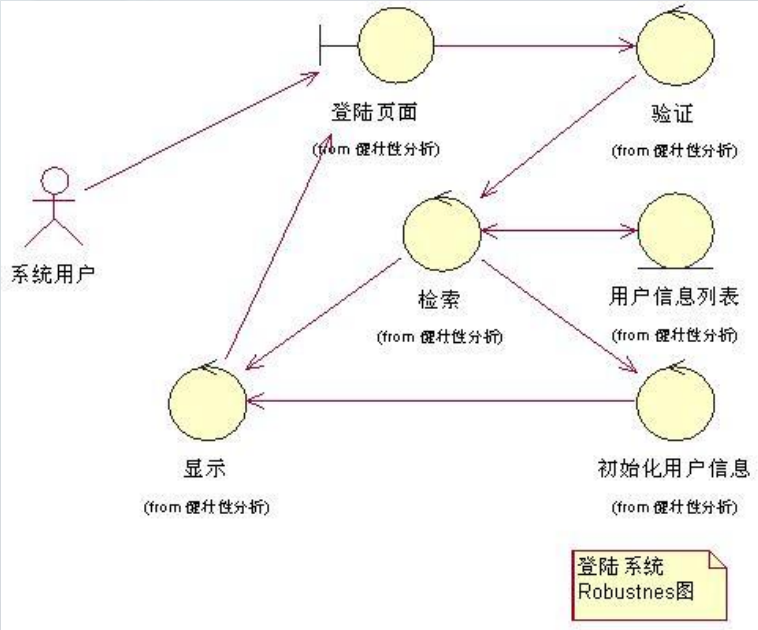
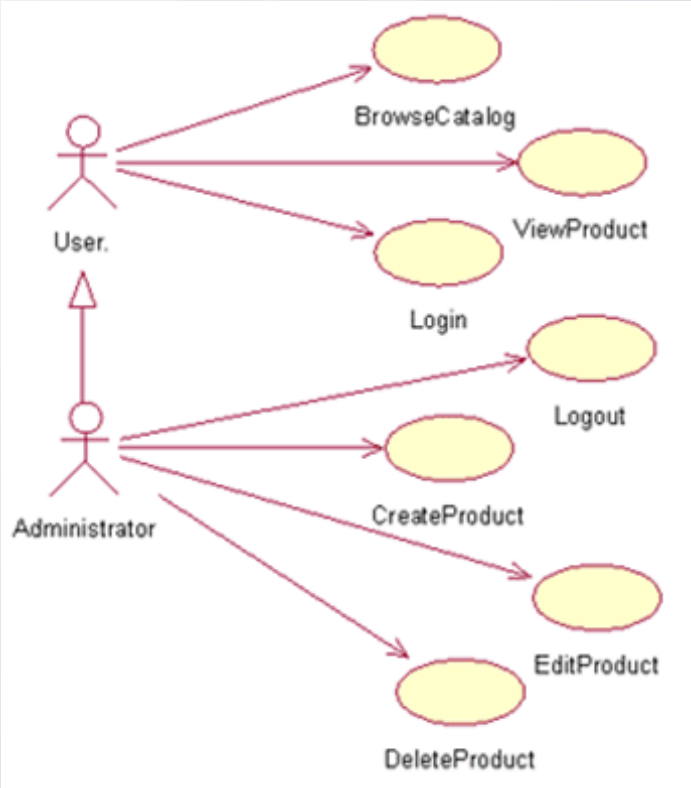
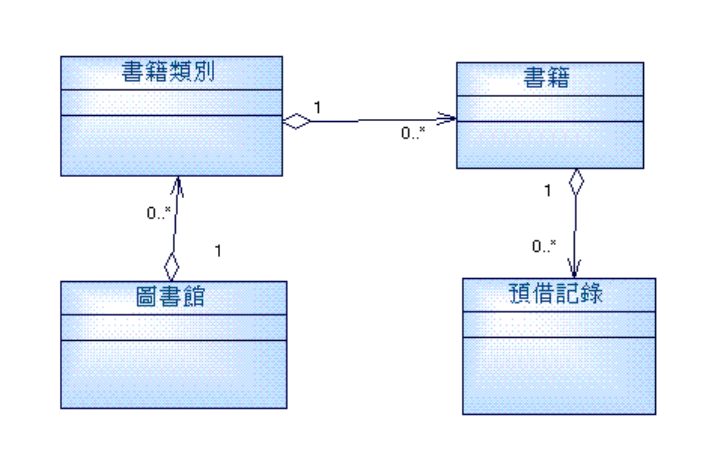




