今天所作：将底部导航栏的按钮数量从4扩充至5，增加了”消息“按钮，完善了消息fragment的创建，但是在将无个Fragment碎片统一的添加到布局当中出现错误，似乎只能有4个fragment被添加到布局，否者app就会停止运行。

猜想：可能是之前参考的教程使用的方法比较古老。

明天需要做：学习这个视频，换一种加载fragment的方式[36.1-Fragment实现普通底部导航\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1e94y1d798?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=e50f352f1c6366bbfab82c566af2e7c2)

历史遗留问题：Fragment的layout上画的按钮，无法在对应的java文件中声明，得在底部导航栏所在java文件中声明

猜测解决方案:学习activity 与 fragment的数据传递：[35.1-Activity通过方法向Fragment传递数据\_哔哩哔哩\_bilibili](https://www.bilibili.com/video/BV1FZ4y1z7Wz/?spm_id_from=333.788)