分步骤建设公司软件平台的建议

**一．软件平台是必须的**

软件平台对每一个软件企业都是必不可少的。平台的建立可以极大的提升软件开发效率、减少错误排查。

对于行业应用软件而言，同一行业的各类软件更是有着类似的基础数据，和相近的业务流程。通过软件开发平台的建立，可以规范统一各类软件的接口标准、用户界面。减少数据孤岛，提高数据相关度，为进一步的大数据分析提供基础。

**二．软件平台是和项目结合的**

软件平台的开发有两种方式：作为一个独立的产品单独开发，或与既有项目结合在项目开发中完成平台的开发。

第一种方式适合于已有开发基础，对业务、技术都有相当了解，并有一定平台开发经验的情况。根据我司的现状，建议使用第二种方式，即在现有项目的开发过程中，适当将应用范围扩展，以使此项目的设计与编码有一定重用性；并在后继项目中，对此部分编码进一步迭代。以此来形成公司的软件平台。

**三．平台以基础数据平台为引导**

一个软件平台从纵向划分的话，大致可以分为：数据存储层、业务逻辑层、权限流程层、界面表示层。

数据库接口的设计、数据接口的设计，直接影响到软件的可复用性、可扩展性。从我司主攻的证券行业软件来说：相对稳定的数据结构，与不断更新的业务形式，是首先需要解决的技术矛盾。

目前的软件开发框架更新极快，在开发中使用什么样的框架，需要根据用户需要与技术进步来确定。但这些框架更多的适用于用户界面的展现，由于其通用性，并没有对业务逻辑及底层数据存储有较多的规范和要求。换句话说，就是不论数据结构设计的好坏，各种框架都能支持和实现。

所以，在我司的软件开发过程中，统一数据库设计规范，即有利于公司统一软件平台的建立；也适合各种软件开发框架的尝试。

从软件开发规范上讲，也就是需要建立数据隔离层，实现前后台隔离。前台程序通过相对稳定的数据接口访问数据库。

而平台开发的进一步目标，就是进一步实现平台的封装程度，实现业务逻辑，通过业务接口枚举每一种业务，供业务程序调用。

**四．报告库是一个比较好的项目**

按照上述描述来建立软件平台，需要一个前后台都由我司实现的项目。而且此项目的业务流程需要相对简单。

从证券行业软件讲，主要有三类业务基础数据：“人”、“券”、“钱”。报告库项目比较完整的包含了“券”这一要素。在这一项目中，如何对“券”进行分类、组织、统计。需要严谨的设计接口与结构；而且这一设计能适用以后的各类证券行业应用。

**五．测试引导开发适合报告库项目**

测试引导开发是一种能够提升软件开发质量的方式。但其缺陷在于需要对业务有相当了解，需要在设计之初就定义各种业务场景。

而报告库项目的业务场景相对较少，容易枚举。在此项目中进行这种开发模式的演练，也有助于今后在其他项目中实施测试引导开发的模式。

**六．基础数据平台的技术特征**

做好“券”这一类基础数据，也就是要对这一类数据做好“分”与“合”。即能做好所有类型的统一查询，也能针对特定类型、特定属性进行分类查询。当出现新的品种时，能够在基本不改动原有编码的前提下，实现功能。

这一实现方式的思路，我会另文描述。

综上所述，建议在公司开发报告库项目时，能够着重于基础数据结构的设计，使其成为公司软件开发平台的基石。