Fragment

1、谈一谈 Fragment 的生命周期?

- 参考回答:
 - Fragment 从创建到销毁整个生命周期中涉及到的方法依次为: onAttach()→onCreate()→
 onCreateView()→onActivityCreated()→onStart()→onR
 esume()→onPause()→onStop()→onDestroyView()→onDe
 stroy()→onDetach(),其中和 Activity 有不少名称相同
 作用相似的方法,而不同的方法有:
 - **onAttach()**: 当 Fragment 和 Activity 建立关联时调用:
 - onCreateView(): 当 fragment 创建视图调用,在 onCreate 之后;
 - onActivityCreated(): 当与 Fragment 相关联的 Activity 完成 onCreate()之后调用;
 - onDestroyView(): 在 Fragment 中的布局被移除时调用:
 - onDetach(): 当 Fragment 和 Activity 解除关联时调用;

2、谈谈 Activity 和 Fragment 的区别?

- 参考回答:
 - 。 相似点:都可包含布局、可有自己的生命周期
 - 。 不同点:
 - Fragment 相比较于 Activity 多出 4 个回调周期, 在控制操作上更灵活;
 - Fragment 可以在 XML 文件中直接进行写入,也可以 在 Activity 中动态添加;
 - Fragment 可以使用 show()/hide()或者 replace() 随时对 Fragment 进行切换,并且切换的时候不会出现明显的效果,用户体验会好; Activity 虽然也可以进行切换,但是 Activity 之间切换会有明显的翻页或者其他的效果,在小部分内容的切换上给用户的感觉不是很好;

3、Fragment 中 add 与 replace 的区别 (Fragment 重叠)

- 参考回答:
 - 。 add 不会重新初始化 fragment, replace 每次都会。所以 如果在 fragment 生命周期内获取获取数据,使用 replace 会重复获取;

- 。 添加相同的 fragment 时, replace 不会有任何变化, add 会报 IllegalStateException 异常;
- o replace 先 remove 掉相同 id 的所有 fragment, 然后在 add 当前的这个 fragment, 而 add 是覆盖前一个 fragment。所以如果使用 add 一般会伴随 hide()和 show(), 避免布局重叠;
- 。 使用 add,如果应用放在后台,或以其他方式被系统销毁,再打开时,hide()中引用的 fragment 会销毁,所以依然会出现布局重叠 bug,可以使用 replace 或使用 add时,添加一个 tag 参数;

4、getFragmentManager、getSupportFragmentManager、getChildFragmentManager之间的区别?

- 参考回答:
 - o getFragmentManager()所得到的是所在 fragment 的**父容器** 的管理器, getChildFragmentManager()所得到的是在 fragment 里面**子容器**的管理器, 如果是 fragment 嵌套 fragment,那么就需要利用 getChildFragmentManager();
 - 。 因为 Fragment 是 3.0 Android 系统 API 版本才出现的组件, 所以 3.0 以上系统可以直接调用 getFragmentManager()来获取 FragmentManager()对象, 而 3.0 以下则需要调用 getSupportFragmentManager()来间接获取;
- 5、FragmentPagerAdapter 与 FragmentStatePagerAdapter 的区别与使用场景
 - 参考回答:
 - 。 相同点: 二者都继承 PagerAdapter
 - 。 不同点: FragmentPagerAdapter 的每个 Fragment 会持久的保存在 FragmentManager 中,只要用户可以返回到页面中,它都不会被销毁。因此适用于那些数据相对静态的页,Fragment 数量也比较少的那种;

FragmentStatePagerAdapter 只保留当前页面,当页面不可见时,该 Fragment 就会被消除,释放其资源。因此适用于那些**数据动态性**较大、**占用内存**较多,多 Fragment 的情况;