



ملخص مشروع التخرج الأول
كلية الهندسة - قسم هندسة الحاسوب
IFC check-in website

مشرف المشروع : د. سفيان سمارة

الطالبتان :

- هديل حمدان
- اخلاص ابو شنب

مشروعنا عبارة عن موقع الكتروني الهدف الرئيسي منه توفير الوقت والجهد على المهندس المعماري المعني بالتعامل مع ملفات تسمى **(IFC)** وهي ملفات تحتوي على تصميمات للبنىات على شكل نص , وعادة تكون هذه الملفات ضخمة قد يكون حجمها بالميجابايت ...

بحيث يقوم المستخدم بإدخال الملف الخاص به ومن ثم يحول الموقع ملفه الى رسمة بيانية تتكون من عقد **(Graph of nodes)** ويعرض الموقع له رسمة ثلاثية الابعاد للبنية التي يصفها الملف النصي .

عندما تظهر ال **(graph)** للمستخدم يستطيع من خلالها أن يعدل على ملف ال **(IFC)** بدلا من الرجوع اليه يدويا وتعديله عن طريق حذف او اضافة نص , يتيح له تعديله من خلال اضافة **(nodes)** وبالتالي يتم التعديل على رسمته ثلاثية الابعاد.ويستطيع ايضا ان يظل اجزاء معينة برسمته ثلاثية الابعاد من خلال الضغط عليها بالفأرة .

يقوم الموقع برسم ال **(3D model)** من خلال تحويل ملف ال **(IFC)** الى ملفات من نوع **(obj)** ثم الى ملفات من نوع **(gltf)** دون تدخل المستخدم .