

# 众包标注平台

迭代三详细设计文档

161250078SEHW3

江雪 刘名锴 刘苇 孙嘉杰

2018-06-15

## 更新历史

修改人员	日期	变更内容	版本号
江雪	2018-06-18	创建文档	v1.0

### 一、引言

1.团队名称：161250078SEHW3

2.文档信息

内 容	说明
编 写 目 的	该文档详细描述了众包标注平台的详细设计，达到指导后续软件构造的目的，同时实现和测试人员及用户的沟通。
背 景	无
定 义/ 术 语	无
参 考 资 料	《软件工程与计算3》

## 二、架构风格

众包标注系统中，选择了分层体系结构风格，将系统分为3层（展示层，业务逻辑层，数据层），能够很好地示意整个高层抽象。展示层包含GUI页面的实现，业务逻辑层包含业务逻辑处理的实现，数据层负责数据的持久化和访问。分层体系结构的逻辑视角和逻辑设计方案如下图所示（即其架构风格）。

## 三、系统设计描述主题

### 3.1 DAO层

#### 3.1.1 MessageDAOImpl

供接口		
MessageDAOImpl.addMessage	语法	public int addMessage(MessageVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageDAOImpl.updateMessage	语法	public int updateMessage(MessageVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageDAOImpl.getMessage	语法	public MessageVO getMessage(String time)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageDAOImpl.getMessageOfUser	语法	public ArrayList getMessageOfUser(String uid)
	前置条件	
	后置条件	

### 3.1.2 PictureDAOImpl

供接口		
PictureDAOImpl.addPic	语法	public int addPic(PictureVO pvo)
	前置条件	无
	后置	无

	条件	
PictureDAOImpl.getPic	语法	public PictureVO getPic(String pid)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
PictureDAOImpl.getPicOfTask	语法	public ArrayList getPicOfTask(String tid)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
PictureDAOImpl.updatePic	语法	public int updatePic(PictureVO vo)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
PictureDAOImpl.deletePic	语法	public int deletePic(String id)
	前置 条件	无
	后置 条件	无

### 3.1.3 ResultDAOImpl

供接口		
ResultDAOImpl.addRes	语法	public int addRes(ResultVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultDAOImpl.updateRes	语法	public int updateRes(ResultVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultDAOImpl.deleteRes	语法	public int deleteRes (String id)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultDAOImpl.getRes	语法	public ResultVO getRes(String rid)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.1.4 TaskDAOImpl

供接口		
TaskDAOImpl.addTask	语法	public int addTask(TaskVO tvo)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskDAOImpl.updateTask	语法	public int updateTask(TaskVO tvo)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskDAOImpl.getTask	语法	public TaskVO getTask(String id)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskDAOImpl.getAllTask	语法	public ArrayList getAllTask()
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskDAOImpl.getTaskOfSponsor	语法	public ArrayList getTaskOfSponsor(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskDAOImpl.deleteTask	语法	public int deleteTask(String tid)
	前置条件	无

	后置 条件	无
--	----------	---

### 3.1.5 UserDaoImpl

供接口		
UserDaoImpl.addUser	语法	public int addUser(UserVO uvo)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
UserDaoImpl.updateUser	语法	public int updateUser(UserVO uvo)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
UserDaoImpl.getUser	语法	public UserVO getUser(String uid)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
UserDaoImpl.getAllUser	语法	public ArrayList getAllUser()
	前置 条件	无
	后置	



	条件	无
UserDAOImpl.login	语法	public UserVO login(String uid, String password)
	前置条件	无
	后置条件	无
UserDAOImpl.deleteUser	语法	public int deleteUser(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
UserDAOImpl.getAllWorker	语法	public ArrayList getAllWorker()
	前置条件	无
	后置条件	无
UserDAOImpl.getAllSponsor	语法	public ArrayList getAllSponsor()
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.1.6 WorkerTaskDAOImpl

