



实践项目（二）

移动网上营业厅案例



博得教育

www.boode.com.cn

目录

Web应用开发流程



案例介绍



开发流程及要求



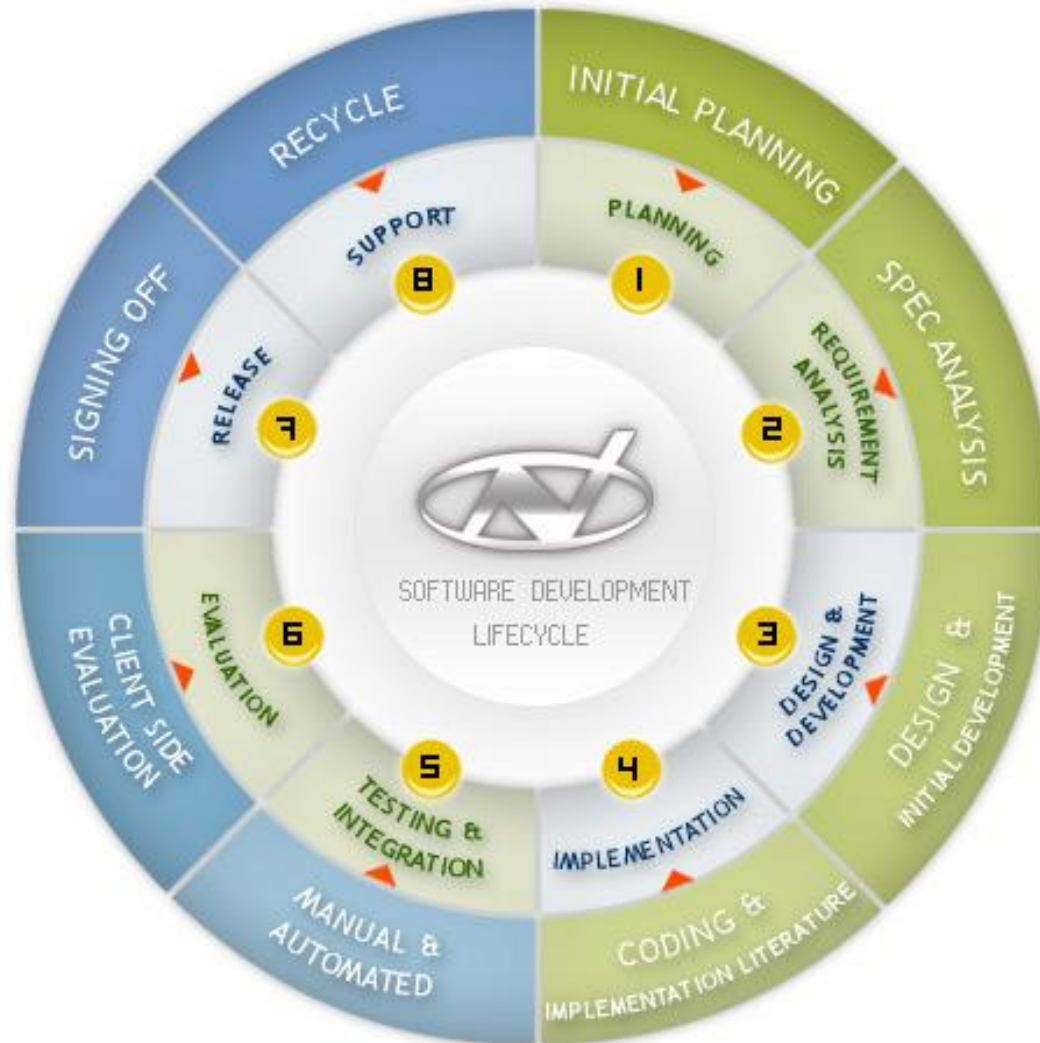
评分标准



How to develop web applications?



Software Development Lifecycle



How to develop web applications?



