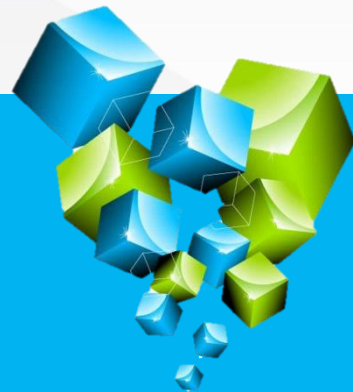


结对编程的一种实践



郑州商品交易所技术中心



CMMI[®] Institute Partner



实施结对编程的起因

结对编程的做法

实施结对编程的条件

结对编程与传统做法的优缺点分析

推广的一些经验





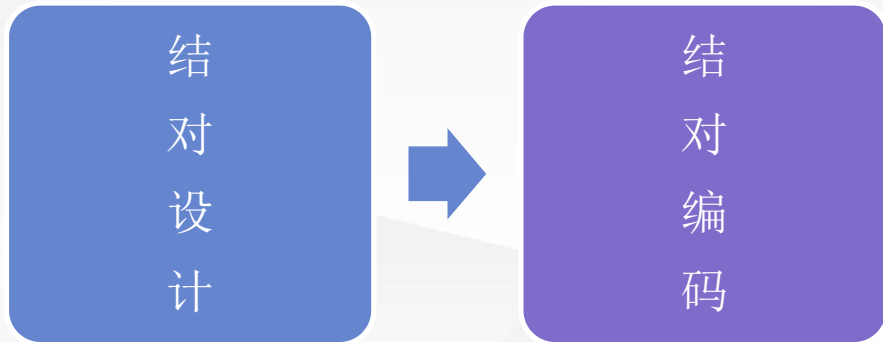
实施结对编程的起因

结对编程的做法

实施结对编程的条件

结对编程与传统做法的优缺点分析

推广的一些经验







结对编程的做法—结对设计



易盛信息
Esunny Information

郑州易盛信息技术有限公司

日期

2019. 3. 29

模块

异常交易判断规则
第三部

第三部分

对需求的理解：(输入、输出、处理逻辑、验收标准等)

输入: 客户码、开始日期月、结束日期月

输出: 交易日期、客户码(实验组号)、合约、~~证券类型~~、改单笔数、改单手数
 宗/原组别标记(G, C)

合同库单数、订单手数、手数占比、笔数占比

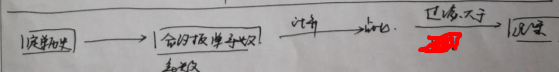
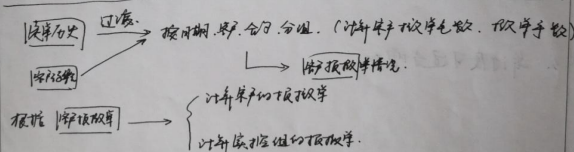
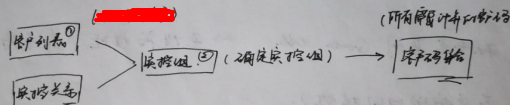
①仅考虑期债平价超限价单, 不考虑市价单. 强平/强减.

② 扩散单元数 / 合同约定单元数 ≥ 1 合格

沟通时间： 分钟

我的设计思想：(类图、顺序图、流程图、状态图、分支树、矩阵表、界面原型等)

需：此步根据定学历表，填控关系与客户对应表，客户列表



沟通时间： 分钟



易盛信息
Easy Information

郑州易盛信息技术有限公司

程序测试要点：

性能问题。定学历史数据量太大，易造成性能瓶颈。

验证上述正确性.

