألعاب أيضا Xml , Java , C++ , C , NDK يدعم لغات البرمجة

ولكنها مدفوعة Samples مع نماذج [الموقع الرسمي للتطبيق](#) توجد دروس تمهيدية مجانية للمبتدئين من خلال

في حالة وجود أخطاء برمجية يقوم التطبيق بفحصها وإخبارك بها

إمكانية اختبار التطبيق على نفس الجهاز الأندرويد

التطبيق يدعم إصدارات الأندرويد بداية من إصدار ٢ حتى إصدار ٦ مارشيلو

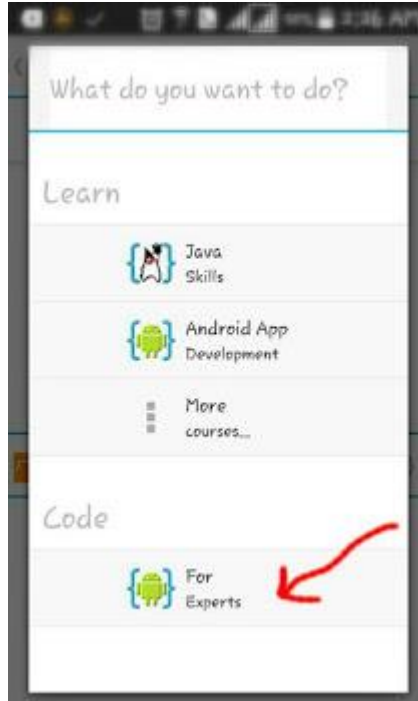
التطبيق مجاني وله مميزات أخرى مدفوعة

ثانياً: خطوات صنع تطبيق بسيط

الخطوة الأولى : هى تحميل التطبيق من الرابط أعلاه وتثبيته على جهازك المحمول الذى يعمل بنظام الأندرويد والبدء بإنشاء مشروعك

الخطوة الثانية : هى فتح التطبيق والبدء فى إنشاء مشروع جديد بالضغط من قائمة البرنامج على

For Experts



ثم من قائمة Create new project ! اختر New Android app



الخطوة الثالثة : قم بإختيار إسم مناسب لتطبيقك

الخطوة الرابعة : إنسخ الكود التالى وأضفه في محرر الاكواد

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
    <LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

        android:layout_width="fill_parent"

        android:layout_height="fill_parent"

                android:gravity="center"

        android:orientation="vertical" >

        android:layout_width="wrap_content"

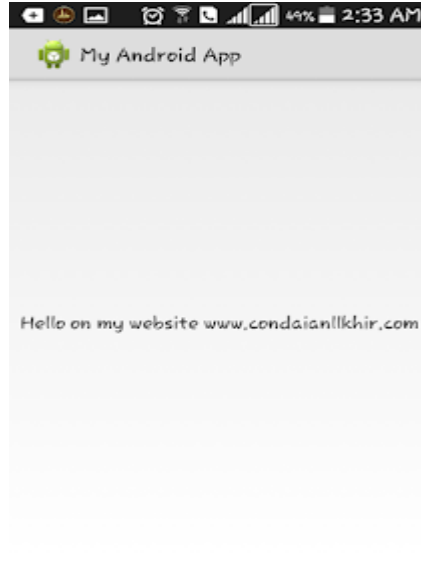
        android:layout_height="wrap_content"

