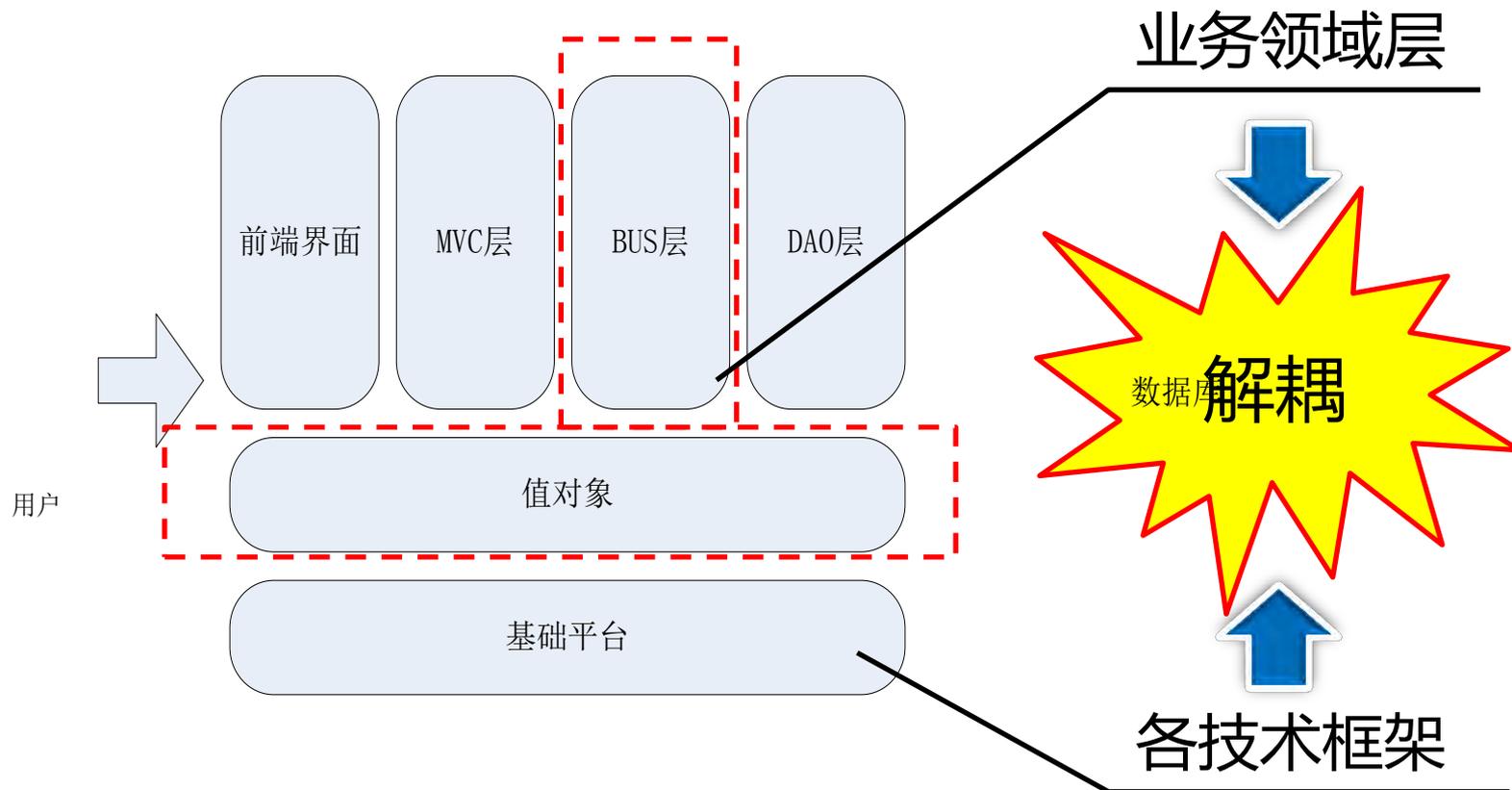


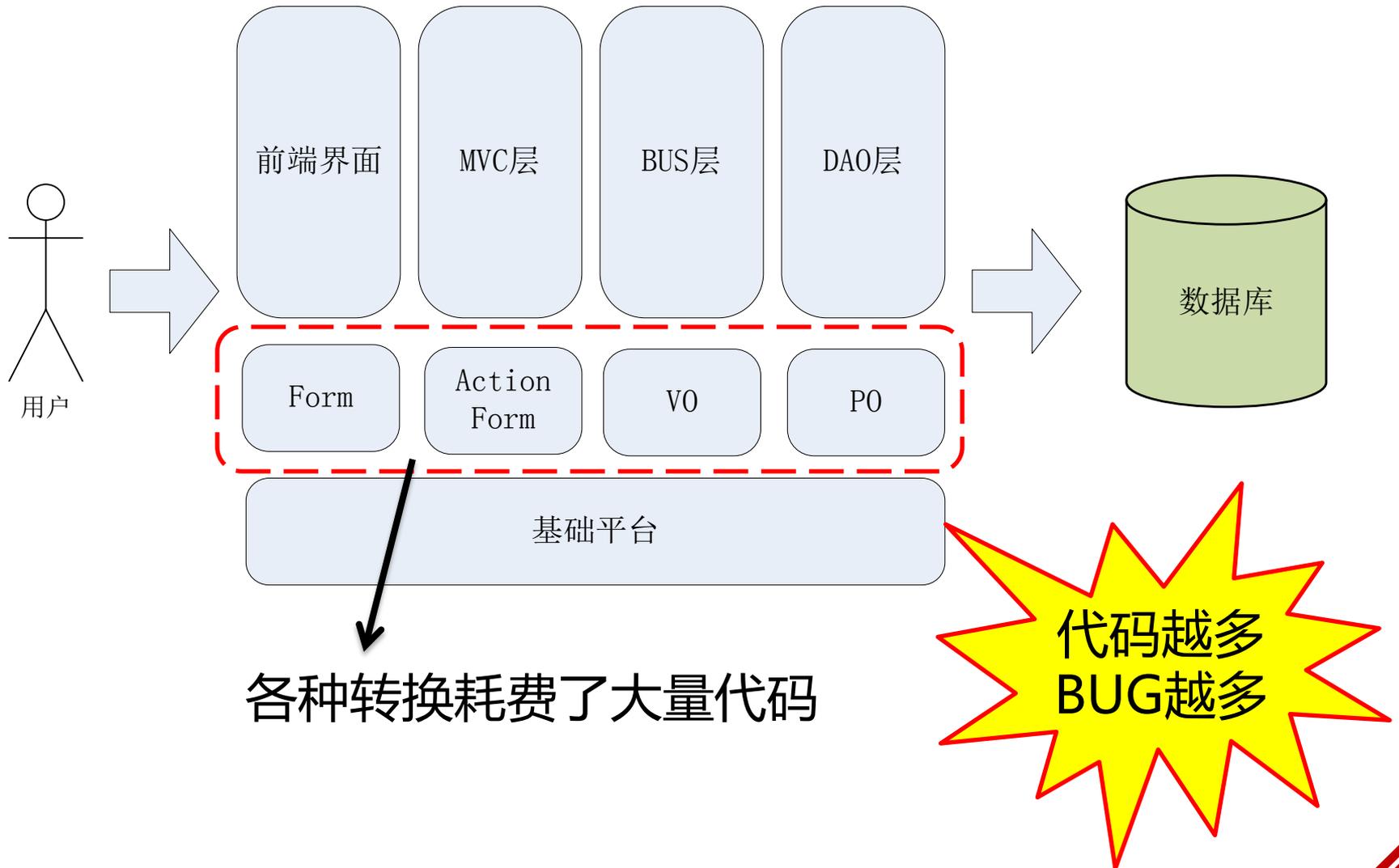
架构演进不是那么简单的事儿



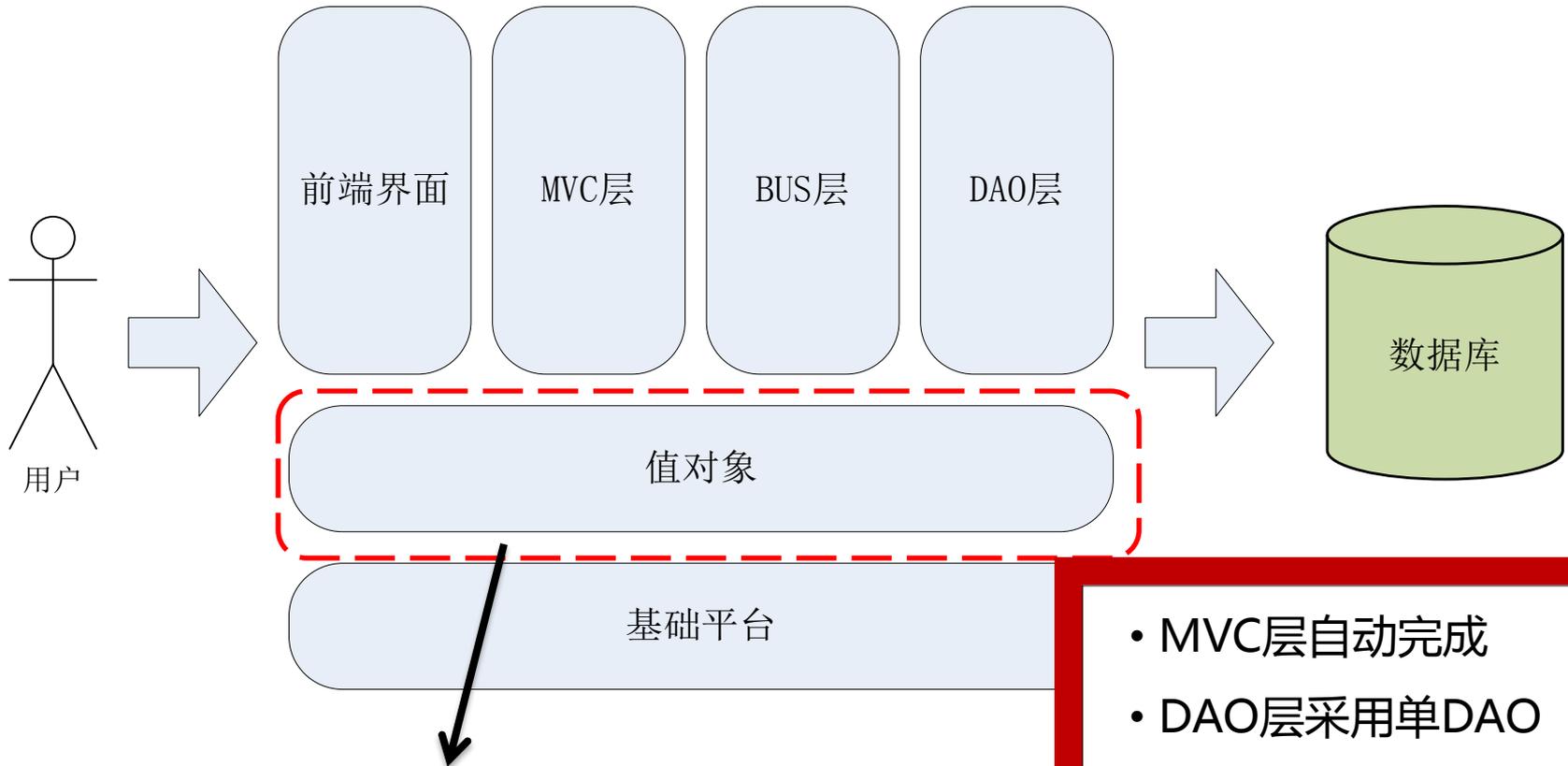
像更换零件一样更新系统



易维护设计：过去的架构设计



易于维护的架构设计



从界面到数据库统一起来
实现自动化的值对象转换

