



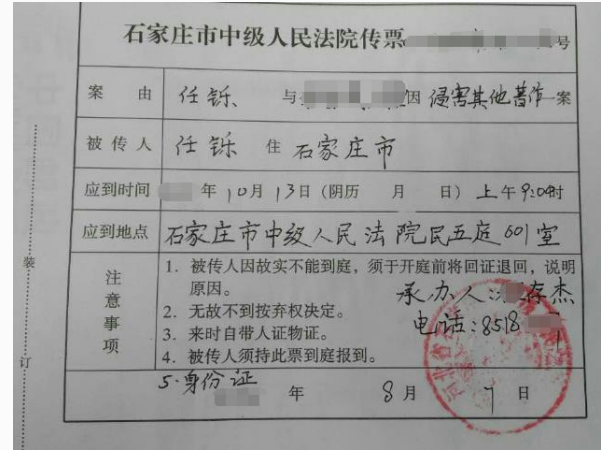
软件设计师

2016年下半年案例分析真题解析(一)

高级项目经理 任铄

QQ : 2105639303

版权声明



对传播、销售、盗版、盗卖等侵权行为进行严厉打击、起诉。
对上述侵权行为提供线索者，给予200-20000元奖励。
举报联系QQ：1530841586，一经证实，即付奖励且严格保密。

向上人生路！

试题一（共15分）

某证券交易所为了方便提供证券交易服务，欲开发一证券交易平台，该平台的主要功能如下：

- (1)开户。根据客户服务助理提交的开户信息，进行开户，并将客户信息存入客户记录中，账户信息（余额等）存入账户记录中；
- (2)存款。客户可以向其账户中存款，根据存款金额修改账户余额；
- (3)取款。客户可以从其账户中取款，根据取款金额修改账户余额；
- (4)证券交易。客户和经纪人均可以进行证券交易（客户通过在线方式，经纪人通过电话），将交易信息存入交易记录中；