        android:text="Hello on my website www.condaianllkhir.com" />
```

قم بتبديل النص باللون الأحمر إلى أى نص تريده ليكون هكذا



الخطوة الأخيرة: معاينة التطبيق عن طريق الضغط على **Run**



ملحوظة شرح برنامج Aide نقلا من موقع

<http://www.condaianllkhir.com/2015/10/AIDE-android-without-computer.html>

برامج أخرى اترك لك تجربتها:

Java N-IDE - Android Builder - Java SE Compiler-١

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.duy.compiler.javanide>

Jvdroid - IDE for Java-٢

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.iiec.jvdroid>

الطريقة الثانية:

عن طريق الحصول على سورس كود جاهز وتبديل بعض الاكواد البسيطة مثل رابط الموقع وشاشة البداية وأسم البرنامج وبعض الامور الأخرى (حسبما تريد).

وهذه الطريقة مفيدة في كلا الحالتين فهي ناعمة ومفيدة جدا واسهل وأيسر الطرق عندما تحتاج لبناء تطبيق لموقع واحد أو تخصص في بناء تطبيقات للمواقع فقط ومن مميزات ان الكود المصدري كامل يكون معك ويحق لك التعديل والاضافة عليه كما تريد .

وهي ناعمة أيضا للبدء في التعلم والتجريب والاضافة والتعديل على برامج موجودة بالفعل.

ومن مميزاتا أنه يمكن لك اضافة لمساتك الشخصية حسب قدراتك وبدون اى تكاليف أو شروط.

ويمكن الحصول على الاكواد مفتوحة المصدر من مواقع متعددة مجانا او شراء تطبيقات كاملة (ريسكين) بمقابل من مواقع اخرى .

ملحوظة الريسكين يختلف تماما عن الهندسة العكسية لتطبيقات الأندرويد.

من هذه المواقع :

androidsnippets.com موقع

الذي يوفر مجموعة كبيرة من الأكواد الجاهزة لاستخدامها أثناء برمجة أي تطبيق.

موقع [Github](https://github.com)

يتوفر موقع Github على آلاف الأكواد ليس فقط أكواد الأندرويد ولكن أكواد في مجالات مختلفة

موقع [foss droid](http://fossdroid.com)

يوفر الموقع مجموعة كبيرة من التطبيقات المفتوحة المصدر التي يستطيع مبتدئ البرمجة الاستفادة منها وتعديلها.

موقع [f-droid](http://f-droid.org)

وهو متجر للتطبيقات المفتوحة المصدر. حيث يوفر مجموعة متنوعة من التطبيقات العادي، وتطبيقات الألعاب عالية الجودة. التطبيق مُزود بمحرك بحث، ومُصنف به الاكواد حسب أنواع التطبيقات .

موقع [codota](http://codota.com)

وهو موقع يقدم لك الاكواد المعقدة وطريقة عملها اذا رثيك كود معقد ما عليك الا التوجة لهذا الموقع .

موقع [Sourcecodester](#)

على هيئة مُدونة، يتم تنزيل عليها الأكواد والمشاريع مفتوحة المصدر بشكل مُستمر من حين لآخر لإنشاء تطبيقات الأندرويد وأبل والتعديل عليها. الموقع كذلك يوفر لك صندوق بحث في أعلى الصفحة الرئيسية .

موقع [androidsnippets](#)

وهو موقع يقدم لك الاكواد باختصار بشكل عام .

موقع [androidexample](#)

وهو موقع يوفر لك الأمثلة بشرح مفصل للمبتدئين .

موقع [androidhive](#)

يقدم لك اكواد مفتوحة المصدر لاستخدامها في تطبيقاتك .

والمفاجئة في عدد ٢ رابط يمثان مصدران جيدان لأكواد وتصميمات جيدة جدا تساعدك على بناء تطبيق احترافي