- MVC层自动完成
- DAO层采用单DAO
- 前端界面、BUS层、值对象才是我们真正维护的地方

支持领域驱动的架构设计



浏览器



客户端



移动端



微信

数据接入

上层业务逻辑

在线交易

线下门店

用户管理

二手市场

在线网游

商品管理

出行旅游

智能应用

库存管理

微服务

接口层

底层技术平台

Spring MVC

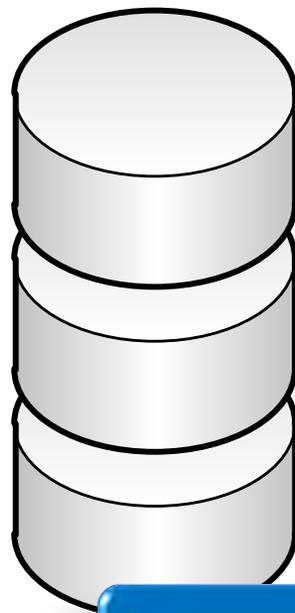
Spring framework

Redis

MyBatis

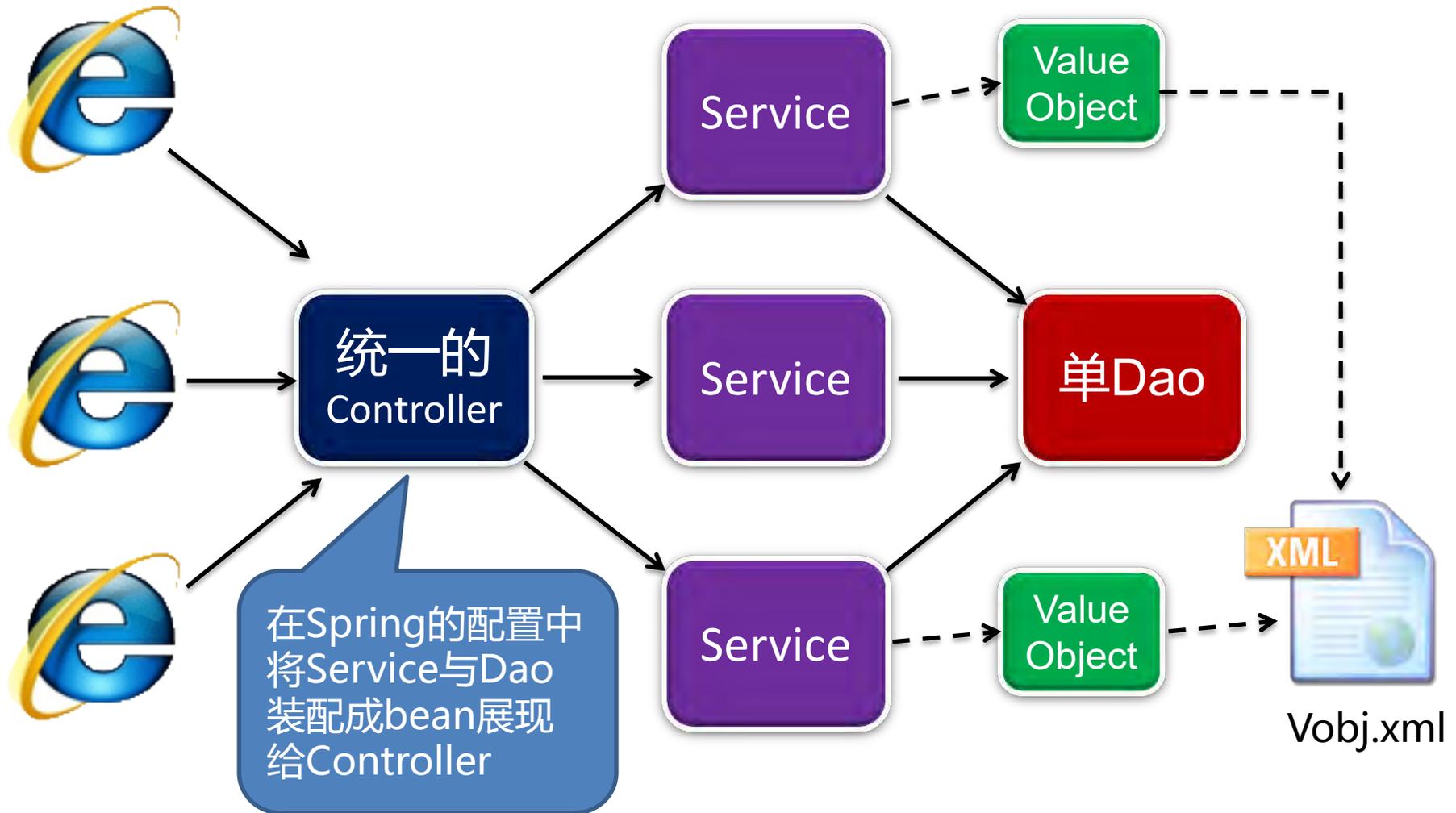
Shiro

数据访问

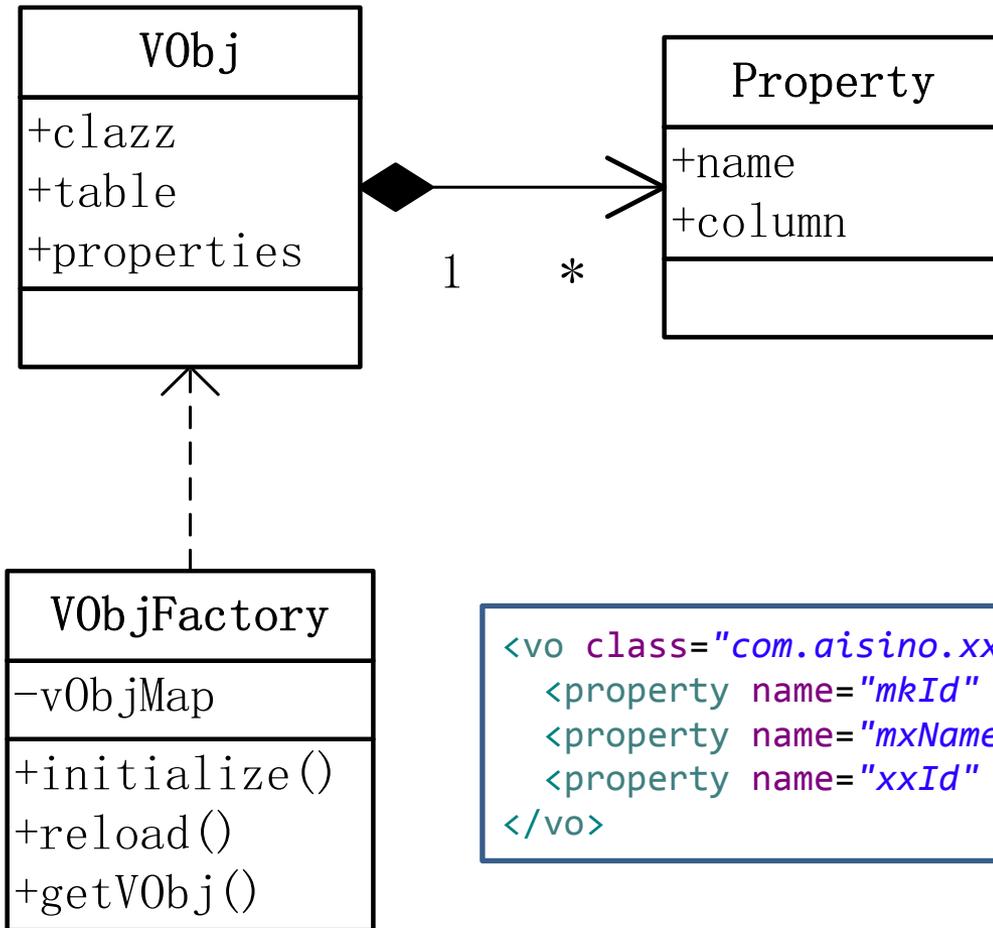


ElasticSearch

支持领域的架构：增删改



值对象与表的映射



Vobj.xml

```
<vo class="com.aisino.xxx" tableName="T1">
  <property name="mkId" column="mk_id" isPmKey="true"/>
  <property name="mxName" column="mx_name" isPmKey="false"/>
  <property name="xxId" column="xx_id" isPmKey="true"/>
</vo>
```