第七章 详细设计

域模型的迭代 >>>



目录 >>>

一 课堂示例的背景描述

二 详细设计内容

三 详细设计范例

四 详细设计复核

目录 >>>

一

课堂示例的背景描述

二

详细设计内容

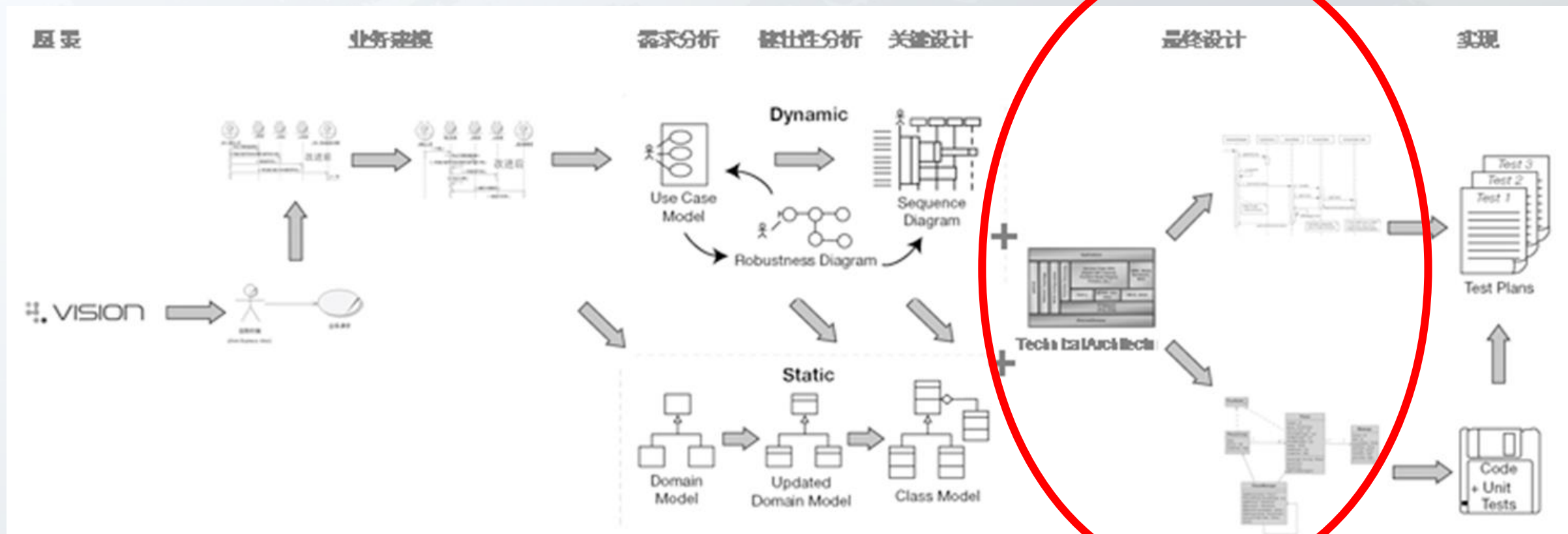
三

详细设计范例

四

详细设计复核

详细设计



自助银行系统的背景描述 >>>

- 环境现状
- 可靠性
- 可用性
- 性能
- 可支持性

环境现状 >>>

- 财神银行是一家城市性银行，业务范围仅覆盖天堂市市区。总行位于市区中心，同时在市区内分布有30家支行。支撑银行业务运转的中央银行系统位于总行，各支行的工作终端通过专线连接到中央系统上。
- 新的自助银行系统也要在每个分行安装1-3个终端，通过专线连接至总行的中央系统上。

可靠性 >>>

- 7*24小时不间断服务;
- 保障数据的完整安全;
- 保留半年以上交易记录, 便于查询异常交易;
- 新系统不得对已有中央银行系统造成任何安全隐患;

可用性 >>>

- 用户完成任何一项业务，操作步骤不超过5步；
- 任何用户操作失误或系统错误都有友好的提示信息；

性能 >>>

- 系统支持的终端数为100个;
- 系统最大支持的业务量为1000笔/日;
- 每步响应时间<1秒;

可支持性 >>>

- 95%的系统故障可在两小时内解决;
- 系统的软件部分每年升级一次, 并保持向下兼容;

目录 >>>

一 课堂示例的背景描述

二 详细设计内容

三 详细设计范例

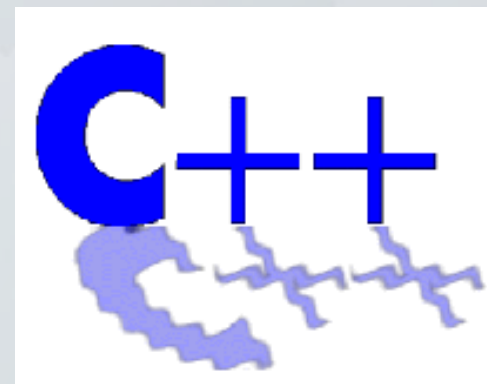
四 详细设计复核

技术架构及相关考虑 >>>

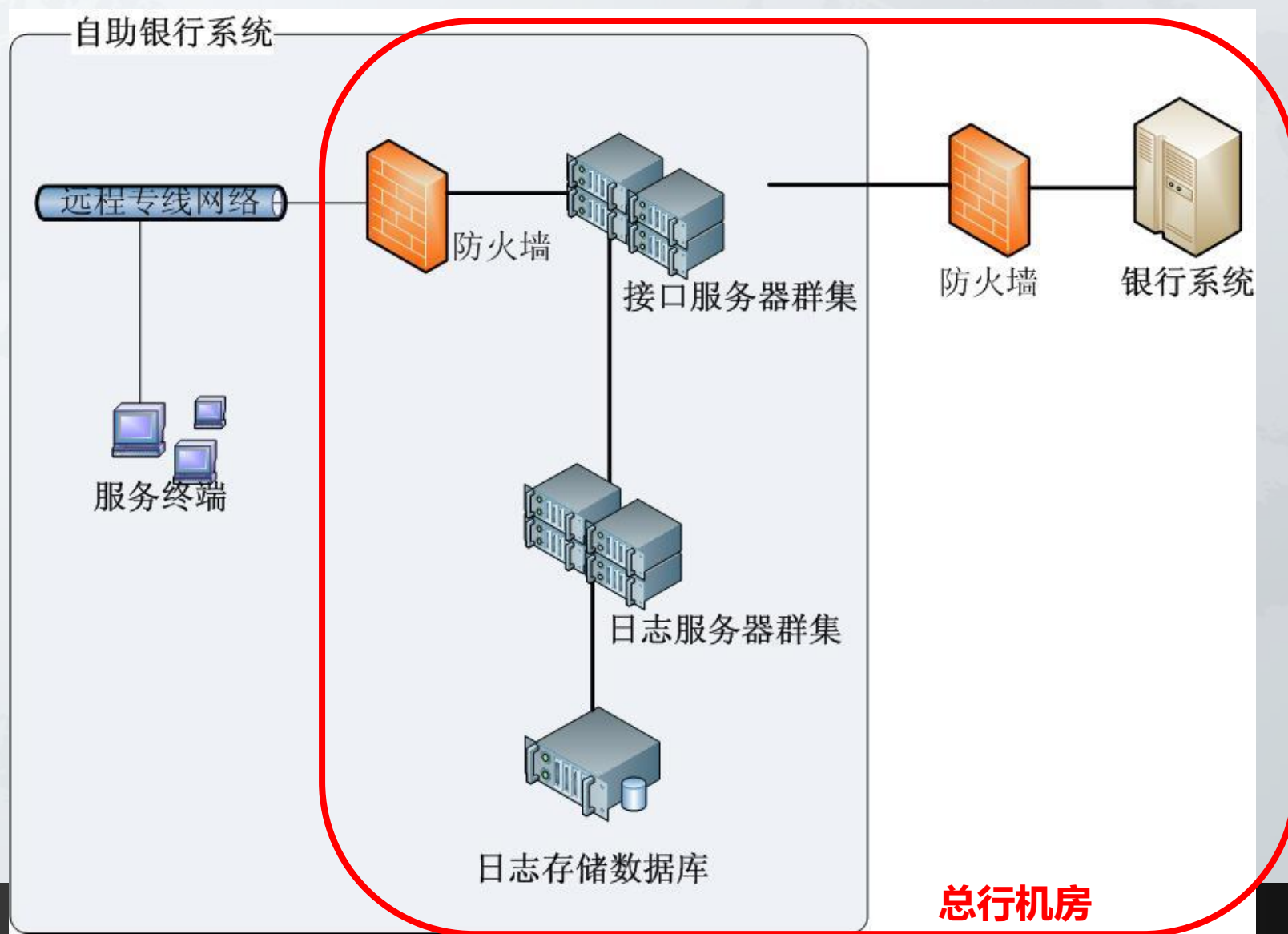
- 选择开发语言
- 网络拓扑及安全
- 体系结构
- 硬件支持环境
- 软件支持环境

