# READ ME

# 李佳琪

MetaOption 金融衍生品投资管理系统

前期分析

流程设计

界面层次关系及功能分布

主界面交互说明

"期权策略实验室" 详细设计过程

其他细节设计

• 其他项目作品

基于视频的车牌识别系统(界面设计+实现)

武汉大学BBS改版(实现)

Bookup书籍信息交流app (界面设计)

冒泡社区app(平面设计)

...

武汉大学

国际软件学院

软件工程系

# 眼用户

持有大额闲置资金的大型公司等机构投资者, 又能满足券商、基金和期货公司等金融机构推 广自主营业的需求。

# 前期调研

#### 采取方式:

- 进入企业(美尔雅期货经济有限 公司)进行访谈;
- 2、与经管专业的同学讨论;
- 3、网络搜集资料;

# 市场分析

※ 个股期权市场即将开放,目前国内金融市场上,暂时没有支持多种衍生品的交易软件。 对于综合投资者来说,需要操控多个衍生品交易软件,非常不方便,效率也会受到影响。

※ 就现有的期权交易软件来看,质量具有很大的提升空间,功能有待完善。普遍不具备强大的风险管理以及多账户管理功能。用户缺乏有效的工具规避风险。同时,对于多账户用户,在各账户下交易时,需要切换登录,有时间上的消耗,交易效率下降。

※ 有的具备相对完善的交易策略,但界面 布局臃肿,操作较为繁琐,对信息的整合也不 够好,对操作效率很是影响。有的在界面上做 了一定改进,操作简单,但提供的交易策略仅 适合初学者,对于有投资项目管理需求的企业 来说,不适合作为主要工具。缺乏功能与操作 兼具的软件。

# 需求分级

P0级、基本交易;

相当参考价值的图表;

P1级、提供多种可靠的投资策略组合;

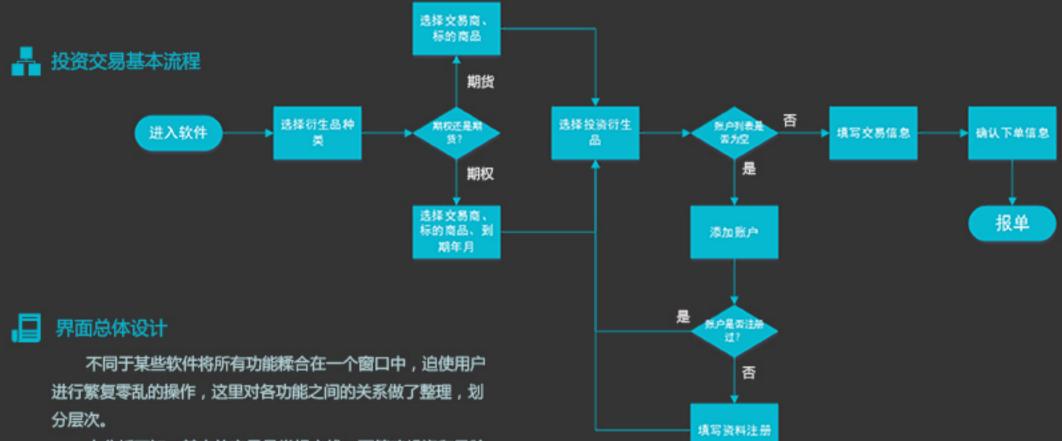
P2级、快速交易;

P3级、多账户管理;

风险管理:

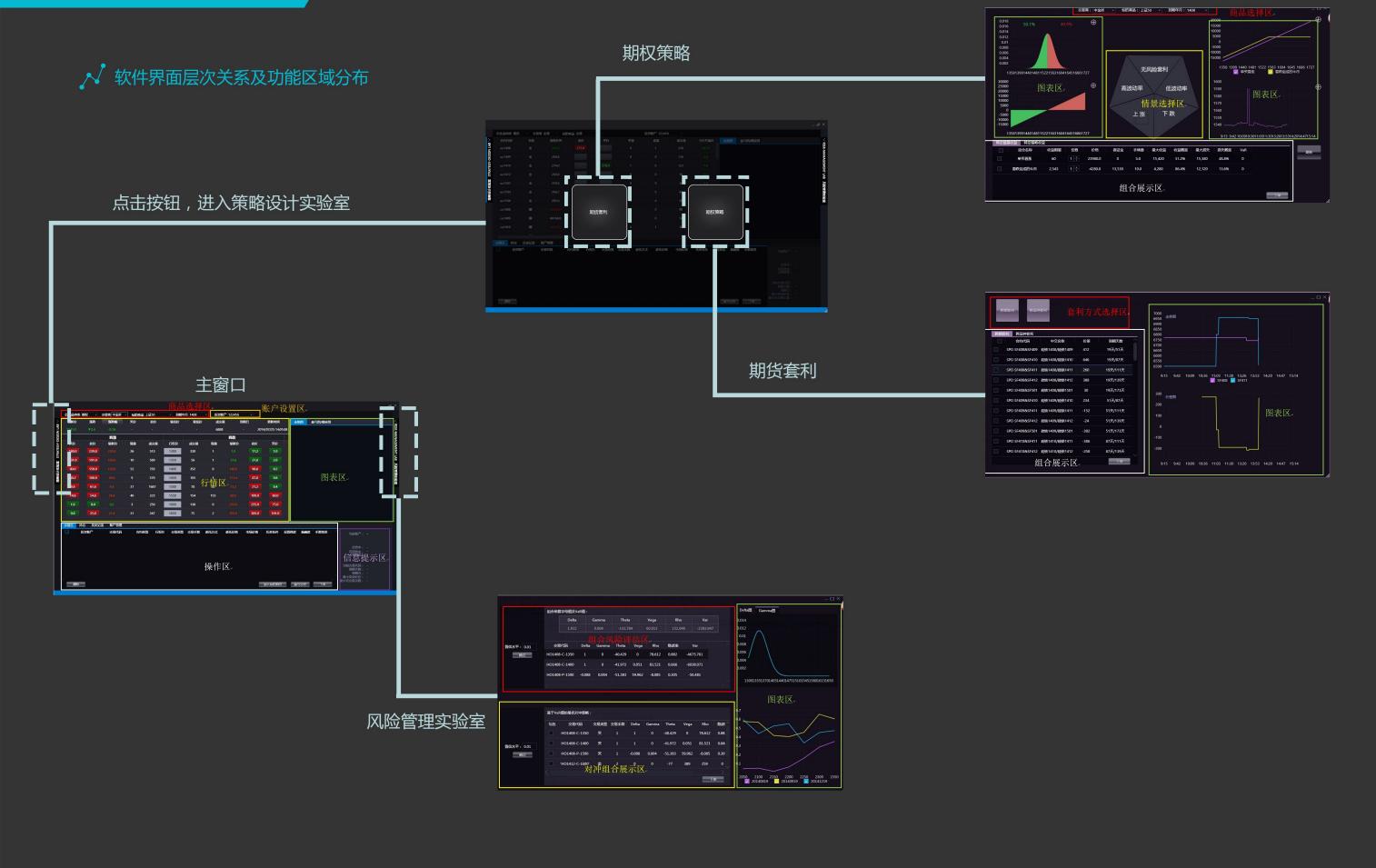
P4级、多种衍生品投资(期权、期货);

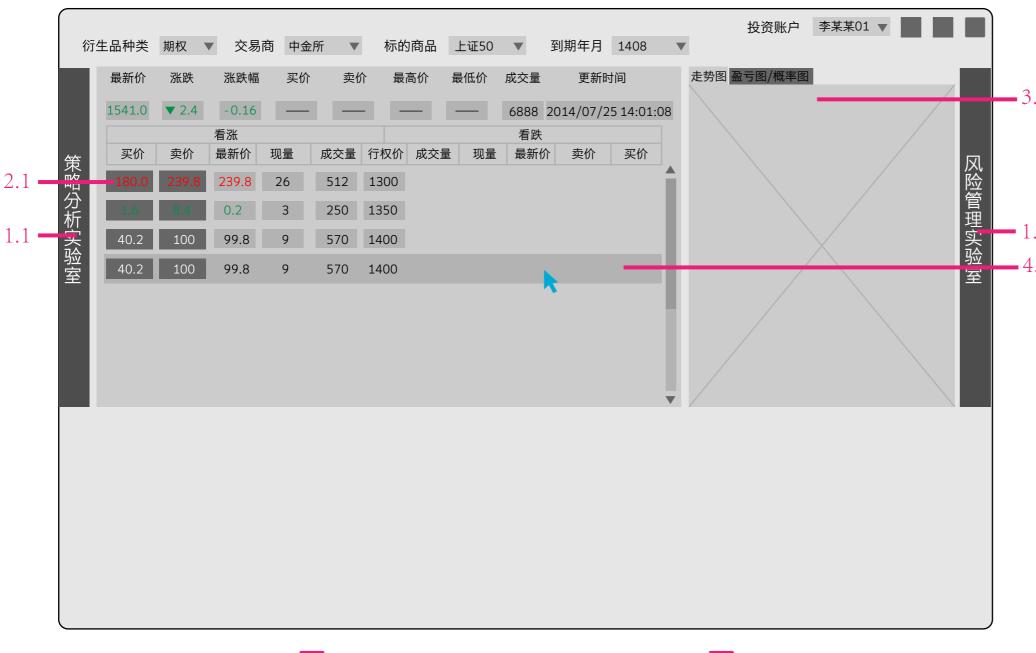
同时,操作易上手也需纳入考虑范围。但相比占主要地位的功能性需求,这个需求可放在相对靠后的级别上。