简要开发流程



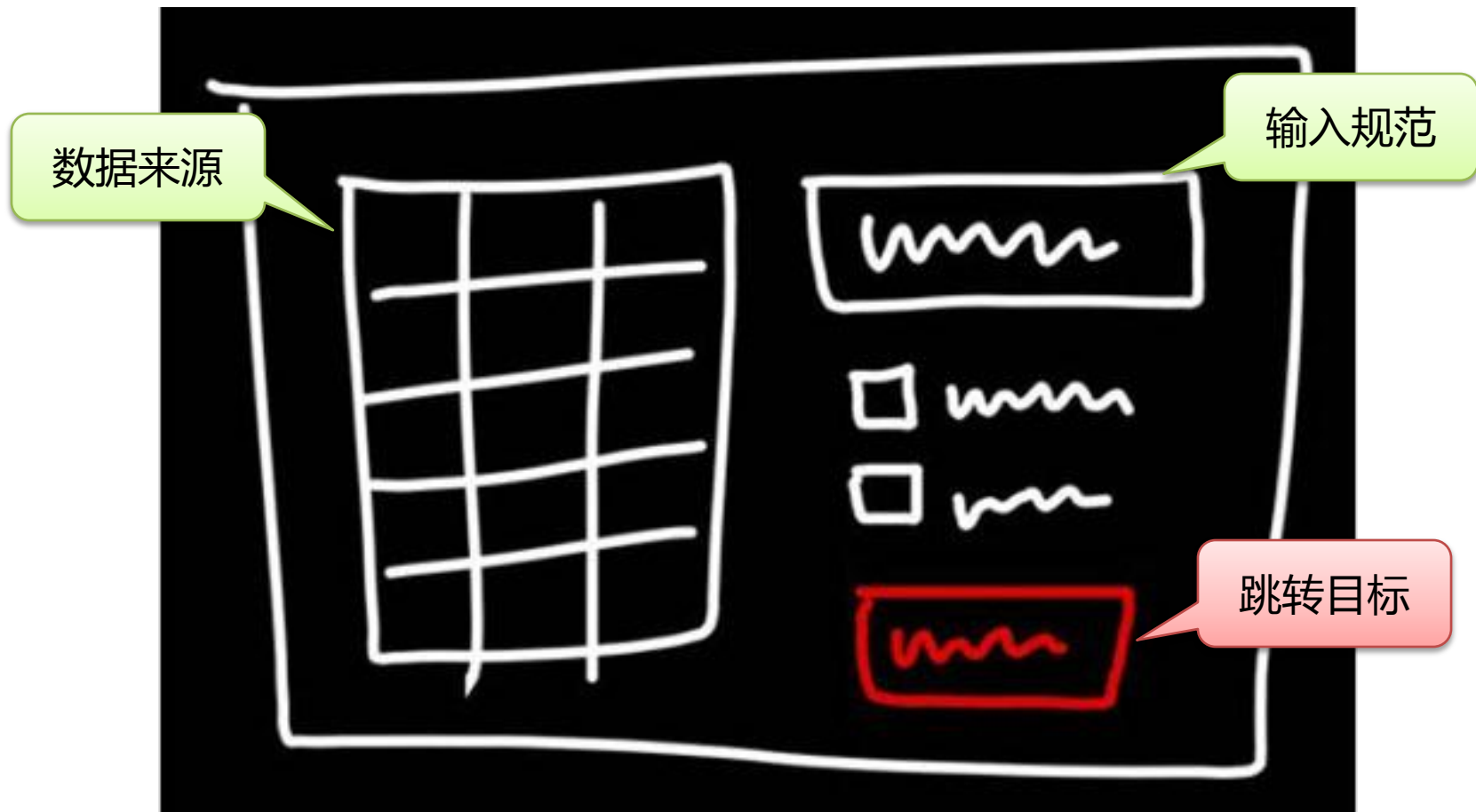
博得教育



界面（流程）分析



博得教育



目录

Web应用开发流程

案例介绍

开发流程及要求

评分标准

系统功能



用户注册



 欢迎注册

账户:

姓名:

手机号码:

身份证号码:

出生日期:

登录密码:

确认密码:

立即注册

注：类似的系统输入需要进行验证，以排除非法输入

系统登录



登录后您可以:

在线充值

冲100送5, 冲200送12, 多冲多送

选号购机

海量靓号免费选, 在线购机优惠多

优惠活动

话费免费领, 登录有惊喜! 缤纷活动尽在促销 优惠专区

查询办理

千余项业务查询办理, 让您轻松掌握、自在选择!

用户登录

账户 [立即注册!](#)

密码

登录

权限验证



游客可在未登录
情况下选号

注册账户登录后
进行业务操作

查询号码



中国移动通信
CHINA MOBILE

移动信息专家

选号

号码办理

业务

在线充值

充值卡充值

充值缴费记录

我的业务

欢迎来到中国移动! 张三! 请先购机! [\[退出\]](#)

Happy New Year

2013

南京 镇江 常州 无锡 苏州 南通 泰州 扬州 宿迁 淮安 徐州 连云港 盐城

预存话费 任意 50元 100元 200元 300元 400元 500元 600元 800元

号段 任意 13X 15X 18X

手机卡类别 任意 3G 2G

指定数字 [搜索](#)