选择开发语言 >>>

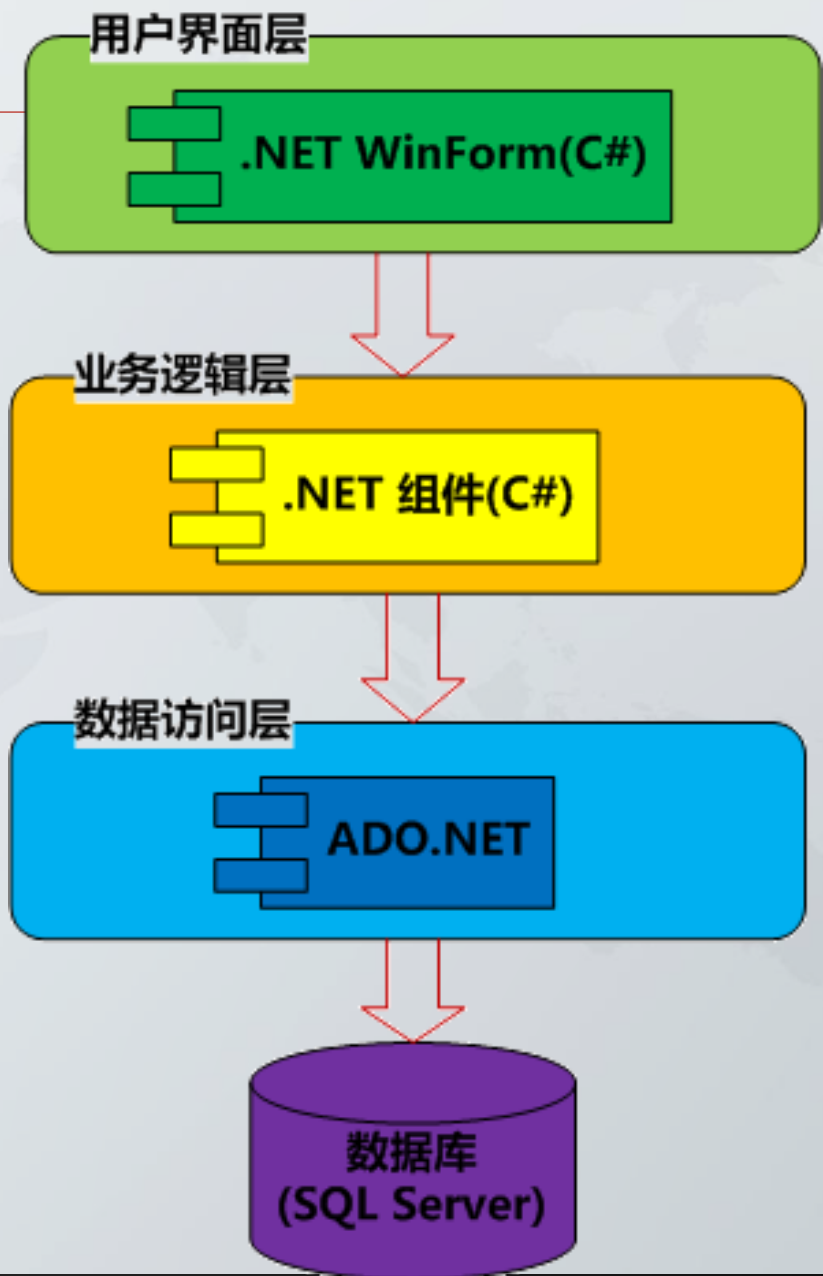
- 客观条件需要
- 客户要求
- 开发团队习惯
-



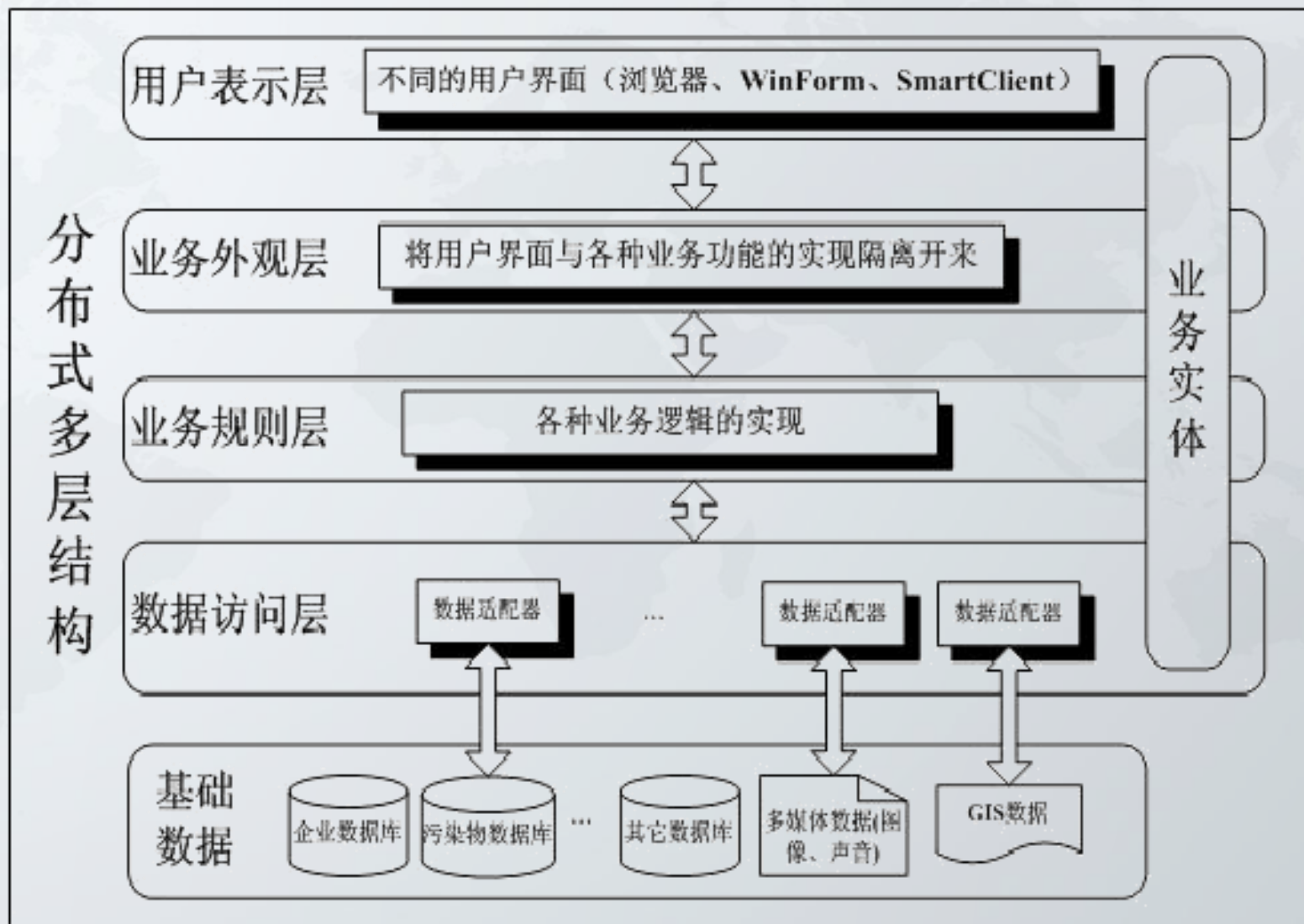
网络拓扑及安全 >>>



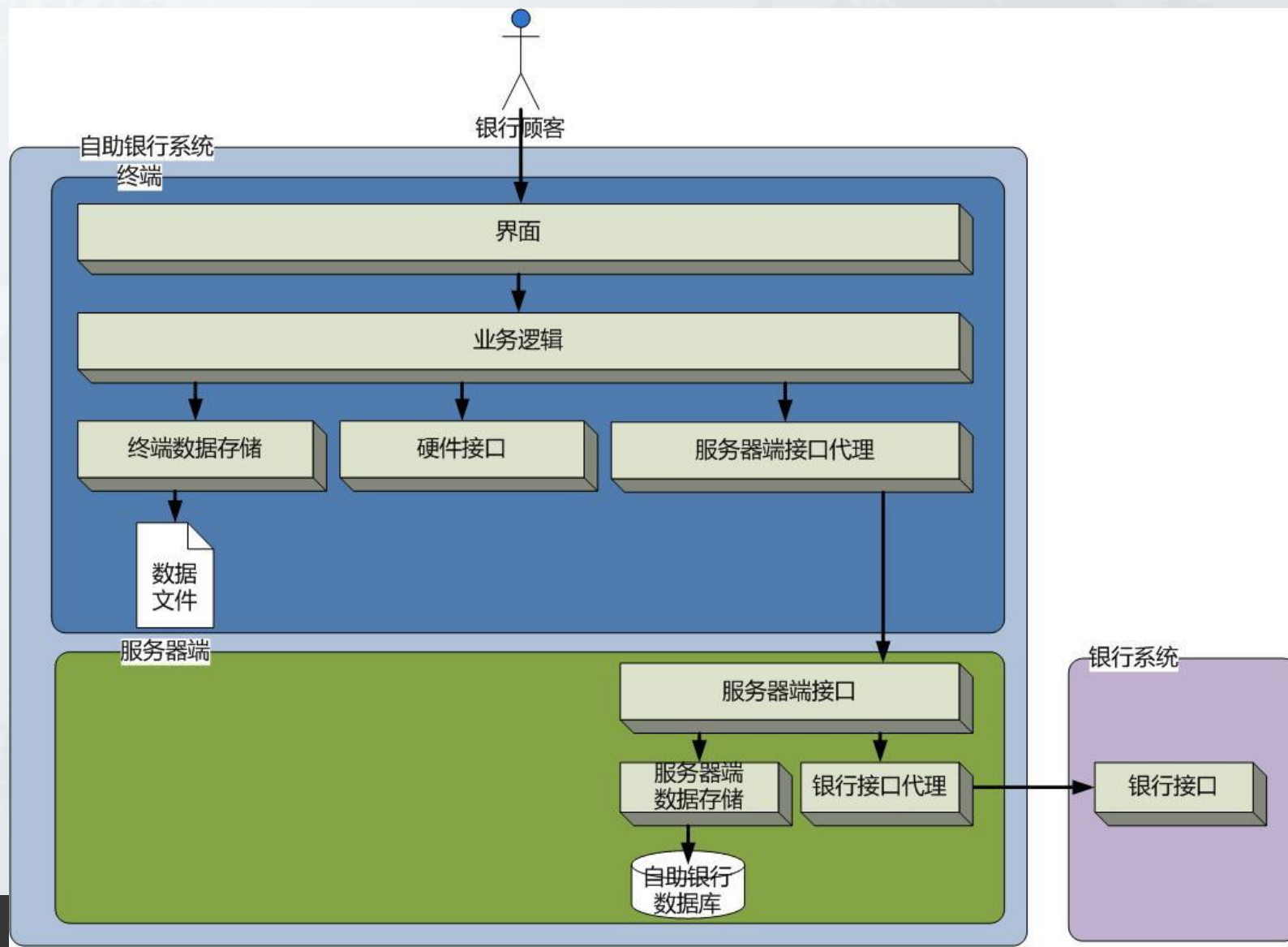
体系结构—三层 >>>



体系结构—多层



ATM系统体系结构



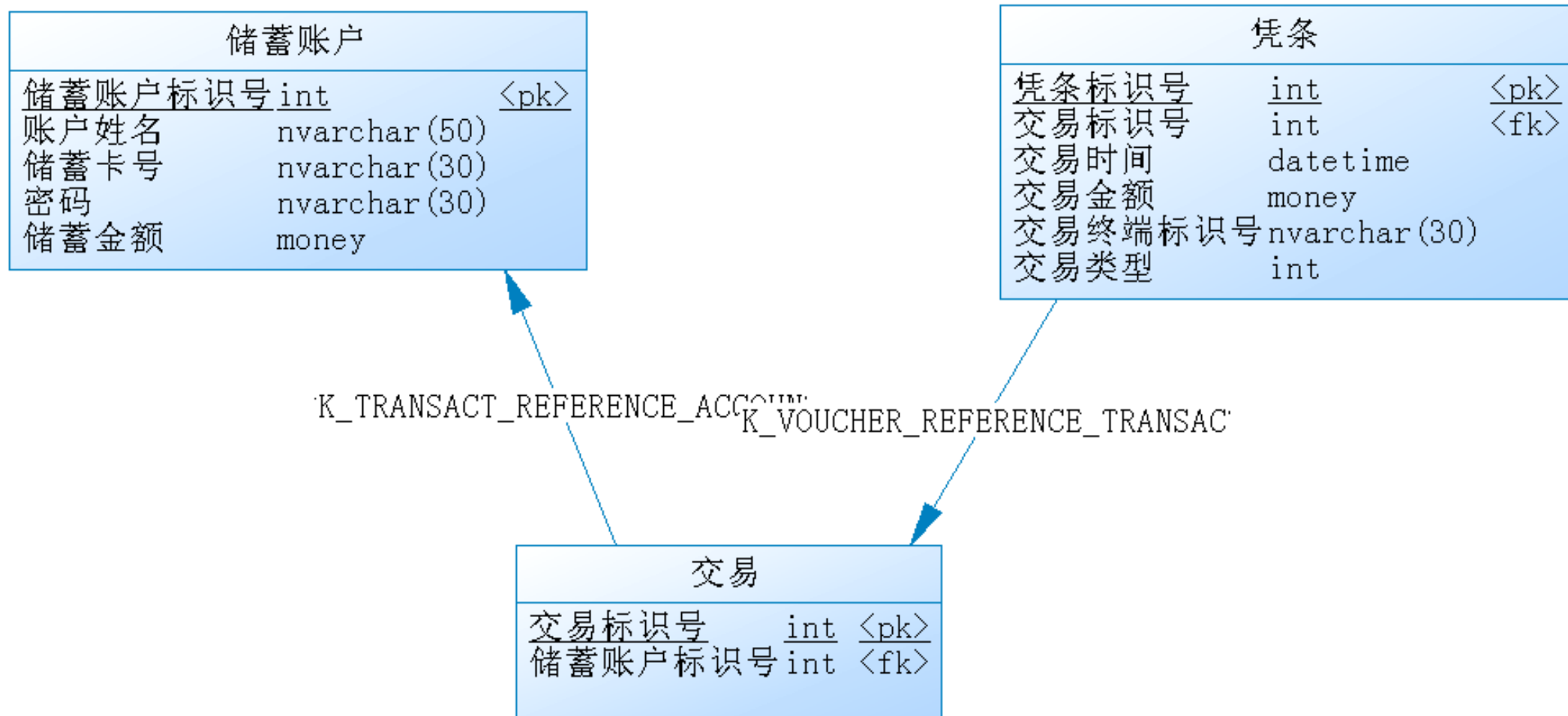