由分析可知,基本的交易是常规主线,而策略投资和风险管理是在此基础上的高级功能。因此将它们与基本功能分割开来,放置在新窗口中。即整个软件由主窗口及三个子窗口(即最终版本中的策略设计实验室和风险管理实验室,其中策略实验室又由期权策略和期货套利两个窗口组成)组成。

优点:降低耦合度,对功能进行模块式划分,操作逻辑更加清晰。同时,对开发人员来说,软件的可维护性提高了。





3 图表 Graphic

3.1 当鼠标选中其中某一行时,显示【走势图】;

4 其它 Others

4.1 行情板滚动条控制的数据区域内, 鼠标经过其上每一行时, 该行背景颜色应加深;

当鼠标选中其中某一行时,该行背景颜色应有所体现(加深/减淡);

# 1 链接 Link

- 1.1 ·用【不透明度逐渐增大的遮罩】盖住 当前窗口;
- ·点击遮罩上放置的"期权"或"期货"分类入口按钮,打开对应窗口。
- 1.2 点击后弹出【风险管理实验室】窗口。

# 2 数据动态显示 Dynamic Display Data

- 2.1 行情面板中, 【买价、卖价】等按钮,
- 1、【原色】按钮+【红色】字体=上次更新状态为涨
- 2、【红色】按钮+【白色】字体=实时更新状态为涨
- 3、【原色】按钮+【绿色】字体=上次更新状态为跌
- 4、【绿色】按钮+【白色】字体=实时更新状态为跌

Legend

Button

on R=102 G=102 B=10

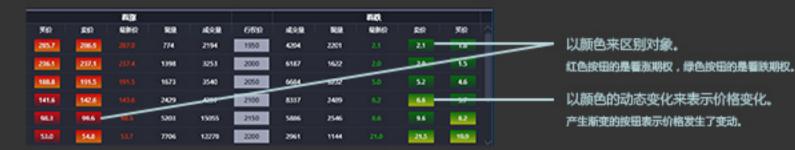
#### 项目经历 1: MetaOption衍生品投资管理系统

# **9** §

### 其他设计细节

#### ※ 利用颜色\图形来更快地传递信息到用户

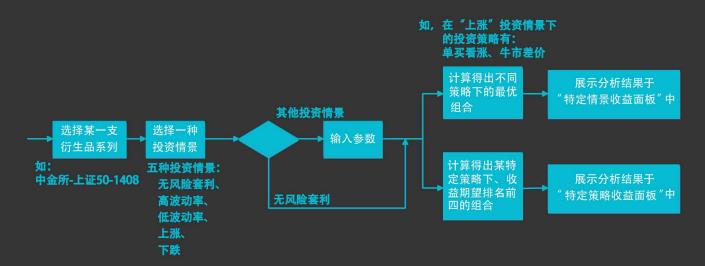
相比于文字、符号等,色彩或图形上的变化能更快速地被人眼捕捉,并且能在相对较长的一段时间内不会产生视觉疲劳。这对于长时间紧盯大 量数据、神经保持高度紧张的交易人员来说,是一个很好的体验改善。



主界面測权T型行情板

# 🌍 "策略设计实验室--期权策略" 窗口设计过程

#### **1**流程分析



#### 2 确定主要展示元素

下拉式菜单\*3(用于品种选择)、情景按钮\*5+策略按钮\*12、图表\*4、列表控件\*2(用于展示分析结果)