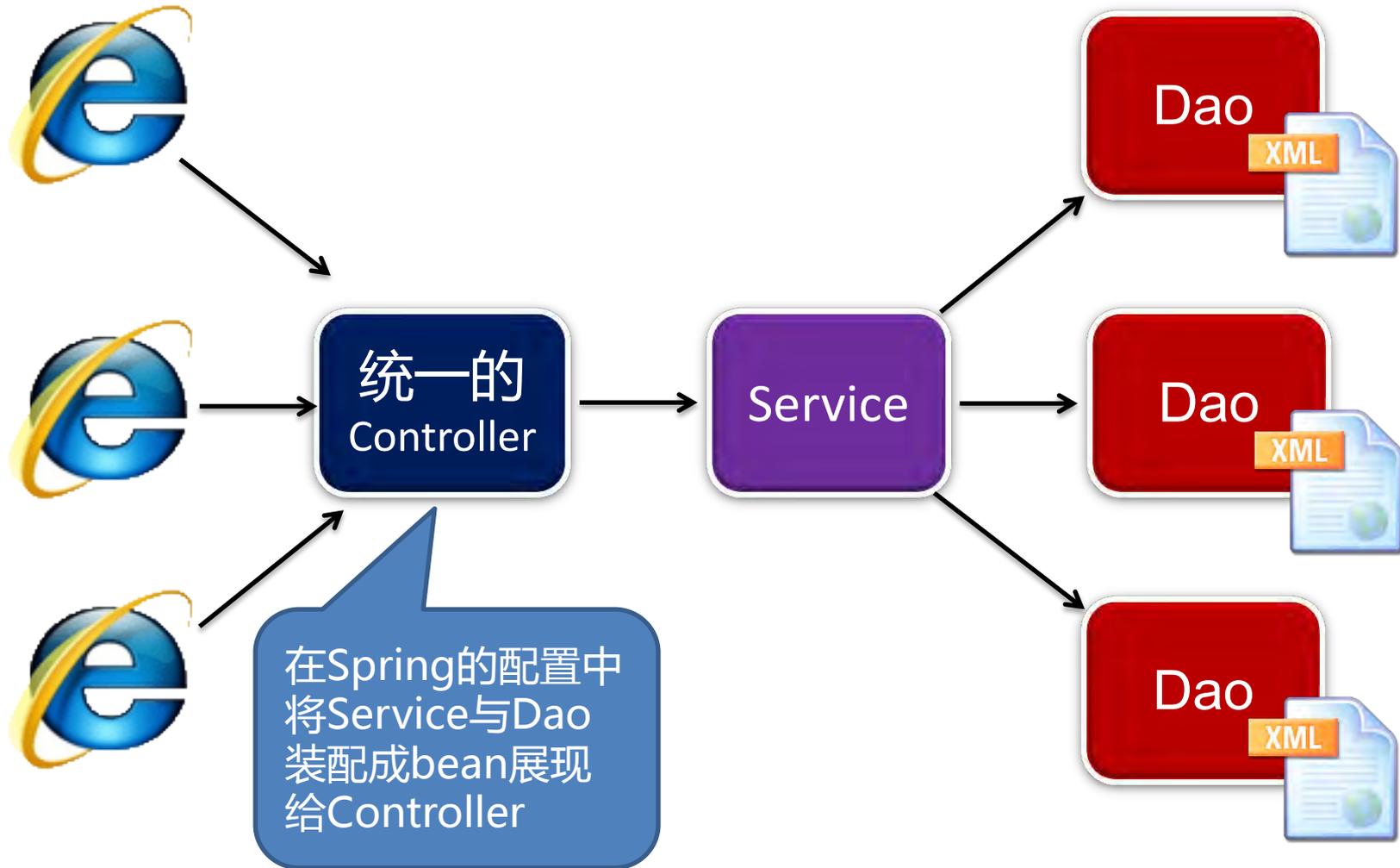
单Controller :

1. 根据前端参数Bean , 从Spring中获得Service
2. 根据前端参数method , 通过反射获得调用方法
3. 通过反射获得调用方法的第一个参数作为值对象
4. 通过反射创建值对象 , 根据反射获得值对象的属性 , 从前端Json中获得对应数据 , 写入值对象
5. 根据前端参数args数组 , 获得其它参数
6. 传入参数 , 使用反射调用该方法

单Dao :

1. 调用VObjFactory.getVObj(class)
2. 根据vObj.getTable()获得表名
3. for(Property prop : vObj.getProperties()) {
 - 1) 通过prop.getColumns()获得值对象对应字段
 - 2) 运用反射从值对象中获得属性对应的值
 - 3) 形成SQL语句
4. 通过SQL语句执行数据库操作

支持领域的架构：查询



查询功能的设计实现

单Controller :

1. 从前端获得bean、page、size、count等参数
2. 根据bean从Spring中获得service
3. 从前端获得查询参数Json，将其转换为Map
4. 执行service.query(map)
5. 以不同形式返回前端（可以在子类中实现）

