# 黑马外卖课程

# GIT使用

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1， 能够对课程有一个整体认识

1. 说出项目经理（高级程序员）工作内容
2. 说出外卖项目中基本的模块

## 2，能够独立完成GIT服务器搭建

1. 独立运行GIT服务器
2. 独立创建版本库、用户、组
3. 独立设置组权限

## 3，能够独立完成客户端应用安装

1. 说出安装两款软件的原因
2. 独立安装客户端软件

## 4，能够独立提交代码到服务器

1. 独立使用SourceTree创建服务器与本地工程链接
2. 独立使用SourceTree完成gitignore文件的编辑
3. 独立使用SourceTree完成代码提交
4. 独立解决使用SourceTree推送时遇到的ssl认证问题

## 5，能够独立更新代码

1. 更换账户后，独立使用使用SourceTree完成代码的更新

## 6，能够独立解决冲突

1. 说出冲突产生的原因
2. 独立使用SourceTree完成冲突的制造
3. 独立使用SourceTree解决冲突

# 框架搭建

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够对应用分层有初步认识

1. 描述Android中MVC分别代表什么
2. 描述使用MVP分层的原因
3. 独立完成登陆代码从MVC向MVP的转换

## 2，能够独立Dagger2完成V和P之间的隔离

1. 独立完成Dagger2的引入
2. 按照操作步骤，使用Dagger2，独立完成V与P的隔离工作
3. 说出Dagger2解决了那三个问题

## 3，能够独立绘制项目结构图

1. 独立绘制项目结构图，明确Dagger2、ButterKnife、Retorfit、Ormlite出现的位置

## 4，能够独立使用ButterKnife

1. 独立引入ButterKnife
2. 独立安装Android ButterKnife Zelezny插件的安装
3. 独立使用ButterKnife完成登陆界面的控件初始化

## 5，能够独立使用Retorfit

1. 独立引入Retorfit
2. 独立运用Retorfit实现登陆联网数据获取

## 6，能够独立使用OrmLite

1. 独立引入OrmLite
2. 独立使用OrmLite完成用户表和地址表的创建
3. 独立使用OrmLite完成用户表和地址表关联关系的建立
4. 独立使用OrmLite完成用户表和地址表数据的增加、删除、修改、查询操作

## 7，能够独立包结构的创建

1. 说出每个包中放置的内容
2. 独立完成包结构创建

## 8，能够独立完成联网操作代码抽取

1. 独立完成Retorfit通用代码抽取
2. 独立完成Callback实现类编写

## 9，能够独立完成数据库操作代码抽取

1. 独立完成DBHelper单例改进
2. 独立完成业务部分DBHelper集成

# 首页功能实现

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够对整体界面布局有清楚的认识

1. 描述出界面的整体划分
2. 描述出通用底部导航的处理思路

## 2，能够独立实现底部导航容器功能

1. 使用提供的布局，独立完成底部导航中条目的状态修改
2. 使用递归算法，独立完成条目容器中所有控件的状态修改

## 3，能够独立实现Fragment切换

1. 使用提供的Fragment，独立完成底部导航与Fragment的绑定
2. 独立完成Fragment切换

## 4，能够独立完成头部容器的渐变功能

1. 描述出头部容器渐变功能的处理思路
2. 使用提供的布局，独立完成渐变功能

## 5，能够独立完成RecyclerView数据填充

1. 描述出position对应Item的类型和数据内容
2. 独立完成Adapter中Item类型方法的处理
3. 独立完成Adapter中Holder的创建
4. 独立完成Adapter中Holder伪数据绑定
5. 独立完成首页服务器数据获取
6. 独立完成服务器数据到控件的绑定

# 商铺展示

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够独立实现列表分栏界面效果

1. 在开发中出现列表分栏的效果，独立分析出应该使用StickyListHeader
2. 独立完成StickyListHeadersAdapter实现类的编写

## 2，能够独立实现分类分栏联动效果

1. 说出分类与普通条目的数据模型设置中字段的作用
2. 独立完成分类点击后分栏界面联动的功能
3. 独立完成分栏界面滚动后更新分类界面的功能
4. 描述出分类列表存在那两个刷新问题
5. 独立完优化操作