号码	号码归属地	预存话费	操作
18851317742	江苏南通	200元	立即购买
18851317743	江苏南通	200元	立即购买

第1页/共8页

<< < 1 2 3 ... 8 > >> go

注：按条件查询可用的号码

确认号码/选择套餐



博得教育

手机号码: 13775357881
充值金额: 100元
号码归属地: 南通地区
付款方式:  网银支付

全球通商旅系列

58元套餐

国内主叫国内150分钟

¥ 58

赠送150分钟
150MB流量

商旅套餐58元

立即办理

¥ 58

赠送50分钟
500MB流量

上网套餐58元

立即办理

¥ 58

赠送50分钟
500MB流量

飞享套餐58元

立即办理

¥ 88

赠送200分钟
700MB流量

上网套餐88元

立即办理

注: 选择可选的套餐和个人业务并确认账号信息

www.boode.com.cn

支付



选 号	
号码办理	
业 务	
在线充值	
充值卡充值	
充值缴费记录	
我的业务	

账户支付

银行卡号:

密码:

提交 重置

注：使用网银支付后购买成功且账户有余额

在线充值



欢迎来到中国移动! 张三! 13775357881! 帐户余额100元 [退出]

中国移动通信 CHINA MOBILE 移动信息专家

Happy New Year 2013

选号

- 号码办理

业务

- 在线充值
- 充值卡充值
- 充值缴费记录
- 我的业务

填写充值信息 **确认订单 支付**

充值号码: 13775357881

充值金额: ☐ 10元 ☐ 30元 ☐ 50元 ☒ 100元 ☐ 200元 ☐ 500元 ☐ 1000元

充值优惠: 5

实际到账: 105

下一步 **重置**

填写充值信息 **确认订单 支付**

充值方式: 在线充值

客户姓名: 张三

充值号码: 18851317742请认真核对

充值金额: 100元

充值优惠: 冲100送5元

实际到账: 105元

支付 **上一步**

注：默认为用户自己的手机号码充值，选择充值金额后可获得优惠

充值卡充值



 中国移动通信
CHINA MOBILE

移动信息专家



选号

号码办理

业务

在线充值

充值卡充值

充值缴费记录

我的业务

填写充值信息

手机号码: 13218389789

充值卡卡号:

充值卡密码:

提交 重置

注：填写充值卡卡号，从系统中验证该充值卡是否可用

充值记录



号码**13775357881**的充值记录如下：

充值时间	充值金额（元）	充值方式	充值卡编号	银行卡编号	优惠金额
2012-01-09	50	充值卡充值	88776659		0
2012-01-09	100	在线充值		123456	5
总计	150	--	1次	1次	5

第1页/共8页

<< < 1 2 3..... 8 > >>

go

注：查询充值记录，并做统计

我的业务

博得教育



中国移动通信
CHINA MOBILE

移动信息专家



业务办理

业务名称	资费	起用时间	终止时间	操作
彩信	0元	2012-2-2	2012-10-2	办理
短信100条	0元	2012-2-2	2012-2-2	关闭

套餐办理

套餐名称	套餐资费	套餐详情	操作
动感地带88元套餐	88元	短信100条，流量5M	办理
动感地带55元套餐	55元	短信100条，流量5M	当前套餐

注：用户可以更改套餐以及个人业务

目录

Web应用开发流程

案例介绍

开发流程及要求

评分标准

开发步骤



- 根据静态页面和详细设计文档进行需求分析（详细设计）
- 对应需求分析研读数据库设计文档
- 将页面全部修改为JSP页面
- 使用框架（*frame*）重新设计页面
- 创建数据库
- 严格按照详细设计文档编码
- 测试
- 打磨抛光，完善细节