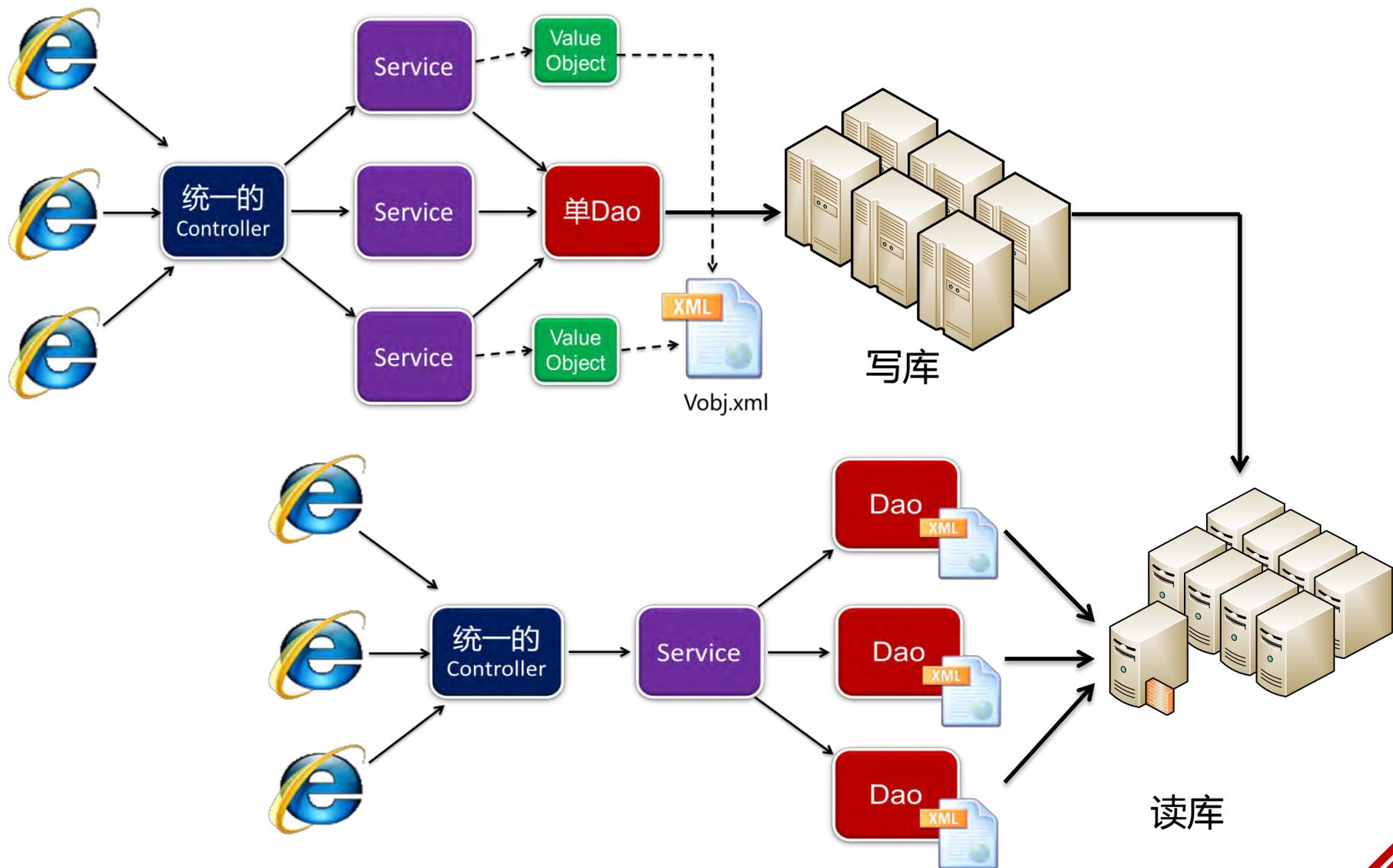
ResultSet

+data
+count
+page
+size
+totalPages

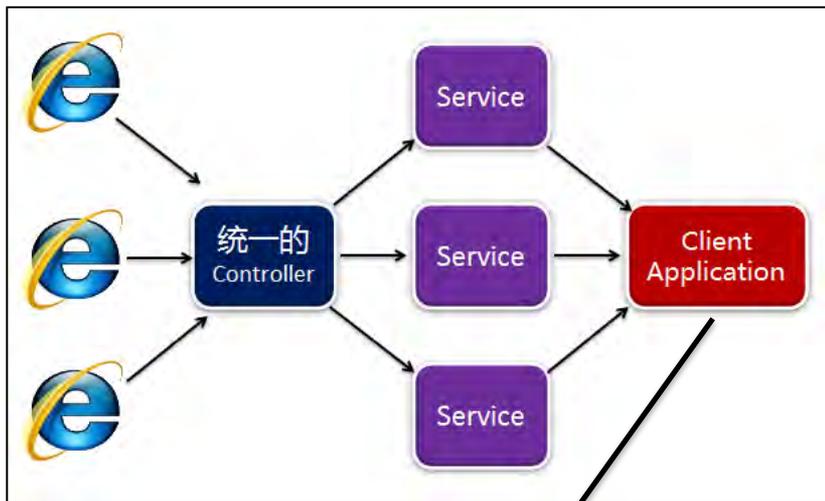
单Service :

1. 将查询参数Map、page、size传递给Dao，执行查询dao.query()
2. 在查询的前后增加空方法beforeQuery()、afterQuery()作为hook，当某业务需要在查询前后进行处理时，通过重载子类去实现
3. 判断前端是否传递count，如果有则不再求和，否则调用dao.count()求和
4. 计算“第x页，共y页”
5. 将数据打包成ResultSet对象返回

