تقرير مشروع الاندرويد استوديو

عمل الطلاب /

محمود صادق الحلقي

محمد قاسم المزحاني

ضيف الله نصر الفهد

سعد مسعد القهاري \ محمود احمد الجرموزي

أستاذ المقرر

فرسان النعمة

‏1443

* ال API

ما الذي ترمز إليه API ولماذا نستخدمها، ماهو API وما فائدته، ما هو الـ API وكيف يعمل، ما هو الـ API وما هي أهميته للمواقع وكيف يعمل، ما هي واجهة برمجة التطبيقات API، ما هو الـ API وما أهميته لمالكي التجارة الالكترونية، واجهة التطبيق البرمجية أو الواجهة البرمجية للتطبيق بالإنجليزية

Application Programming Interface) ) وتختصر إلى API

* ما هو ال API  
  ال API هي عبارة عن مجموعة من التعريفات و البروتوكولات التي تسمح للمنتجات والخدمات التقنية بالتواصل مع بعضها البعض عبر الإنترنت ال API هي الطريقة التي تتحدث بها التطبيقات مع بعضها البعض.  
    
  دعونا نشرح اكثر

تخيل أنك تنشئ تطبيقًا مثل Uber عندما يقوم المستخدم بالتسجيل ، فأنت تريد التحقق مما إذا كان بريده الإلكتروني صالحًا ام  لا .   
  
كيف يمكنك أن تفعل ذلك؟

التحقق من عنوان البريد الإلكتروني ليس بالامر السهل، بل يستلزم بعد المنطق المعقد  
يجب عليك التحقق من ال String Format، هل يحتوي على علامة @ يجب اختبار ال Domain للتأكد من عمله ك Server للبريد إلكتروني ايضا التحقق من بعض قوائم الحظر للتأكد من أنه ليس عنوان محذوف من  لديه الوقت لبناء وصيانة خدمة التحقق من البريد الإلكتروني بهذا التعقيد؟  
خصوصا عندما تكون أنت وحدك أو مع فريق عمل صغير في Startupاليس من الافضل قضاء الوقت في تحسين و تطوير مشروعك بدلاً من قضاء الوقت في أشياء مثل هذه؟

هنا يأتي دور ال API  
  
و هي Service تابعة لجهة خارجية تنفذ بالفعل منطق التحقق من صحة البريد الإلكتروني وتحافظ عليه وتحسنه لأن هذا هو منتجهم الاساسي الذي يقوم عليه ال Business الخاص بهم  
يمكننا الاستفاده من هذه ال Service التي تعمل بالفعل دون اضاعة الوقت او اختراع العجلة مره اخري ومن ثم يمكننا القول أن APIs تساعد المطورين في اربعة محاور رئيسية-:  
  
١- توفير وقت المطوريين و تركيزهم في العمل علي مشروعهم الاساسي و تطويره حيث ان سرعة التنفيذ و التحسين دائما عامل مهم للنجاح  
  
٢- تقلل ال APIs من التكلفة الإجمالية للمشروع عندما تحتاج إلى تنفيذ كود أقل تنخفض التكلفة

٣- يمكن أن تزيد ال APIs من جودة التطبيق او المشروع

4- يمكن أن يؤدي استخدام APIs جيدة إلى تحسين مشروعك  
  
 تم تطوير كل مكون من مكونات ال API من قبل شركة تركز بشكل أساسي على جعلها أفضل حل ممكن  
  
  
  
رابط المشروع على الجيت هوب:-