

## 互联网开发技术方案

### 一、互联网平台的位置

互联网时代来临,以互联网金融为例, 互联网金融是传统金融机构与互联网企业(以下统称从业机构)利用互联网技术和信息通信技术实现资金融通、支付、投资和信息中介服务的新型金融业务模式。而支撑业务模式的基础就是互联网平台,现在是移动互联网时代,普通用户可以通过多种客户端进行投资理财。除了需要开发传统的 PC 版投资网站,还需要开发移动平台,包括:IOS 版与安卓版 APP、微信端、手机版 WAP 网站等面向普通理财者的投资平台;为了提高风险控制能力,提高工作效率,应该要将风控能力系统化、程序化,不断实现与各种数据对接,包括第三方征信数据接入工作也要不断推进。

### 二、互联网平台应用 4 要求

- ◇ 高并发:支持海量用户同时处理业务需求
- ◇ 高安全:用户的个人信息,资金信息、资金交易都是通过平台实现,平台的安全性是基石。
- ◇ 高体验:用户使用都在系统上完成,用户使用体验非常重要
- ◇ 高扩展:互联网+时代的本质就是新的模式,所有在实际业务中,变化是常态,平台具有高扩展性才能快速

### 三、先进的互联网平台技术架构

为了更好的承载各项业务发展,在具体技术架构方面,服务端技术采用业界先进的开发框架,比如选定的 MVC(Model-View-Controller)设计模式并基于该模式组织代码;在选定的架构下,应该能够很方便的扩展,使用、再开发或再发布扩展;要尽量采用了大量久经考验,开箱即用的技术特性,从而大大提高技术开发效率;始终对开发趋势和其他框架和其他项目中最佳实践保持密切关注,随时准备引入先进的各种技术手段。

针对移动端技术架构，同样可以采用 MVC 模式，基于同一工程分层，界面处理及业务逻辑分开处理，实现高内聚，低耦合的设计目的;网络层采用成熟稳定的技术方案，通过数据压缩、加密，提升网络连接的高效性及安全性;界面层采用自动适应策略，实现一套方案，多机型适配，节省开发成本，增强项目可维护性。

另外，作为互联网平台专业服务商，多迪始终把安全放在第一位，竭尽全力保障投资人的资金安全与信息安全。参照国家信息系统安全等级保护的要求，制定综合的安全治理措施，主要应该包括 3 个方面：

### 1. 基础技术设施安全建设

采用企业级防火墙

HTTPS 数据传输加密

分布式数据存储与备份

抗 DDOS 服务

跟踪最新漏洞，及时系统升级

### 2. 提高代码的安全性

符合企业级代码规范和各种开发规范，确保开发人员能够写出安全的代码

开发代码扫描工具，扫描代码

代码审查，代码交叉审核

单元测试与自动化测试

### 3. 建立监控与反馈系统

及时发现潜在的问题，化被动为主动;

为可能发现的问题，制定应急预案;

监控重点敏感数据与功能，发现异常及时进行阻断和报警;

最后，整个技术平台，制定出了长期的改善目标，应该包括：

1. 持续改善系统架构,更好地支持业务扩展
2. 降低系统耦合,提升对变化的响应速度
3. 建立更完整 的公共平台、基础框架、基础类库，提高开发效率
4. 合理地增加或减少系统间交互，提升系统性能、稳定性
5. 完善配置、监控、预警、日志系统，提升系统运维效率及发现问题的速度
6. 互联网金融 ERP 系统，包括风控、业务流程、财务、客户服务等一体化系统的建设