数据 瞬时状态<—>持久状态(持久化技术)电脑 手机

内存 存储设备（）

计算机中所有程序的运行都是在内存中进行的

android 三种持久化操作

文件 简单的文本数据或二进制数据

SharedPreference 键值对

（简单数据）

数据库

网络请求本质

（SD卡）

Android系统内置的数据库

Sqlite 轻量级关系型数据库 占用几百KB内存 标准SQL语法和ACID事务

本地持久化功能质的飞跃

非关系型数据库

4种数据类型

integer 整型

real 浮点型

text 文本类型

blob 二进制类型

api16

SqliteOpenHelper 抽象类

onCreate()

//传入一个比之前大的数字

onUpgrade()

//创建

getReadableDatabase()

getWritableDatabase()

xxx.db 我们创建的数据库文件

xxx.db-journal 为了让数据库支持事务而产生的临时日志文件

配置环境变量 sdk/platform-tools

adb shell

cd /data/data/com.example.android.sqlite\_demo/databases/

sqlite3 xxx.db

.table

.schema

各种sql语句

可视化工具

直接操作：辅助性方法 sql语句（参数化，非参数化）

URI操作

开源库 LitePal 和java web（bean）类似

数据库设计

主键 外键

一对一

一对多

多对多

代码中存在什么问题

（6.4检查数据库和架构设计，6.7讲LitePal框架，6.10号晚上11点前提交最终项目）

任务：

设计一个类美团app

主页显示所有饭店（ListView或者RecycleView呈现

可以对饭店进行增加修改删除，这些按钮放在什么位置合适看个人喜好。

比如可以把修改和删除饭店的按钮放在每一行末尾

点击单个饭店后进入该饭店详情，显示所有菜品（组织sql语句）

可以对该饭店的菜品进行增加

友情提示：对饭店的删除应该是级联的，设计数据库的时候记得组织好关系。

（是否用菜品关系表自行取舍）

添加订单，进入饭店详情后可以点菜，点击生成订单后生成一笔订单。

具体怎么点菜可以参考美团

生成订单后订单属于未完成状态，可以点击确认完成。

查询订单时候分为查询已完成订单和未完成订单。