

UserService
TaskService
CompanyService
ResourceService
ProjectService
CompanyService

一、 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);

二、 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);

三、 外包人员管理模块：

1 . 任务负责人添加成员

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

2 . 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);
3 . 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);

4 . 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)
```

5. 发包方对外包人员的查询与删除（暂时不做）

四、 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 ???
```

2. 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);
```

3. 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

4. 查看工作进度

```
Long getCompletionRatioById(String taskOrProject,Long id);
```

5. 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)

6. 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);

7. 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）

8. 任务结束后发包方对接包方进行打分

void scoreOnCompany(long taskId)

五、 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）

六、 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);

2. 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> listAttendancesByTaskId(Long taskId)

3. 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> listAttendancesById(Long taskId,Long userId)
```

4. 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> listAttendancesById(Long userId)
```

七、 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）