支持读写分离的演化



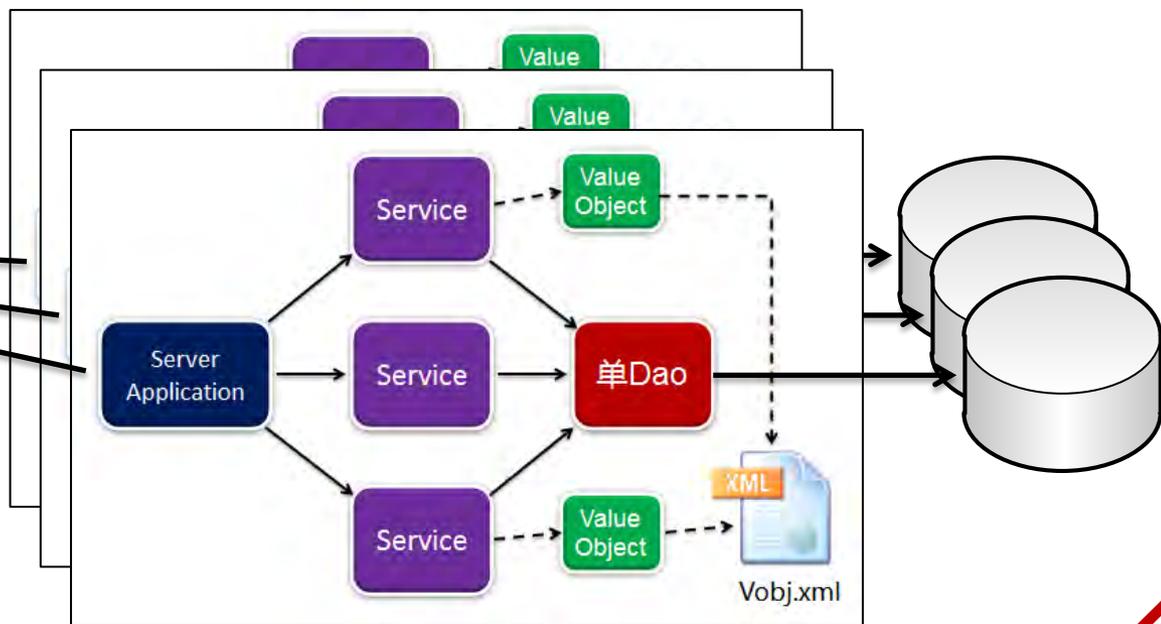
支持微服务的转型



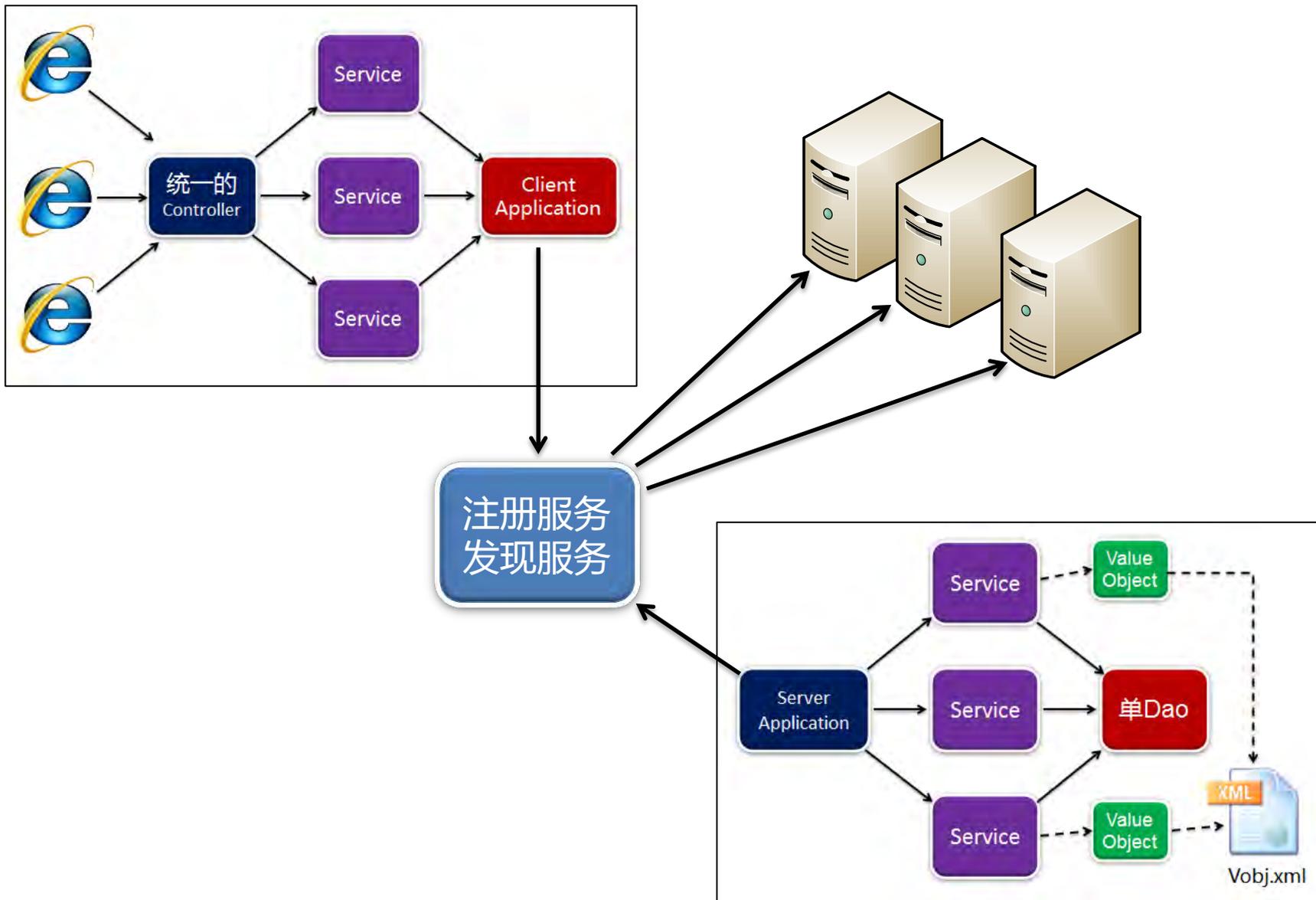
