UserService

TaskService

CompanyService

ResourceService

ProjectService

CompanyService

1. **用户登录模块：**

注册、登录和人脸识别

UserService：

//登录

User login(User user);

//注册

User logout(User user);

1. **用户信息管理模块：**

先做对成员信息的查看

UserService：

//个人信息查看

User getUserByUserId(Long userId);

TaskService：

//根据任务id查看任务队员

List<UserTask> listTaskMemberByTaskId(long taskId);

//根据任务id查看任务队长

UserTask getTaskLeaderByTaskId(long taskId);

1. **外包人员管理模块：**
   1. 任务负责人添加成员

UserTask addTaskMemberByTaskId(UserTask userTask,long taskId);???

* 1. 任务负责人对成员的查询和删除（对应3）

TaskService：

//查询

List<UserTask> listTaskMemberByTaskId(long taskId);

//删除

void deleteTaskMemberById(long userId,long taskId);

* 1. 发包方审核人员信息修改的情况（安卓端实时推送）

void CheckTaskMemberById(Long taskId,Long userId);

* 1. 发包方新建“外包单位”

CompanyService:

//crud

Company addCompany(Company company)

Company getCompanyByCompanyId(Long companyId)

void deleteCompanyByCompanyId(Long companyId)

Company updateCompany(Company company)

* 1. 发包方对外包人员的查询与删除（暂时不做）

1. **任务管理模块**
   1. 可上传文件和下载文件

ResourceService：

//查看资源列表

List<Resource> getResourcesByTaskId(long taskId);

//下载文件

downLoadFile(String url);返回？？？

//上传文件

upLoadFile(String url);返回？？？

* 1. 发包方新建任务（包括上传文件，设置安全等级，生成授权码）

TaskService:

Task addTask(Task task,Resource resource,Code code);

* 1. 发包方查看工作日志（在线打开？或下载文件）与审核工作成果（下载文件）

TaskService:

//在线打开工作日志

Record getRecordByRecordId(Long recordId);

TaskService:

//审核工作成果

* 1. 查看工作进度

Long getCompletionRatioById(String taskOrProject,Long id);

* 1. 接包方输入授权码获取任务负责权限，查看与设置里程碑

//输入授权码获取任务负责权限

Task getTaskAuthority(Long userId,Code code);

//查看里程碑

List<Milestone> getMilestonesByTaskId(Long taskId)

//添加里程碑

Milestone addMilestone (Long taskId,Milestone milestone)

//添加里程碑

Milestone updateMilestoneByMilestoneId (Long milestoneId)

//删除里程碑

void deleteMilestoneByMilestoneId (Long milestoneId)

* 1. 接包方提交工作日志与工作成果（上传文件，实时推送）

//提交工作日志

Record addRecord(Long userId,Long milestoneId,Record record);

//提交工作成果

Record addWorkProduct(Long taskId,Long userId,Resource resource);

* 1. 发包方端界面根据里程碑完成情况实时体现项目进度

TaskService:

//查看项目里的任务

List<Task>listTasksByProjectId(Long projectId)

ProjectService:

//查看项目里的项目

List<Projects>listProjectsByProjectId(Long projectId)

（项目进度更新时计算）

* 1. 任务结束后发包方对接包方进行打分

void scoreOnCompany(long taskId)

1. **资源管理模块**
   1. 发包方上传资源
   2. 发包方设置资源安全等级
   3. 发包方分配资源（两种分配方式做一个）
   4. 接包方查看资源（可以只做下载文件）
2. **考勤管理模块**
   1. 接包方签到与签退（系统计时需要做）

TaskService:

void signInTask(long userId);

void signoutTask(long userId);

* 1. 发包方查看各外包成员考勤情况，包括工作时长和违规情况（重点！）

AttendanceService:

List<Attendance> listAttandencesByTaskId(Long taskId)

* 1. 接包方负责人查看任务成员考勤情况（优先做第2条）

AttendanceService:

List<Attendance> listAttandencesById(Long taskId,Long userId)

* 1. 接包方任务成员只可以查看自己的考勤情况（优先做第2条）

AttendanceService:

List<Attendance> listAttandencesById(Long userId)

1. **项目管理模块**

这版块是指的文件式管理的功能，具体在后台怎么体现可以再研究下

ProjectService:

//查看项目里的项目

List<Projects>listProjectsByProjectId(Long projectId)

//创建项目

void createProject(Long projectId,Project project)

//删除项目

//修改项目（改变层级关系）