(5)检查交易。平台从交易记录中读取交易信息，将交易明细返回给客户。

现采用结构化方法对该证券交易平台进行分析与设计，获得如图1-1所示的上下文数据流图和图1-2所示的0层数据流图。

高级项目经理 任铄
QQ : 2105639303

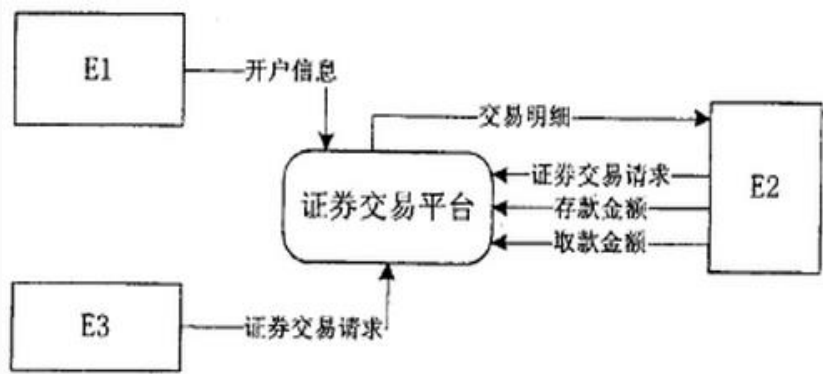


图 1-1 上下文数据流图

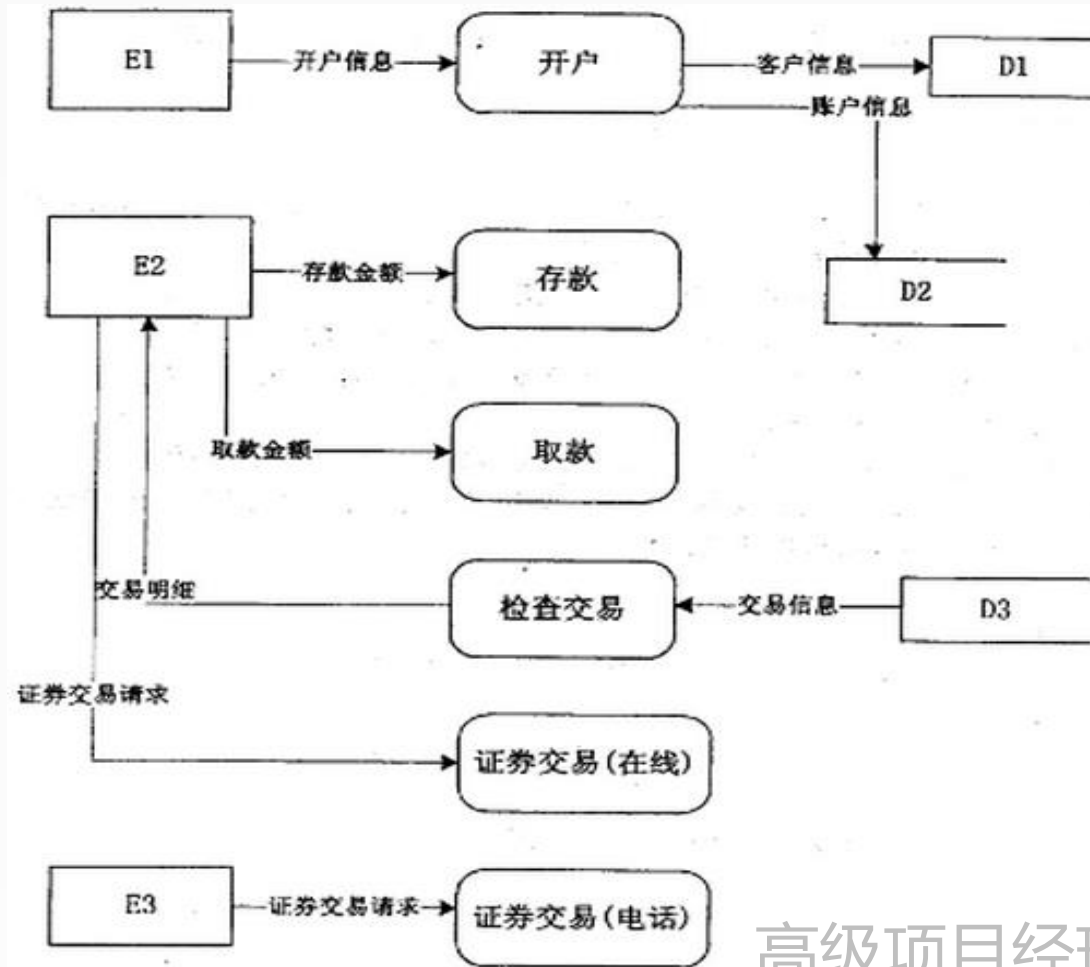


图 1-2 0层数据流图

高级项目经理 任铄
QQ: 2105639303

【问题1】（3分）

使用说明中的词语，给出图1-1中的实体E1-E3的名称。

【问题2】（3分）

使用说明中的词语，给出图1-2中的数据存储D1-D3的名称。

高级项目经理 任铄
QQ：2105639303

【问题3】（4分）

根据说明和图中的术语，补充图1-2中缺失的数据流及其起点和终点。

高级项目经理 任铄
QQ：2105639303

【问题4】（5分）

实际的证券交易通常是在证券交易中心完成的，因此，该平台的“证券交易”功能需将交易信息传递给证券交易中心。针对这个功能需求，需要对图1-1和图1-2进行哪些修改，请用200字以内的文字加以说明。

高级项目经理 任铄
QQ：2105639303

参考答案

问题1

E1：客户服务助理

E2：客户

E3：经纪人

问题2

D1：客户记录

D2：账户记录

D3：交易记录

高级项目经理 任砾

QQ：2105639303

向上人生路！

问题3

- 1、数据流名称：修改账户余额，起点：存款，终点：D2。
- 2、数据流名称：修改账户余额，起点：取款，终点：D2。
- 3、数据流名称：交易信息存入交易记录，起点：证券交易(在线)，终点：D3。
- 4、数据流名称：交易信息存入交易记录，起点：证券交易(电话)，终点：D3。

高级项目经理 任铄
QQ：2105639303

问题4

增加外部实体“证券交易中心”，原来存入“交易记录”实体的“交易信息”等数据流终点改为“证券交易中心”，数据流“检测交易”的起点改为“证券交易中心”。

高级项目经理 任铄
QQ : 2105639303

可以通过下列渠道沟通联系：

- 1、QQ：2105639303
- 2、QQ群：164955673