问答测试平台设计

问答测试平台主要是一个结果整理/展现，对程序处理出的结果比对的平台

主要完成下面一些功能

1. 测试结果的保存
   1. webUI （包括出错的stacktrace）
   2. 结果比对
   3. 日常监控
   4. 性能测试
2. 测试结果的查询（横向：查询某次比对的结果， 纵向：某个query的历史记录）
   1. 同上
3. 问句的管理
4. Task的监控

主要的架构如下

简要说明：

接口用来对外提供查询/插入结果的服务，接受http请求，数据采用json格式，接口处理原则

* To create a resource on the server, use POST.
* To retrieve a resource, use GET.
* To change the state of a resource or to update it, use PUT.
* To remove or delete a resource, use DELETE.

查询接口采用dataflow模式，根据QID，首先取得QID对应的所有结果，然后对结果根据pattern string进行泛化分类，然后在对结果和上次运行结果进行比对，在页面上显示，如果是单条语句的查询，则不需要经过此流程

每个模块的具体功能：

* 问句泛化： 查询问句的pattern string， 然后进行分类
* 两次结果比对模块： 判断某次的结果failed case在上次结果中的状态
* Task 监控 ： 监控测试的运行情况
* Qid服务 ： 生成某次任务唯一的qid
* Job control： 运行测试脚本

插入时，取得QID，然后根据QID插入roundInfo结果即可，简单的流程如下图



页面设计大概如下图所示

