**设计-锁定和解锁功能**

1. **概述：**

流程的解锁和锁定功能，由工作项发送JMS消息出发，当工作项触发锁定功能流程时，当前流程执行页面不可以编辑，只可以查询。定义流程页面可以修改流程的。当工作项解锁流程时，该流程可以在流程执行页面处理相关业务。定义流程页面不可以编辑。

1. **解锁功能**

工作项调用JMS消息接口，发送解锁指令，工作流程需要做比较功能，把锁定时修改的流程，体现到流程执行页面中，解锁时要把该流程修改的内容通过portal消息方式发给用户。



解锁方法时序图，调用的具体方法请看文字描述

**Recover（）解锁总方法：**

1. 判断当前REDIS服务是否有数据，如果没有则从process备份表中获取，存放到REDIS服务器。
2. 从xpdl表中获取xpdl数据，做数据解析，为其他子方法提供数据支持。

**updateRedist（）比较活动的基本属性**

1. 从REDIS中获取当前工作项下的活动
2. xpdl数据和REDIS数据做比较，如果双方都有该活动，那么比较活动的基本属性，然后比较输入参数，再比较数据参数。

**addRedist（）添加定义流程时，修改的数据**

1. 从REDIS中获取当前工作项下的所有活动，
2. 判断redis中是否存在该活动
   1. 添加xpdl活动保存到REDIS服务器。
   2. 如果活动和活动相等，再比较该活动的下的输入是否发生改变。
   3. 比较活动的输出是否发生改变。
   4. 比较活动和活动的映射关系是否发生改变。

**delRedist（）判断redis中是否存在该活动**

1. 从REDIS中获取当前工作项下的所有活动
2. 删除REDIS服务器的活动
   1. 删除发生改变的活动保存到REDIS缓存服务器
   2. 如果活动和活动相等，再比较该活动的下的输入是否发生改变。
   3. 比较活动的输出是否发生改变。
   4. 比较活动和活动的映射关系是否发生改变。