发现

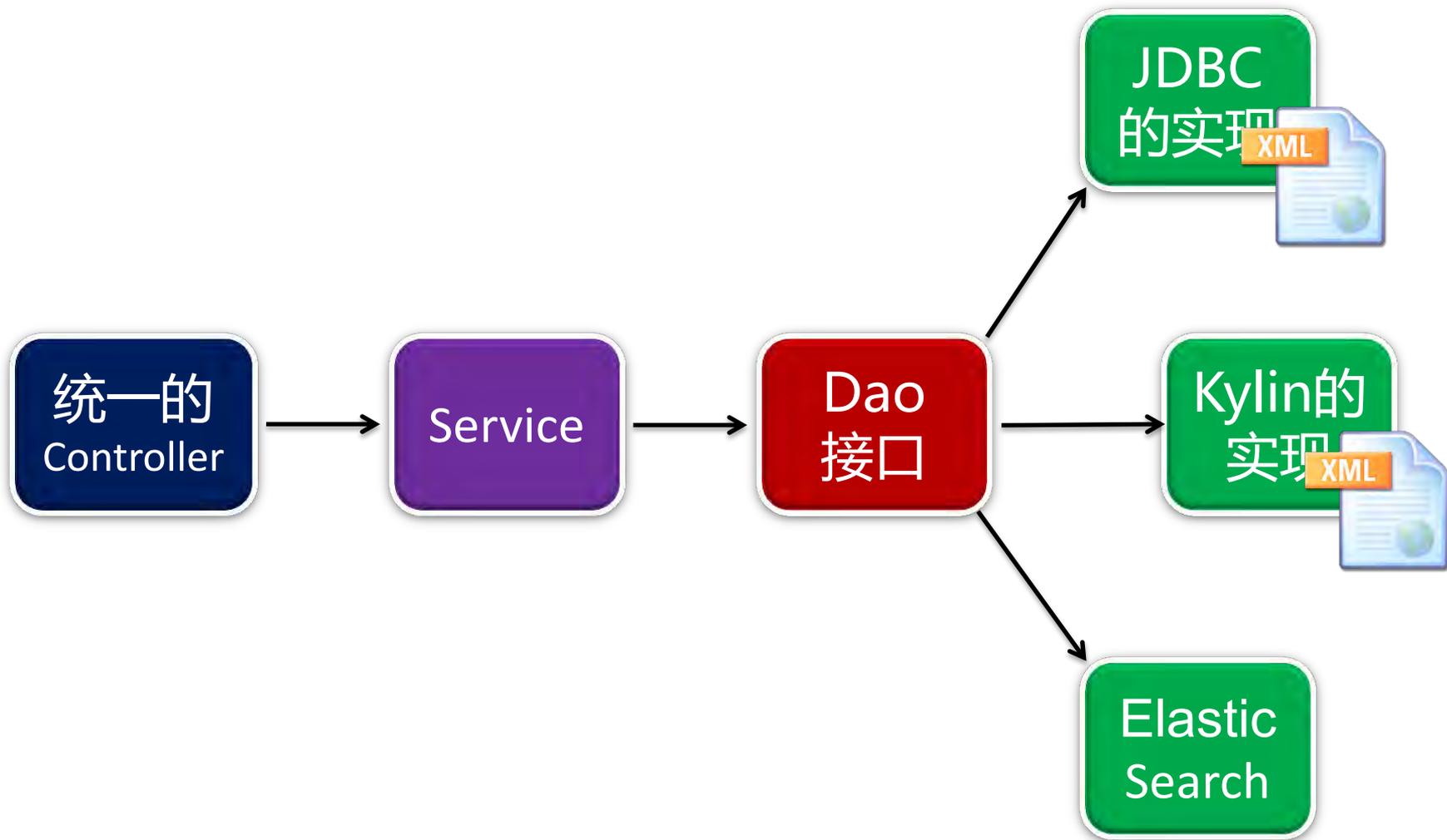


注册



微服务与负载均衡





交流时间

