**注意：在阅读该文档前，请确保已经阅读过《附2.EC-Central中BizEntity的5个基础接口的使用说明.docx》，对我们的多公司和多渠道的业务模式有了认识和了解。**

1. **设计基本原则**
2. 按照文档《附2.EC-Central中BizEntity的5个基础接口的使用说明.docx》中对ICompany与IWebChannel接口的使用指南来为相应的BizEntity加上需要的接口；
3. 对于Company、WebChannel，我们都应该当做业务数据来对待和处理，而不应该认为其只是一个上下文环境变量（比如Current User就是个单纯的上下文环境变量），所以：
4. 我们在设计相关的Service和API时，需要把CompanyCode、WebChannelID相关数据作为入参（或者入参实体的属性）
5. 我们在设计UI界面时，在需要多公司或多渠道模式的地方，都需要把Company和WebChannel的选择设计为一个控件元素，可以让用户来操作（阅读或录入等）；
6. **具体设计方式**
7. 把公司选择提升到系统框架级别

因为我们的几乎所有业务都需要按照公司来做切割（每个公司都会有自己的业务数据、操作、权限等等），所以我们会把公司的选择作为全局的，以减少用户每个页面上再去选择公司的动作，同时也降低我们页面UI上Coding的难度；所以我们会在UI的Silverlight框架级别加上多公司的支持，具体方式如下：

1. 在Portal端界面框架顶部右边会加上公司选择的下拉列表，下图所示：



1. 在Portal端的Silverlight框架的CPApplication对象上，会添加4个属性：

* 用户所有可管理的公司列表：List<UICompany> CompanyList
* 用户当前管理的公司的编号：string CompanyCode
* 用户当前所管理公司的名称：string CompanyName
* 当前所管理公司下当前用户可以管理的所有WebChannel渠道：List<UIWebChannel> CurrentWebChannelList

这4个属性由Portal端Silverlight框架会根据用户在UI上的选择（即界面框架顶部右边的公司选择的下拉列表的选择）来自动填充赋值，开发人员可以直接在代码中拿来使用即可；

1. 相关备注说明：

* 如果用户当前可管理的公司只有1个，则下面的下拉列表是不会显示出来的，旁边小三角也不会显示；
* 当切换公司时，会刷新整个页面（与多语言切换相同），会弹出切换的确认提示：“切换公司会导致所有Tab页面关闭，确认继续吗？”；
* 切换公司后，当前下用户可以管理的所有WebChannel渠道也会刷新（CPApplication对象上的CurrentWebChannelList属性里的内容会自动刷新）；

1. 对于多个公司的默认公司说明：

* 如果用户是第一次使用，那么默认公司是该用户管理的公司列表中的第一个；
* 用户每次重新启动系统登录后，系统会将上次该用户离开时所使用的公司作为默认公司；

1. 在Portal端的功能界面上，不需要再有公司选择的控件，默认都从CPApplication对象相关属性获取当前所管理公司的信息；
2. 在Portal端的功能界面上，对于有需要多渠道处理的地方，仍然需要WebChannel的Dropdownlist以供用户选择渠道，该Dropdownlist中的数据填充请直接从CPApplication中取CurrentWebChannelList属性的数据；
3. 在Service端的Restful Service以及下面层次的类的相关方法设计上，都需要把Company和WebChannel的相关数据通过参数或参数实体的属性来传递；在服务端的处理上，也就是把Company和WebChannel当成普通的业务数据来看待和处理了；
4. 在DataAccess持久化的时候，如果是在Mapping中蛋网的DB结构，那么需要注意2点：
5. 中蛋的DB不支持多渠道，所以可能有很多需要多渠道业务的模型所对应的表结构中没有记录WebChannelID的字段，那么此时，在写操作时，模型中的WebChannelID就不存储到数据库中，直接忽略即可；而在查询操作时，如果WebChannelID需要是查询条件的一部分，那么WebChannelID的查询条件可以忽略不管，如果WebChannelID需要是查询结果的一个字段来填充模型实体，那么这里可以直接使用固定的一个WebChannelID值（在DataAccess层会设计一个const常量，该值就等于中蛋网自己这个销售渠道的ID）；
6. 中蛋的DB支持多公司，但是有点过度了，因为每张表都有CompanyCode字段，如果假设遇到我们的某个业务模型可能和Company无关的，可以跨Company使用的，那么该模型不需要Company属性，但其所对应的数据库表又有CompanyCode字段，那么在做写入操作时，可以直接给表的CompanyCode字段填入一个默认值（比如空字符串之类的）；在做读操作时则直接忽略数据库表的该字段，不读取即可；