硬件支持环境

硬件名称	型号	数量
接口服务器	HP DL380	4
日志服务器	HP DL380	4
日志数据库	Drobo S 五盘位磁盘阵列	1
终端	普通PC Server	*
防火墙	网件(NETGEAR)ProSafe FVS318	1

硬件支持环境 >>>

操作系统	Windows Server 2008
数据库软件	Sql Sever 2005
支撑环境	.NET Framework 3.5
其它	

数据存储设计 >>>



交互设计 >>>

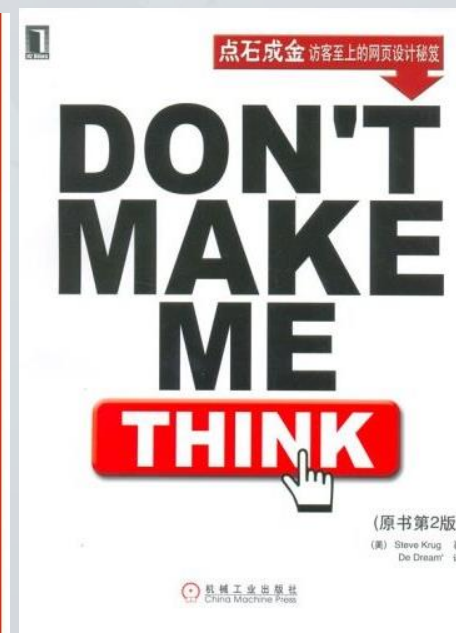
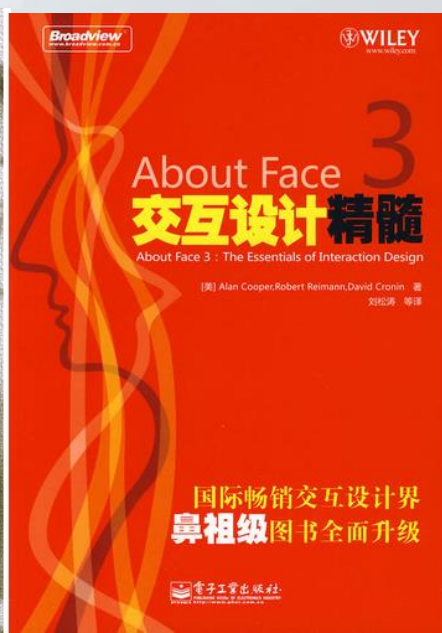
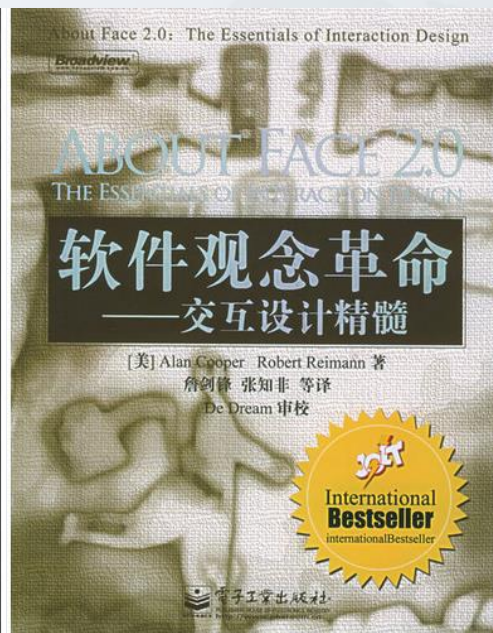
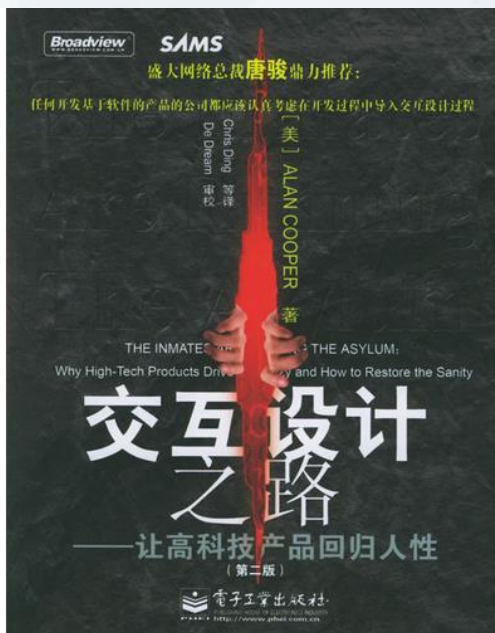
- 就是设计漂亮的界面吗？
- 对产品的**界面**和**行为**进行交互设计，让产品和它的使用者之间建立一种有机关系，从而可以有效达到使用者的目标，这就是交互设计的目的。