供接口		
WorkerTaskDAOImpl.addWorkerTask	语法	public int addWorkerTask(WorkerTaskVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskDAOImpl.updateWorkerTask	语法	public int updateWorkerTask(WorkerTaskVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskDAOImpl.getWorkerOfTask	语法	public ArrayList getWorkerOfTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskDAOImpl.getTaskOfWorker	语法	public ArrayList getTaskOfWorker(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskDAOImpl.getWorkerTaskVO	语法	public WorkerTaskVO getWorkerTaskVO(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskDAOImpl.deleteWorkerTask	语法	public int deleteWorkerTask(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无

## 3.2 Service层

### 3.2.1 MessageServiceImpl

MessageServiceImpl.addMessage	语法	public int addMessage(MessageVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.updateMessage	语法	public int updateMessage(MessageVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.getMessage	语法	public MessageVO getMessage(String time)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.getMessageOfUser	语法	public ArrayList getMessageOfUser(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.getSortedMessageByTimes	语法	public ArrayList getSortedMessageByTime(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.getUnReadNum	语法	public int getUnReadNum(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.sendApproveMessage	语法	public int sendApproveMessage(String tid, String uid, int approve)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.sendSubmitMessage	语法	public int sendSubmitMessage(String tid, String uid)
	前置条件	无

	后置条件	无
MessageServiceImpl.sendRemindMessage	语法	public int sendRemindMessage(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
MessageServiceImpl.makeAllRead	语法	public void makeAllRead(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.2.2 PictureServiceImpl

PictureServiceImpl.addPicture	语法	public int addPicture(PictureVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureServiceImpl.getPic	语法	public PictureVO getPic(String pid)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureServiceImpl.getPicOfTask	语法	public ArrayList getPicOfTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
		public String getSaveDir(String

PictureServiceImpl.getSaveDir	语法	pid)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureServiceImpl.updateType	语法	public void updateType(String tid, String type)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureServiceImpl.deletePicOfTask	语法	public void deletePicOfTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.2.3 ResultServiceImpl

ResultServiceImpl.addRes	语法	public int addRes(ResultVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultServiceImpl.updateRes	语法	public int updateRes(ResultVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultServiceImpl.deleteRes	语法	public int deleteRes(String rid)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultServiceImpl.getRes	语法	public ResultVO getRes(String rid)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultServiceImpl.getSaveDir	语法	public String getSaveDir(String rid)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultServiceImpl.getResNumOfTask	语法	public int getResNumOfTask(String tid, String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.2.4 TaskServiceImpl

TaskServiceImpl.addTask	语法	public int addTask(TaskVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.updateTask	语法	public int updateTask(TaskVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getAllTask	语法	public ArrayList getAllTask()
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getTask	语法	public TaskVO getTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.searchTaskBYKey	语法	public ArrayList searchTaskBYKey(String key, String type)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getTaskOfSponsor	语法	public ArrayList getTaskOfSponsor(String uid)
	前置条件	无

	后置条件	无
TaskServiceImpl.getNextTid	语法	public String getNextTid()
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getFinishProcess	语法	public String getFinishProcess(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getApproveProcess	语法	public String getApproveProcess(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getFinishedTask	语法	public ArrayList getFinishedTask()
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getUnFinishedTask	语法	public ArrayList getUnFinishedTask()
	前置条件	无
	后置条件	无
TaskServiceImpl.getFinishedNum	语法	public int getFinishedNum()
	前置条件	无
	后置条件	无



TaskServiceImpl.getUnFinishedNum	语法	public int getUnFinishedNum()
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.2.5 UserServiceImpl

UserServiceImpl.login	语法	public UserVO login(String uid, String password)
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl.register	语法	public int register(UserVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl.getUser	语法	public UserVO getUser(String uid)
	前	

	置 条 件	无
	后 置 条 件	无
UserServiceImpl.getAllUser	语 法	public ArrayList getAllUser()
	前 置 条 件	无
	后 置 条 件	无
UserServiceImpl.getWorker	语 法	public ArrayList getWorker()
	前 置 条 件	无
	后 置 条 件	无
UserServiceImpl.getSponsor	语 法	public ArrayList getSponsor()
	前 置 条 件	无