للحصول على الرابط من فضلك تابعني على تويتر والفيس واليوتيوب

وفي نهاية المقال سنضع رابط تحميل نماذج خاصة بكتابة المقالة مجاناً وهي متنوعة فمنها بالفون جاب والكوردوفا ومنه بالجافا ومنها بالكونترول

شرح سريع للريسكين Reskin

هو أن نأخذ الشفرة المصدر أو الكود المصدر (Source code) لأحد التطبيقات أو الألعاب ثم نقوم بتغيير شكل و واجهة التطبيق و كل ما يتضمنه التطبيق من ألوان، نصوص، صور و أصوات، ليصبح تطبيق آخر مختلف تماماً عن التطبيق الأول لكن لهما نفس المبدأ و نفس العمل.

مميزات الريسكين Reskin

لن تحتاج إلى تعلم البرمجة لإنشاء تطبيقات الأندرويد.

تستطيع إنشاء عدد كبير من التطبيقات في وقت قصير.

بإمكانك استغلال تطبيقاتك لتحقيق ربح مادي.

قانوني ١٠٠٪ و غير مخالف لكن فقط إذا قمت بشراء شفرة المصدر. (Source code)

يمكنك الاعتماد علي التطبيقات التي لديها عدد كبير من التحميلات.

امكانية الحصول علي اكواد المصدر بطرق سهلة وشرعية

يمكنك الحصول على اكواد المصدر من العديد من المصادر:

SellMyApp .
DoveMobi .
Codester .
CodeCanyon .
Flippa .
SellMySourceCode .
ApkaCode .

الطريقة الثالثة :

طريق أستخدام .html&javascript&css

لبرمجة تطبيقات أندرويد يجب أن تتقن لغة الجافا لبرمجة تطبيقات ios يجب أن تتقن لغة سويفت أو أوبجكتيف سي. هكذا . كلما أردت أن تبرمج لنظام معين عليك تتعلم اللغة التي تدعمه وهذا ربما أمر صعب لو أردت أن تبرمج لأكثر من نظام . ولاكن ماذا لو أمكنك برمجة تطبيقات لأنظمة مختلفة من خلال كود واحد . أليس هذا رائعا .؟

لا يختلف إثنان على أن برمجة تطبيقات الموبايل أصبحت تنافس برمجة تطبيقات الكمبيوتر (ويندوز , لينكس , ماك) وهذا ما أدى بالشركات البرمجية إلى تطوير بئات عمل كثيرة لتطوير تطبيقات الموبايل والتابلت مثل إكليبس وأندرويد ستوديو لبرمجة تطبيقات أندرويد يوجد العديد من اطارات العمل التي تعمل نفس العمل لكن تختلف من ناحية طريقة العمل فقط ، لكن الغاية واحدة ألا وهي بناء تطبيقات الهواتف الكية باستعمال .HTML,CSS,JAVASCRIPT

تقنيات الويب تسمح لك باشاء تطبيقات وأيضاً مواقع الكترونية وتمكنك من تطوير تطبيق واحد يعمل مباشرة على جميع المنصات. باستخدام تقنيات الويب الحديثة والبسيطة والمعروفة لدى الجميع ستحتاج إلى وقت تطوير وصيانة أقل وتوفير الوقت عبر بناء تطبيقات أكثر بوقت أقل. وهنا تحتاج إلى منصة عمل لبرمجة تطبيقات الهواتف الذكية باستخدام لغات Html , Css , JavaScript ومنها على سبيل المثال وهي كثيرة

PhoneGap

<https://phonegap.com/>

Cordova

<https://cordova.apache.org/>

صفحة لتعلم انشاء اول تطبيق لك على كوردا

<https://cordova.apache.org/docs/en/latest/guide/cli/index.html>

Lonic

<https://ionicframework.com>

Titanium

<https://www.appcelerator.com/>

Flutter

<https://flutter.io/>

Nativescript

<https://www.nativescript.org/>

React native

<http://www.reactnative.com/>