<http://baike.baidu.com/view/426920.htm>

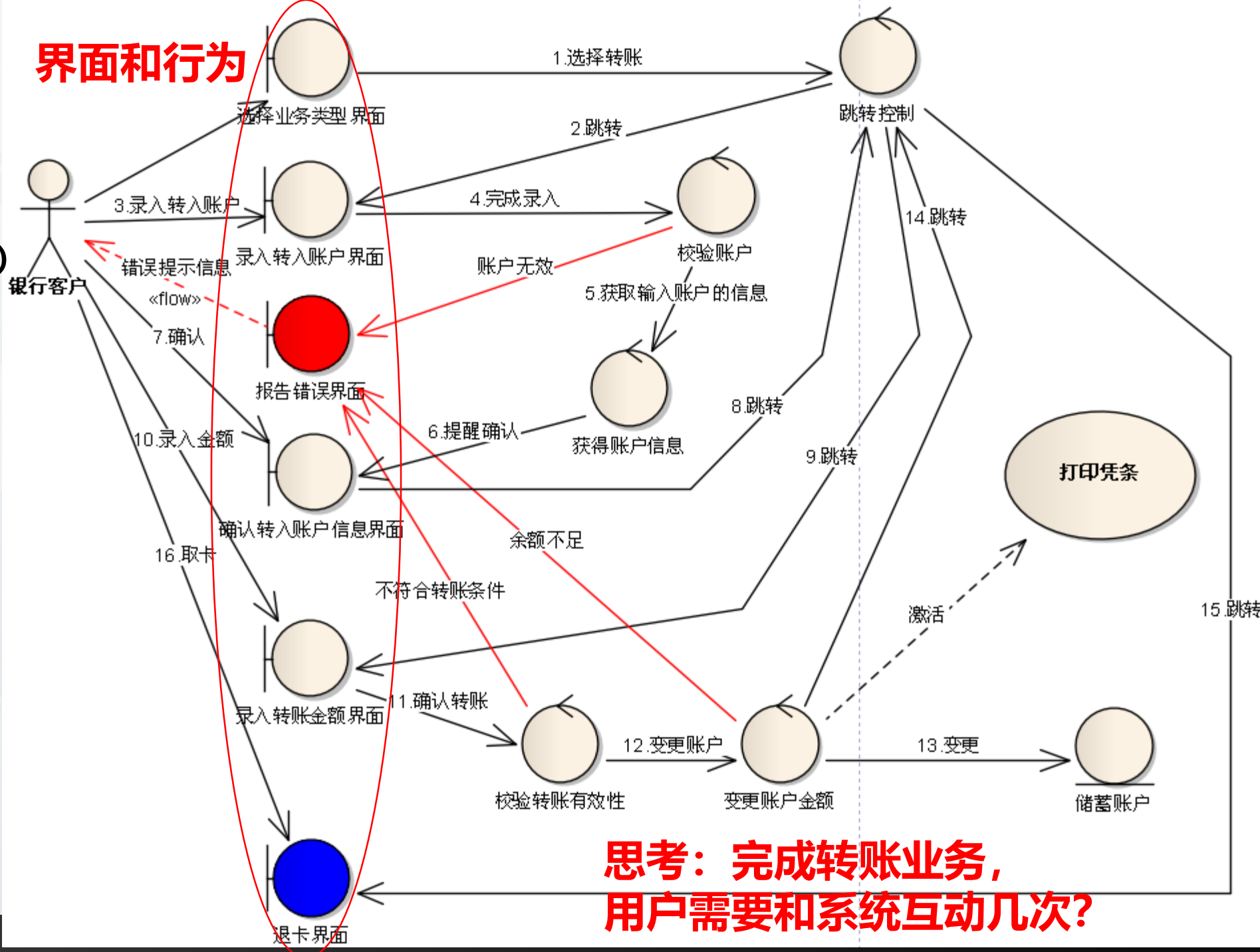
- 交互设计专家是非常稀缺和有前途的一个职业。
 - IBM：500人，25个可用性实验室
 - 微软：200人，30个可用性实验室
 - Philips：100多人
 - 西门子：100人
 - Oracle：约70人
 - 韩国三星：100多人
 - Adobe：21人
 - eBay：20人
 - Tencent：30

