整体框架

画图中心面板，添加几何图形

Cell4

Cell3

Cell2

Cell1

Cell1-child2

Cell1-child1

Cell2-child2

Cell2-child1

Cell3-child2

Cell3-child1

Cell4-child2

Cell4-child1

任务：每点击单个构元

Cell1，或者其孩子

Cell1-child1，就需要在

中心worktabs中显示

主要讨论worktabs和celltabs的多窗口显示

Treewidget的结构：

它根据view里面gds的信息获取构元名字的信息，并将构元名字信息以树状结构将显示到treewidget控件里面，也就是treewidget根据view里面的信息来显示，view1对应一个treewidget1，view2对应treewidget2.....treewidget里面的树状层次结构反映的是构元的引用与被引用关系，现在只显示了两层，有可能有3层，4层，....等

根据主程序传来的filename路径名，获取gds文件数据，并根据读

取的数据在view上面画gds整体图形，这整个功能在view的loadfile函数实现。

View类的功能

可以在view上面添加线，矩形等几何图

将读取的gds文件中的构元信息提取出来保存在链表cell中，并传递给主程序中的cellDockView()函数，并在该函数中新建一个treewidget来显示cell信息，将treewidget加入celltabs进行管理

打开gds文件的过程：点击open动作

上面的思想解决了：可以打开多个gds文档，并分别在多个view中显示整体图，在多个treewidget中显示构元信息，并且treewidget信息来自view。

问题：1.view是由worktabs管理，treewidget是由celltabs管理，worktabs和celltabs相互独立，如何让它们同步显示一个文件，例如，当worktabs中view3删除了，怎样使对应的celltabs中的treewidget3也跟着删除，

2，如果点击treewidgetN中某个构元cell1，怎样将单个构元cell1在worktabs中显示出来。我的思想是，要显示单个构元，必须新建一个viewcell1(cell1是构元名字)，在viewcell1中画出该构元，并将viewcell1添加到worktabs，设置worktabs的当前显示为viewcell1（难点：treewidgetN中的cell1只是一个名字，并不包含怎么画，若要在新建的viewcell1中画出，必须要找到treewidgetN对应的viewN中gdsN的信息，怎样将viewN中gdsN的信息传递给viewcell1并显示，每个gdsN信息都保存在每个viewN中）

celltabs

worktabs

新建的treewidget1层次结构，是由view1里面的构元cell信息确定，这样就实现了每打开一个gds2，就新建一个view2来画gds2，同时返回gds2中cell2信息，新建一个treewidget2来显示cell2信息

根据view1里面的构元cell信息，创建treewidget1层次结构

新建的treewidget1

执行loadfile（filename）函数画出整体图形,同时返回构元cell的信息

在主程序中新建一个view1,执行

同时创建一个

Treewidget1

新建的view1

执行fileopen函

数获取路径名filename

主程序