	后置条件	无
UserServiceImpl.getSortedWorker	语法	public ArrayList getSortedWorker()
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl.getNextUid	语法	public String getNextUid()
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl.getRank	语法	public int getRank(String uid)
	前置条件	无
	后置条	无

	件	
UserServiceImpl.updateUser	语法	public int updateUser(UserVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl.getWorkerNum	语法	public int getWorkerNum()
	前置条件	无
	后置条件	无
UserServiceImpl..getSponsorNum	语法	public int getSponsorNum()
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.2.6 WorkerTaskServiceImpl

WorkerTaskServiceImpl.acceptTask	语法	public int acceptTask(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.submitTask	语法	public int submitTask(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.approveTask	语法	public int approveTask(String uid, String tid, int approve)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getWorkerTask	语法	public WorkerTaskVO getWorkerTask(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getTaskOfWorker	语法	public ArrayList getTaskOfWorker(String uid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getWorkerOfTask	语法	public ArrayList getWorkerOfTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getSubmitNumOfTask	语法	public int getSubmitNumOfTask(String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getApprovedNumOfTask	语法	public int getApprovedNumOfTask(String tid)
	前置条件	无

	件	
	后置条件	无
WorkerTaskServiceImpl.getLabelProcessOfTask	语法	public String getLabelProcessOfTask(String uid, String tid)
	前置条件	无
	后置条件	无

## 3.3 Controller层

### 3.3.1 AdministratorController

AdministratorController.showUserInfo	语法	public Map showUserInfo()
	前置条件	无
	后置条件	无
AdministratorController.showWorkerInfo	语法	public Map showWorkerInfo()
	前置条件	无
	后置条件	无
AdministratorController.showSponsorInfo	语法	public Map showSponsorInfo()
	前置条件	无
	后置条件	无
AdministratorController.showTaskInfo	语法	public Map showTaskInfo()
	前置条件	无
	后置条	

	件	无
AdministratorController.showFinishInfo	语法	public Map showFinishInfo()
	前置条件	无
	后置条件	无
AdministratorController.showUnFinishInfo	语法	public Map showUnFinishInfo()
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.2 EditController

EditController.getUser	语法	public Map getUser(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
EditController.editName	语法	public Map editName(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
EditController.editPassword	语法	public Map editPassword(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.3 LoginController



LoginController.login	语法	public String login()
	前置条件	无
	后置条件	无
LoginController.loginService	语法	public Map loginService(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
LoginController.getNewID	语法	public Map getNewID()
	前置条件	无
	后置条件	无
LoginController.registerSercive	语法	public Map registerService(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.4 MessageController

MessageController.getMessage	语法	public Map getMessage(@RequestParam Map map)
	前置 条件	无
	后置 条件	无
MessageController.makeAllRead	语法	public Map makeAllRead(@RequestParam Map map)
	前置 条件	无
	后置 条件	无

### 3.3.5 PictureController

PictureController.addPic	语法	public void addPic(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureController.deletePicOfTask	语法	public void deletePicOfTask(Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
PictureController.getPicOfTask	语法	public Map getPicOfTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.6 ResultController

ResultController.saveResPic	语法	public void saveResPic(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultController.saveRes	语法	public Map saveRes(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultController.undo	语法	public Map undo(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultController.getResForWorker	语法	public Map getResForWorker(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
ResultController.getResForSponsor	语法	public Map getResForSponsor(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.7 SponsorController

SponsorController.getSponsorInfo	语法	public Map getSponsorInfo(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
SponsorController.addNewTask	语法	public Map addNewTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
SponsorController..getWorkerOfTask	语法	public Map getWorkerOfTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
SponsorController.approveTask	语法	public Map approveTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无

### 3.3.8 WorkerController

WorkerController.getUserInfo	语法	public Map getUserInfo(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.searchTaskByKey	语法	public Map searchTaskByKey(@RequestParam Map map)

	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.getTaskOfWorker	语法	public Map getTaskOfWorker(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.acceptTask	语法	public Map acceptTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.submitTask	语法	public Map submitTask(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.deleteRes	语法	public Map deleteRes(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无
WorkerController.getTaskInfo	语法	public Map getTaskInfo(@RequestParam Map map)
	前置条件	无
	后置条件	无