宏定义：

主窗口默认大小：WIN\_W，WIN\_H

切割块数CNT\_W、CNT\_H

图片块默认大小SIZE\_W = int(WIN\_W /CNT\_W) ，SIZE\_H = int(WIN\_H /CNT\_H)

类成员变量：

self.window = None

self.frame = None

self.window\_size= ([WIN\_W, WIN\_H])

self.block\_size = ([SIZE\_W，SIZE\_H])

self.block\_count = ([CNT\_W，CNT\_H])

self.origin\_img = None

self.blank\_img = None

self.blockimg\_pho =dict({})

self.arrange = npy.zeros(self.block\_count [0]\* self.block\_count [1])

类成员函数:

主窗口属性更新函数：\_\_renew\_mainform(self)

切割图片函数 \_\_resize\_img(self,imgsource)

产生随机排列函数 \_\_generate\_arrange(self)

初始化按钮 \_\_generate\_buttons(self)

更新Button属性 \_\_renew\_buttons(self)

1. 导入模板图：

具体操作：不作任何处理，只导入

2. 主窗口大小设置：更新主窗口大小self.window\_size

1. 切割图片，得到Photoimg类型的图片块

具体操作：

根据切割的块数确定模板图整体缩放尺寸

切割图片，并转换为Photoimg，保存到self.blockimg\_pho[]中

3. 批量初始化Button

具体操作：类型为字典self.block[]，包含：

* “id”
* “button”

4. 更新Button属性：

具体操作：更新w、h、贴图、id、