وبالطبع لا بد ان يكون لك دراية كبيرة بتقنيات الويب html+css+javascript وهناك بعض المواقع تساعد في التعلم لهذه التقنيات منها على سبيل المثال موقع جيد جدا هو W3Schools <https://www.w3schools.com/>

وأيضاً كل اطار او منصة مما سبق تحتاج إلى شرح طويل وإلى تعلم طريقة استخدامها ومن حسن الحظ أن مصادر تعلمها كثيرة وهي متوفرة بأكثر من لغة ومنها اللغة العربية .

ويوجد أيضاً شرح على المواقع الرسمية لها سيتم ارفاق سورس كود لتطبيق تم بناؤه على phonegap وآخر على cordova وستجد ان الفرق بسيط جداً بينهما ولوانت مبتدأ في البرمجة بتقنيات الويب أبدأ بأى من phonegap أو cordova

ملحوظة يوجد شرح لكل واحدة من المنصات السابقة وغيرها على الموقع وعلى صفحة الفيس وعلى اليوتيوب وسنضع الروابط في آخر المقال ولمزيد من الاستفادة يمكن تحميل كتاب برمجة تطبيقات الأندرويد من على [الموقع](#) .

الطريقة الرابعة:

البرمجة باستخدام لغة الجافا أو الكوتلن.

نعتبر منصة Android studio هي البرنامج الرسمى والمعتمد من جوجل لتطوير تطبيقات الأندرويد ويعتبر الأفضل في هذا المجال سواء ستستخدم لغة الجافا او الكوتلن.

يمكن تحميل أندرويد أستديو من الرابط <https://developer.android.com/studio/>

ملحوظة في البداية مع الجافا او الكوتلن ستحتاج إلى معرفة وتعلم XML ولست مجبرا على التعمق في XML فمجرد معلومات قليلة عنها ستوفر لك الكثير

جافا Java

لغة جافا Java هي لغة قوية وغنية عن التعريف وهي اللغة الرسمية المعتمدة من جوجل لتطوير تطبيقات هذا النظام.

بالنسبة للغة جافا عندما نقول تعلم لغة Java لانقصد بذلك تعلم كل أوامرها وتفصيلها الكاملة، فهي لغة ضخمة، لكن أقصد تعلم المفاهيم الأساسية واكتساب بعض المرونة، والباقي سوف تتعلمه بنفسك أثناء إنشاءك لتطبيقات الأندرويد.

في نفس الوقت تُوفر الشركة مجموعة دروس تعليمية لكيفية البدء في صناعة أول تطبيق، وإذا كُنت مُبرمجًا فلا يخفى عليك أن التطبيق الأول سيطلع لك عبارة أهلاً بالعالم "Hello World" تُقدم لك جوجل مفتاح الباب الأول فقط وتترك المجال أمامك لاستكشاف هذا العالم وحده، وأنت من تُقرر في النهاية عدد الخطوات التي ترغب في تخطيطها بداخله.

ولأن المصادر الرسمية هي الأفضل، يُمكن الإطلاع على دليل تعليم هذه اللغة من موقع أوراكل المُطور الرسمي للغة

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/index.html>

بعد أن تتعرف بشكل كامل على لغة الجافا وبيئة أندرويد التطويرية أنت مؤهل الآن تقريبًا للدخول إلى عالم برمجة أندرويد، وأنت بحاجة إلى التعرف أكثر على المكتبات الموجودة التي تسمح لك التعامل مع مكونات الجهاز بشكل كامل. بفضل هذه المكتبات يُمكنك وبكتابة سطرين فقط تشغيل الكاميرا مثلا بعد الضغط على الزر الذي وضعته داخل تطبيقك، من الدهش أن الأمور تتم بهذه البساطة.

يوجد أيضا كتاب جيد باللغة العربية **أندرويد ببساطة** لتحميل الكتاب من الوصلة التالية:

<http://www.badwi.com/files/AndroidVerySimpleBook.pdf>

يوجد أيضا موقع عربي جيد لتعلم الجافا وبرمجة الاندرويد **شبكة عبد الله عيد**

