

شروع کار با osgQT

دستورالعمل

بعد از ایجاد یک پروژه ویجتی در qt کتابخانه های مورد نیازمان از osg را وارد پروژه می کنیم حال به کاربرد هر یک از این کتابخانه ها می پردازیم

osgDB: کتابخانه osgDB از خواندن و نوشتن گراف های های صحنه پشتیبانی می کند، که فریم ورک پلاگین و کلاس های کاربردی فایل را ارائه می دهد.

osgUtil/Optimizer: برای بهبود کارایی، scene graph را پیمایش می کند.

سپس در کلاس MainWindow یک شی ویجتی از نوع osgQOpenGLWidget ایجاد می کنیم بعد از آن ویجت نیاز به پیاده سازی اولیه دارد برای این کار یک اسلات درست می کنیم و در ابتدا یک manipulator دوربین ست می کنیم سپس یک مدل سه بعدی که معمولاً پسوند osg دارند را از یک فایل محلی می خوانیم برای این کار مانند زیر عمل می کنیم

```
osg::ref_ptr<osg::Node> milad =  
osgDB::readRefNodeFile("/home/client112/Downloads/OBJ/Milad.osgb")
```

سپس مدل ایجاد شده را با استفاده از osgViewer به نمایش در می آوریم

```
widget->getOsgViewer()->setSceneData(milad);
```

کلاس Node: کلاس پایه ای برای تمام Node های داخل scene graph است

کلاس Group: گروپ یک Node عمومی است که لیستی از children ها را در خود دارد

کلاس Geode: ژئود یک geometry node و leaf node در scene graph است که چیز های قابل render را به آن متصل می کند