经典书籍

- <http://wenku.baidu.com/view/ddd3a7254b35eefdc8d33307.html>



健壮性图（或用例）
可以帮上忙



思考：完成转账业务，
用户需要和系统互动几次？

目录 >>>

一 课堂示例的背景描述

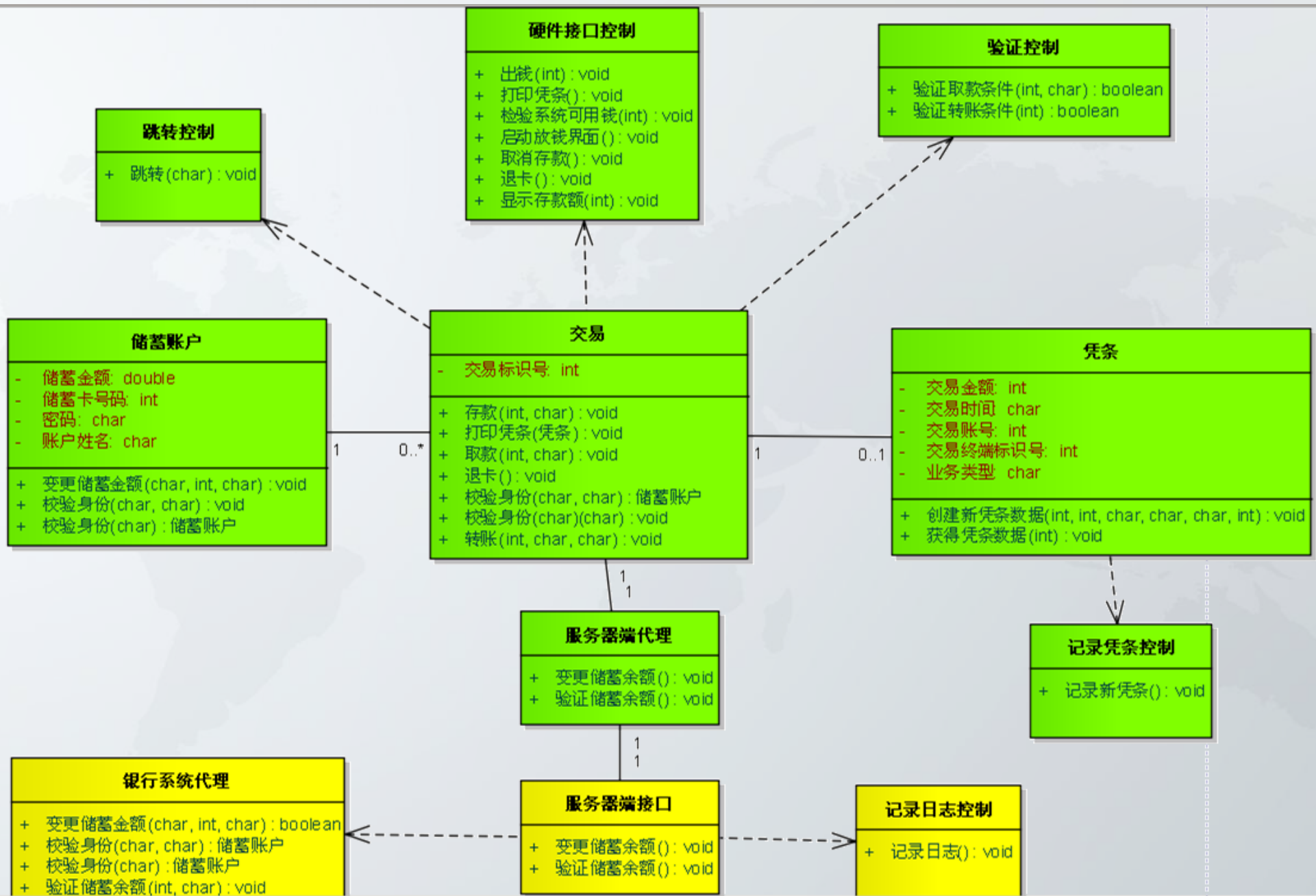
二 详细设计内容

三 详细设计范例

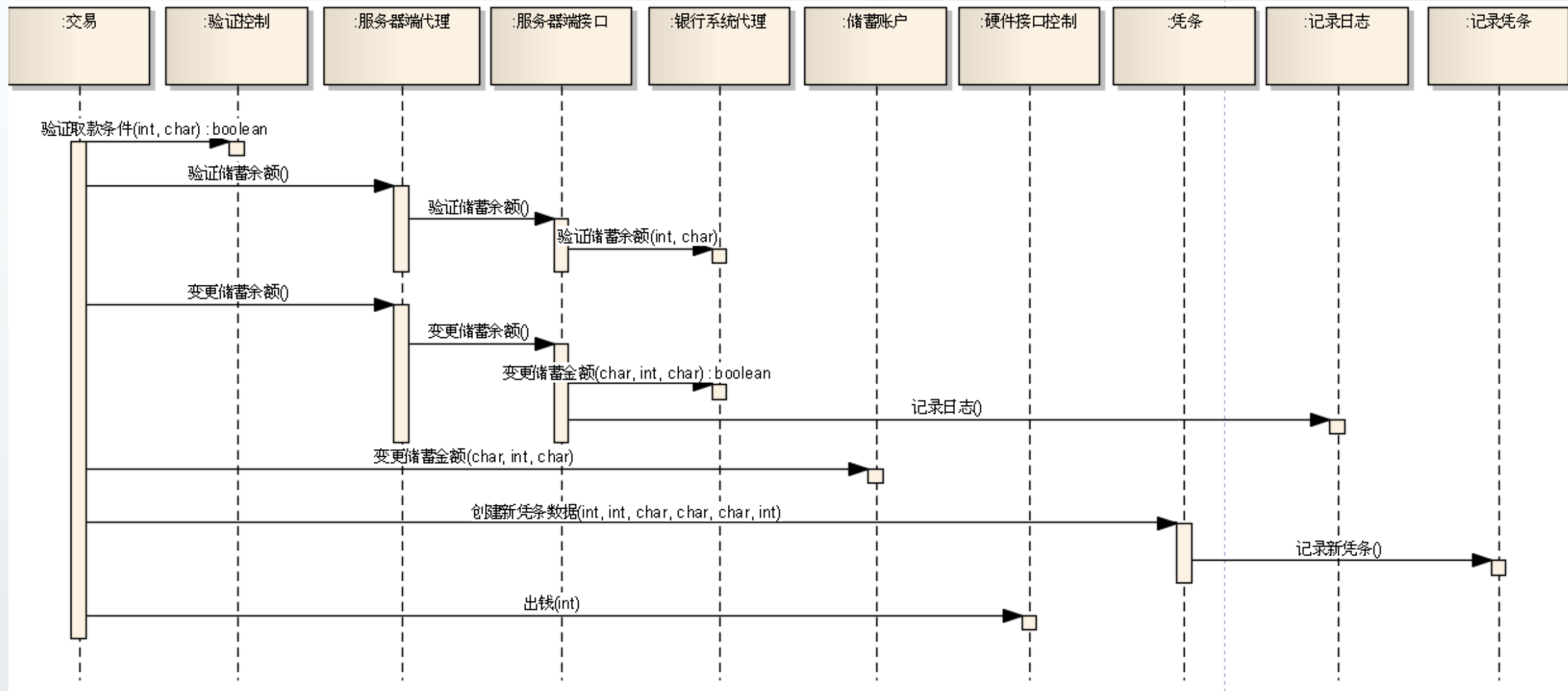
四 详细设计复核

详细设计的范例 >>>

- 结合体系结构、编程语言、数据模型和设计模式等来细化类图；
- 调整序列图（为了清晰易读，可以考虑去掉执行者和界面层的部分，因为这部分没有复杂的逻辑）

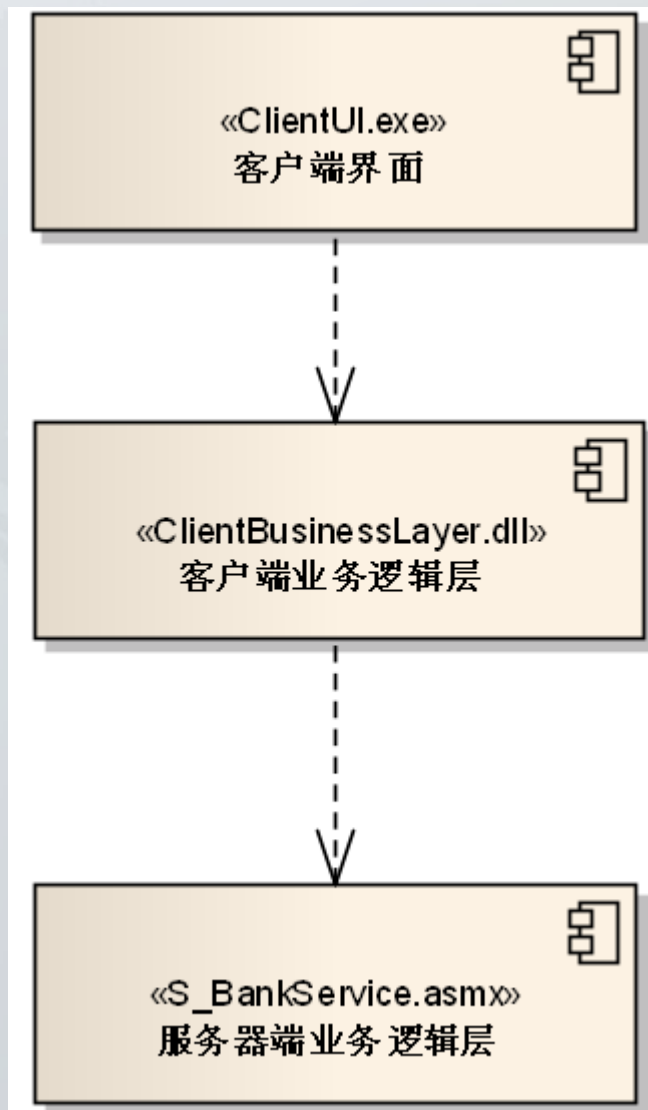