<https://abdullaheid.net/>

وبالطبع يوجد الاف المصادر بعدة لغات ومنها العربية لتعلم برمجة الاندرويد بالجافا ويوجد مجتمعات كثيرة للمساعدة ونشر المعلومات وأيجاد حلول لكل المشاكل .

Kotlin

تم إنشاء لغة البرمجة كوتلن لتكون أفضل من جافا، وهي معتمدة كلياً من جوجل. ولكن لم يكن العاملون في شركة *Jetbrains* يريدون إعادة كتابة مشاريعهم من الصفر بلغة برمجية جديدة، لهذا السبب جعلوا من *Kotlin* لغة برمجة قابلة للتشغيل في بيئة جافا *JVM* بنسبة ١٠٠٪. تشتغل أكواد *Kotlin* في بيئة *JVM* بدون مشاكل فهي في النهاية تتحول بعد عملية *Compiling* إلى أكواد *Java bytecode*، هذه يعني كذلك أنه يمكننا استخدام *Kotlin* في مشاريع جافا قائمة دون إعادة إنشاء هذه المشاريع من الصفر. أنصح المبتدئين حالياً بتعلم قليل من الجافا، ليس تعلم كل الجافا وإتقانها، فقط تعلم ما يجعلهم يفهمون الأمثلة والدروس التعليمية التي يجدونها سواء على المدونات المتخصصة والمنتشرة بكثرة أو على التوثيق الرسمي من غوغل الخاص بأندرويد. بعد ذلك يمكنهم الإلتحاق بـ *Kotlin* إذا كانوا مقتنعين بمبرر الإنتاجية والسرعة في التكويد اللذان توفرهما. اللغة متوافقة تماماً مع الجافا وهذا يعني انك تستطيع استخدام اي *library* او *framework* مبرمج باستخدام الجافا، ومن ناحية الاندرويد فإنك تستطيع كتابة تطبيق باستخدام اللغتين معاً ولاداعي لكتابة كامل التطبيق من جديد.

ملحوظة

إن مجرد مشاهدة دورة او قراءة كتاب او مقالة لا يعني أنك أصبحت مطور تطبيقات أندرويد، وإنما عليك وضع فكرة من وتنفيذها، على سبيل المثال ضع فكرة لتصميم تطبيق آلة حاسبة، أو تطبيق مسابقة معلومات أو.....، وبمجرد وصولك لتحويل الفكرة إلى تطبيق تكون قد دخلت في برمجة الأندرويد ، بالتأكيد سوف تواجهك بعض الصعوبات، ولكن لا تيأس وأستمر في العمل والتعلم معاً.

ملحوظة

أحيانا ليس من الصواب تماماً أن تبدأ برمجة تطبيقك من الصفر، يمكنك الاعتماد على عمل الآخرين والاستفادة منه بمشروعك - حتى لو جزئياً على الأقل - ، وويمكنك استعمال بعض الاكواد الجاهزة وبذلك توفر الوقت والجهد، هذه هي فكرة المصادر المفتوحة،

ملحوظة

حاول أن تستفيد من الشبكات الاجتماعية، في التعلم وف حل المشكلات التي نواجهك - ولكن بعد ان تحاول - على سبيل المثال هنا بعض المجموعات على الفيسبوك تحوي عدداً كبيراً من الشباب العرب المميزين، وستجدهم مستعدين لمساعدتك وإرشادك لحل مشاكلك على سبيل المثال

[Ask Syrian Programmers](#)

[عبدالله عيد](#)

سيتم ارفاق سورس كود لتطبيق موقع تم برمجته بالجافا واخر بالكوتلن على أندرويد استديو

يوجد أيضا شرح منفصل لكيفية البرمجة بأستخدام اندرويد أستديو من الصفر يمكن الرجوع اليها من هذا [الرابط](#)

وأخيرا يرجى دعمنا على الروابط التالية

www.madanyonline.com

[/https://www.facebook.com/Madanyonline-115406031943992](https://www.facebook.com/Madanyonline-115406031943992)

<https://twitter.com/madanyonline>

https://www.youtube.com/channel/UC049y-8AGbHoX9sUjR_wXxQ