沟通时间： 分钟

其他备注：(其他的非功能性需求、设计要点、实现要点或者测试的注意事项)

1. 先把需要计算的密户集合找出来, 补充上确定字控组长

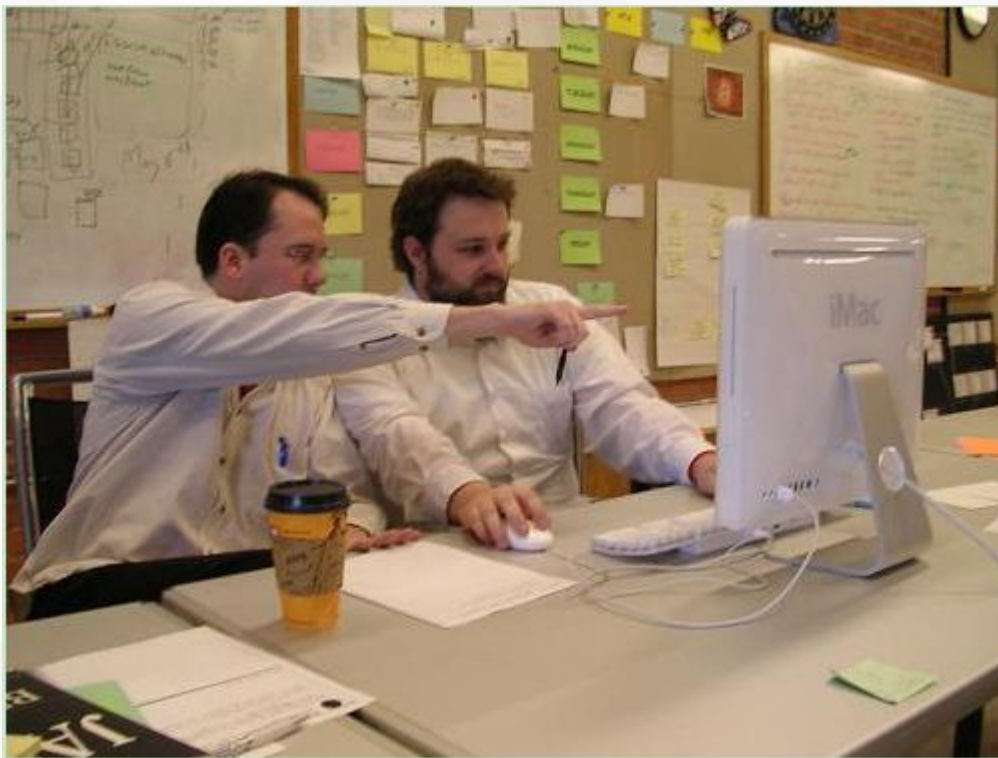
缩小数据量, 再进行计算. (将每一个客户置于多个实验组中进行)

2. 拟考虑采用 Great table as 来提高性能。(部分待
系统空闲时操作)。

3. 步行度可适当增加

沟通时间： 分钟

结对编程的做法—结对编码



驾驶员：编码

领航员：思考

不采用TDD



采用TDD





实施结对编程的起因

结对编程的做法

实施结对编程的条件

结对编程与传统做法的优缺点分析

推广的一些经验

- 1) 实施结对编程的两个人应该对需求、设计有同样的了解。
- 2) 结对编程适用于两个技术水平相当的人之间进行，如果一强一弱，那就是强对弱的单方面指导，而不是协同工作了。