取款序列图



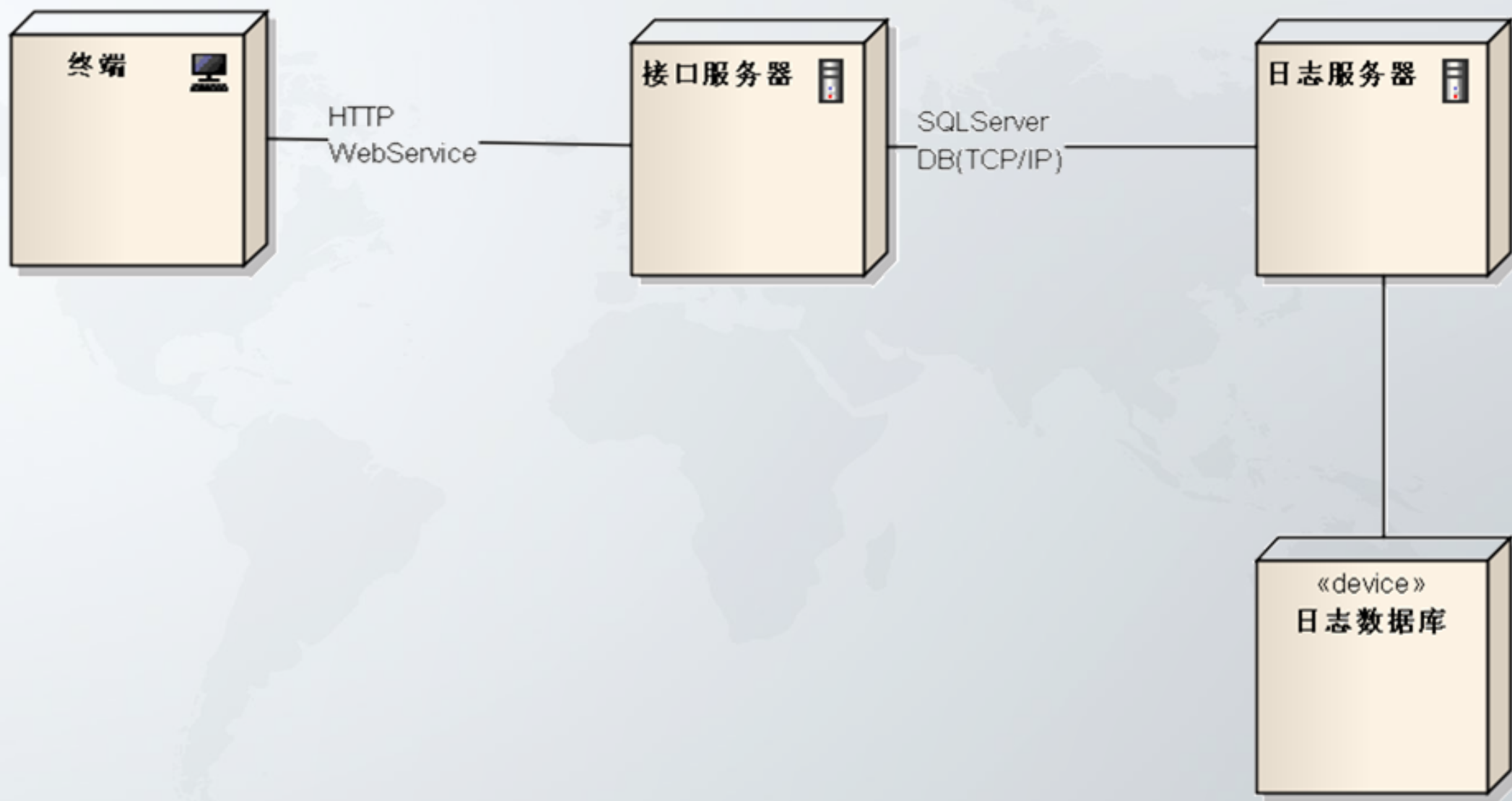
组件图 >>>

- 描述如何把设计的类分配给不同实体组件。
 - 例如在.NET中，实体组件可能是库文件(DLL)，执行文件(EXE)，也可能是COM+；



部署图 >>>

- 描述如何把实体组件部署在不同的机器上。
 - 节点代表某个保存设备、电脑或其他的实体资源；
 - 部署图上每个节点都对应于一到多个组件；



目录 >>>

一 课堂示例的背景描述

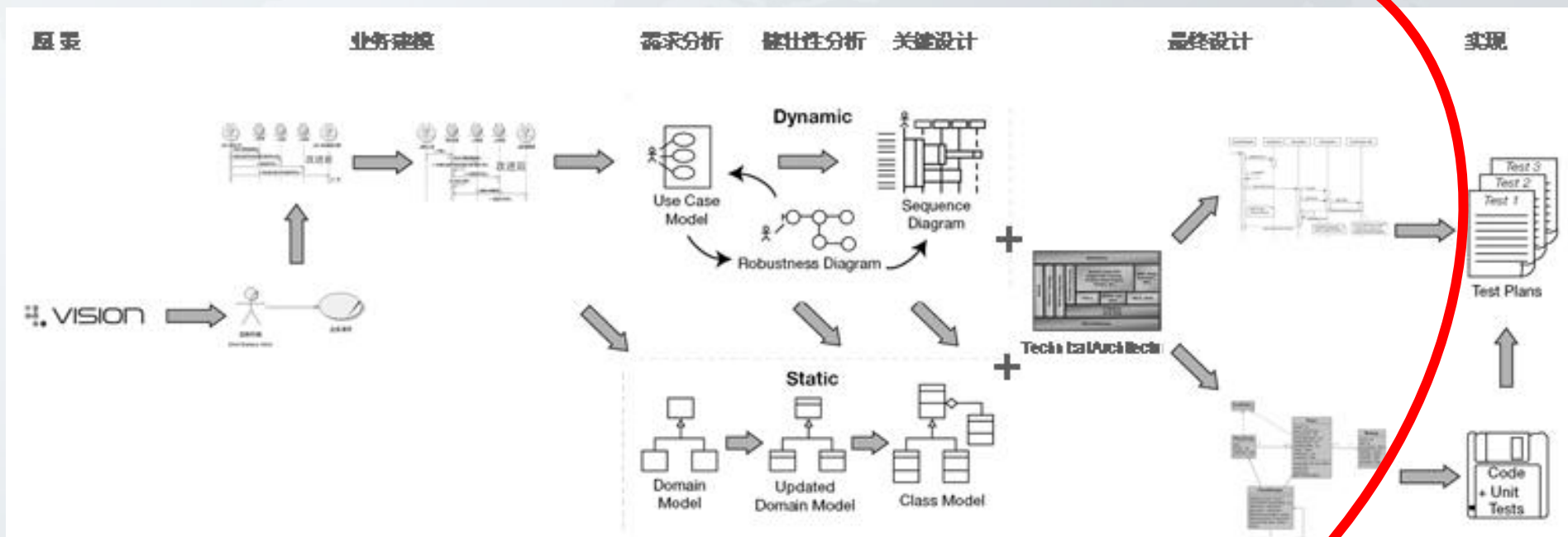
二 详细设计内容

三 详细设计范例

四 详细设计复核

详细设计复核

- 可参见关键设计复核



详细设计之后..... >>>

- 编码
- 测试
- 部署
- 维护
- 升级



THANKS