如何确保程序的安全



博得教育

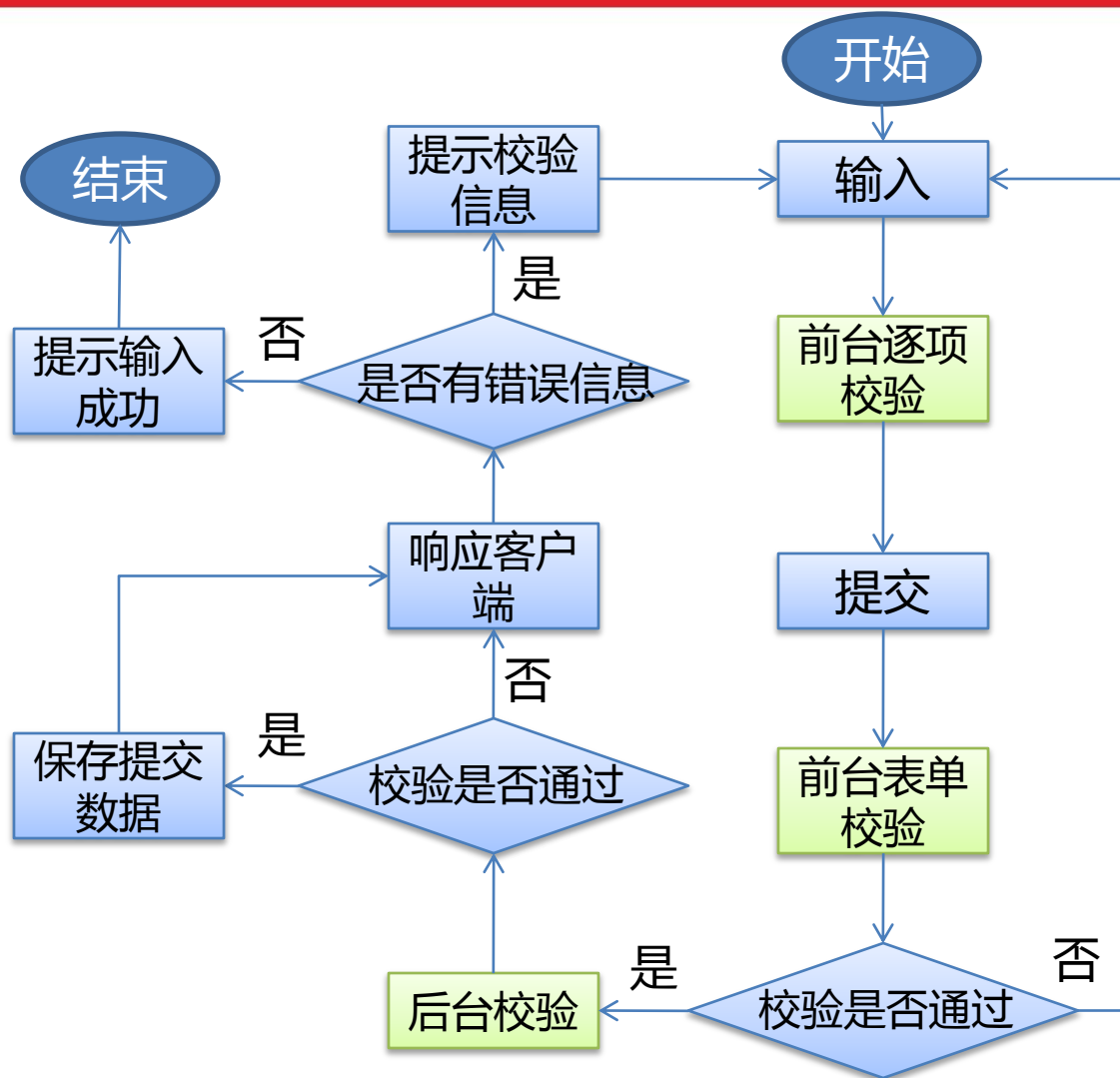
-  Always check for OWASP Top Ten vulnerabilities
-  Ensure that sensitive data is properly encoded and encrypted
-  Use access control and permissions to protect resources and limit application/user capabilities
-  Validate all input and output
-  Store data securely
-  Write code that is capable of handling exceptions (errors) securely
-  Write code that is free of hardcoded credentials or cryptographic keys
-  Use passwords and session management practices to verify users
-  Implement comprehensive yet realistic security policies

确保输入安全



- 前台使用JavaScript进行表单验证
- 后台验证防止非法输入
- 使用正则表达式来验证会很简便

输入校验流程



充分使用已学的知识点



- 使用*存储过程*来简化任务，提高系统效率
- 使用*AJAX*改善用户体验
- 使用*filter*来简化共通性的操纵，如：权限验证、中文编码、日志记录等
- 应用*MVC+DAO*框架模式提供系统的健壮性
- 考虑一些基本的*安全*和*效率*问题，如：SQL注入、数据库操作效率等

界面友好



- 使用AJAX改善用户体验
- 合理设计页面之间的跳转
- 用户操作时，给出及时准确的提示信息
- 提供错误页面

进度安排



课次	NO.1	NO.2	NO.3~NO.8	NO.9	NO.10~NO.15	NO.15	NO.16
任务	需求分析		编码	中期检查	编码	项目测试	总结
成果	计划书		按计划完成系统功能		按计划完成系统功能	提交项目	总计报告PPT

目录

Web应用开发流程

案例介绍

开发流程及要求

评分标准

评分标准



权限管理 (12)			选号 (21)			业务 (22)			
注册	登录/注销	权限验证	查询号码	确认	支付	在线充值	充值卡	充值记录	我的业务
3	3	6	10	6	5	5	4	5	8

存储过程	ajax	计划	总结报告	讲解	BUGS
3*+5	5*+2	5	5	10	4*-5
15	10	5	5	10	-20

项目提交



- 计划书
- 总结报告
- 项目源代码
- 项目war包
- 数据库备份(建表语句及数据备份)
- API文档



THANK YOU!
KEEP WORKING HARD!



博得教育

www.boode.com.cn

© TemplatesWise.com