实施结对编程的起因

结对编程的做法

实施结对编程的条件

结对编程与传统做法的优缺点分析

推广的一些经验

结对编程与传统做法的优缺点分析



结对编程与传统做法的优缺点分析

结对设计 VS 设计+评审

程序员A（模块1）

设计

编码

程序员B（模块2）

设计

编码

结对编程与传统做法的优缺点分析

设计什么时候需要可视化？



结对编程与传统做法的优缺点分析

评审的困难

假如一个模块不能在脑中构思了

假设作者比较有责任心

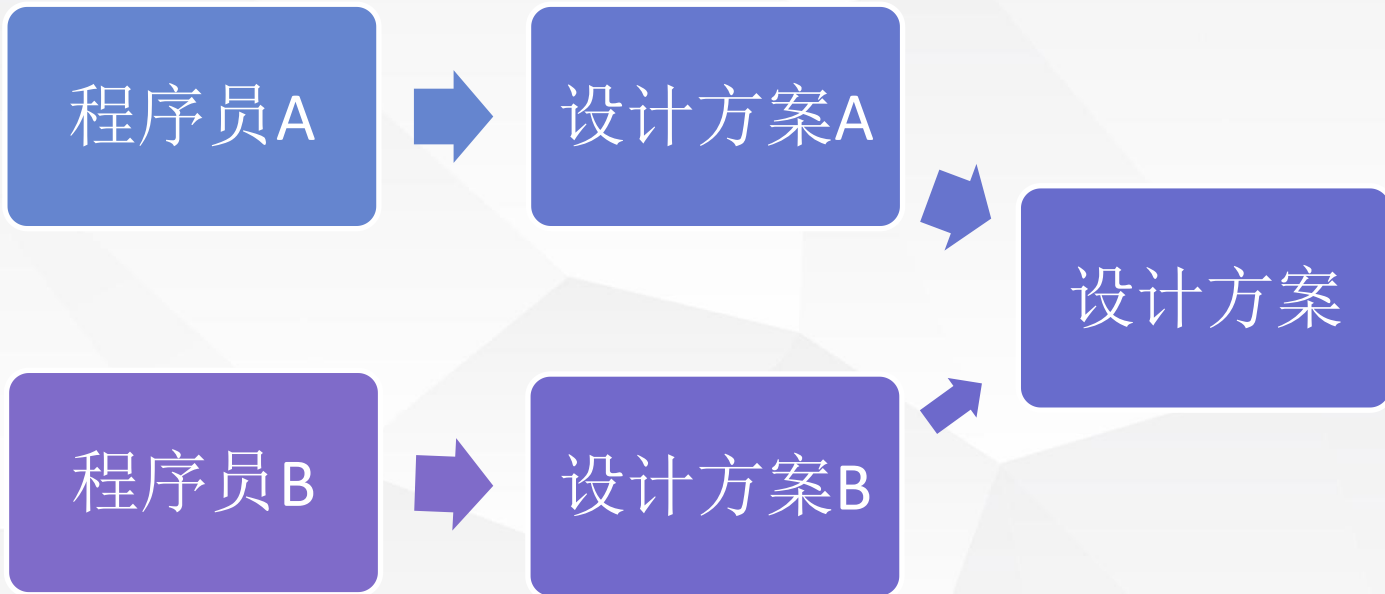
假设审查者水平比较高

假设审查者比较有责任心

假设审查者刚好有空

结对编程与传统做法的优缺点分析

结对设计



结对编程与传统做法的优缺点分析

结对编程 VS 编码+走查



结对编程

1.不存在定义“部分代码”的问题

2.即时反馈，即时修改，即时审核

风险：结对时领航员不在状态，丧失作用

总体上说

- 1.传统做法需要团队具备较强的管理能力才能做的好
- 2.结对编程对管理的要求没有那么高，但对人有要求



实施结对编程的起因

结对编程的做法

实施结对编程的条件

结对编程与传统做法的优缺点分析

推广的一些经验

公司高层不支持、不反对

认知到位的项目经理

水平相当两个人

新人入手

本文所述的实践来源于一个项目的数据库小组，
现有技术对SQL代码的单元测试、静态扫描支持的很差，
他们自己迫切需要能够保证代码质量的手段。

开始实施结对编程会拖慢进度（但不会慢2倍），
在项目选择上要选工期比较宽松的项目。

- 1.给项目讲清楚结对编程的优缺点及适用场景，让他心里有数。
- 2.实施结对编程的核心人员获得了公司“质量标兵”的称号，在公司里进行了宣传。

李志杰：18638655956（微信）

邮箱：lizhijie@esunny.cc