## 3，能够独立实现分类分栏数据填充

1. 获取数据并展示到界面
2. 扩展：尝试进行界面更新和错误提示的通用操作处理。

## 4，能够独立实现购物车管理

1. 能够区分出那些信息需要统计计算，明确这部分信息为什么不能直接对外提供设置入口
2. 说出为什么使用CopyOnWriteArrayList集合存放商品信息
3. 独立完成商品添加和减少操作

## 5，能够独立实现商品添加动画操作

1. 说出添加到购物车动画处理思路
2. 说出在条目中获取到整个界面任意控件的处理思路
3. 独立完成动画操作

# 购物车展示

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 能够独立实现购物车展示界面效果

# 账户中心

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够说出账户中心常见的业务场景

1. 说出有那些登陆入口
2. 说出常见的登陆方式有那些
3. 说出短信验证的处理思路

## 2，能够独立完成短信验证功能

1. 独立完成ShareSdk引入配置
2. 安装操作步骤完成短信验证的功能

## 3，能够独立登陆业务功能

1. 说出短信验证完成后，登陆业务的处理内容
2. 独立完成登陆表的创建
3. 独立完成用户登陆状态修改
4. 说出什么情况下需要使用事务进行数据库操作
5. 使用事务管理，完成多用户中仅有一个用户为登陆状态的功能

## 4，第三方登陆为扩展内容

1. 了解第三方登陆的操作步骤（导师可以自行扩展）

# 结算中心

**【学习目标】**

通过本内容的学习，学生：

## 1，能够独立完成结算中心数据展示

## 2，能够描述出默认地址的处理思路

# 地址管理

## 1，能够独立完成地址的增删改查

# 订单支付

## 1，能够独立完成Dagger2的代码改造

1. 说出改造的原因、改造的内容
2. 说出为什么使用IView接口
3. 独立完成Dagger中PresenterModule的编写
4. 独立完成Dagger中CommonConponent的内容编写
5. 扩展：BaseActivity中的每个子类创建都会生成新的业务类对象，如何改进？

## 2，能够独立完成订单生成

1. 独立使用Retorfit完成Post请求

## 3，能够独立完成订单支付信息的获取

1. 能够独立获取订单支付信息并展示到界面上
2. 独立完成支付宝Demo的运行
3. 独立集成支付宝功能到项目中，完成支付（到输入密码界面即可）

# 地图管理

## 1，能够明确项目中需要使用地址管理的模块

## 2，能够独立完成高德地图的使用准备工作

1. 独立完成：注册账户、添加应用、生成签名文件、生成签名文件对应的SHA1值、配置应用运行时使用指定的签名文件
2. 独立完成高德地图Demo的运行

## 3，能够独立使用高德地图Demo完成定位功能

1. 说出定位功能主要的三步操作
2. 使用高德地图Demo，独立完成定位功能

## 4，能够独立使用高德地图Demo完成周边搜索功能

1. 说出周边搜索功能主要的两步操作
2. 使用高德地图Demo，独立完成周边搜索功能

## 5，能够独立完成项目中高德地图功能集成

1. 利用真机，完成首页定位功能及定位数据的传递
2. 利用真机，完成地址添加界面中与地图结合的功能及定位数据的传递
3. 独立完成地址表的改造，并记录经纬度信息到数据库中
4. 在结算中心界面完成默认地址的功能

# 订单管理

## 1，能够独立完成订单的展示和状态管理

1. 独立完成订单列表展示
2. 利用极光推送模拟服务器订单状态数据推送
3. 独立完成推送信息的接收和展示
4. 利用观察者完成订单列表和订单详情界面的状态同步

## 2，能够独立完成配送信息展示

1. 独立完成买卖双方的地图展示
2. 独立完成骑手的展示和依据推送坐标做位置更新
3. 独立完成骑手行驶轨迹的绘制