### 3 发现难点

策略种类多,有五大类情景,每个大类下还有两到四小类策略,需要一定的空间来收纳; 图表有四幅,对精准度有要求,占据相当的空间;

根据用户需求,图表分为两组,每组中的两幅图表位置上要尽可能贴近,便于用户对比查看;如果策略选择和图表占据过大的空间,将缺少足够的空间来放置分析结果展示面板。

情景/策略按钮的布局、视觉形式是首要问题,同时也是一个在设计上可以尝试突破的点。

### 4初步想法

5进阶方案

Drop-Down Menu\*2(用于选择情景/策略); Text Field \*1(用于输入参数) win8磁贴风格的按钮阵列

Caution: 为防止用户误操作,需依赖代码在无需参

缺点:

数时禁用输入框。

占大量空间,没有充足的位置来放置四幅图表。

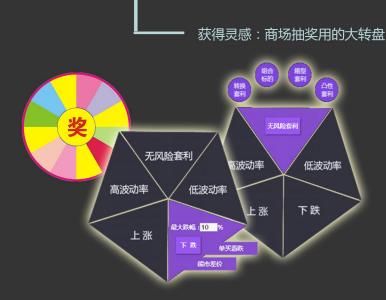
在视觉设计上可以有更好的表现空间。

无风险套利	•	全部	•	请输入参数
		全部 转换套利 组合套利 箱型套利		

无风险套利	转换 套利	组合 套利
请输入参数	凸性 套利	箱型 套利

# •

#### "策略设计实验室--期权策略"窗口设计过程



动效:选择某个情景。左键单击后,深紫色遮罩逐渐透明。向五角形外弹出对应情景下的策略小按钮。点击其他情景时,会缩回策略小按钮,遮罩重新透明度变回100%。

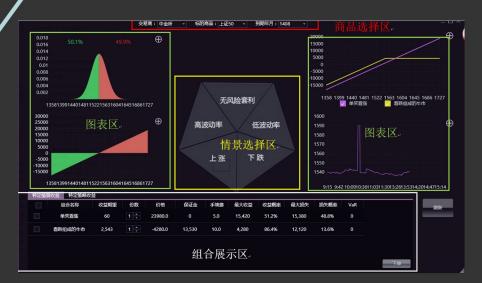
#### 优点:

- 1、极强地收纳性,占空间小。
- 2、将五种情景同时展现在用户眼前。用户可更快知晓有几种选择,而不是不断地点击下拉选单探索有多少情景策略可供选择。(

用户往往喜欢通过自主探索来熟悉软件操作,直到遇到问题才会愿意去使用手册中寻找答案)。

3、操作颇具趣味性,有利于增加用户粘度。

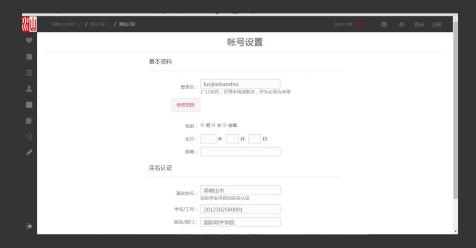
当时队伍成员中有个同学使用了rainmeterc出品的个性桌面定制工具,电脑的监控数据就分布在桌面的四角,给了我策略实验室最终布局式样的灵感。这样的放置使得图表之间的对照关系非常鲜明。同时,利用五角形隔开,使得视觉上不会感到拥挤杂糅。





# 武大珞珈山水BBS改版(HTML+CSS)

#### 负责界面实现,采用BootStrap框架





### 冒泡社区活动Banner



### 冒泡社区活动宣传页







## 基于视频的车牌识别分析软件(c#+xaml)

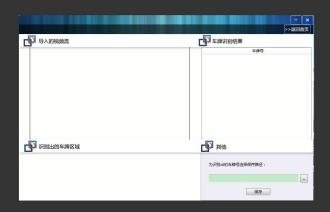


# "BookUp"书籍信息交流平台app(大一寒假平面作品)

#### 负责软件界面设计以及界面实现



实体软件界面截图





〈 🧟 BookUp		₹.d 12:00			
搜索	社区	我的书库 ◢			
1 / 100/	书籍资料卡				
书名:					
作者:	作者:				
出版社及版次					
主要内容/外羽	见细节描述:				
###					
联系方式:					



< 🧟 BookUp		<b>♥.d</b>
搜索	社区	我的书库 ◢
Q		
A		,
name	*	_