

똴 업데이트된 API 명세서

1. 인증 (Authentication)

1.1 로그인

• URL: /api/token/

Method: POST

• Content-Type: application/json

• Request Body:

```
"username": "string",
"password": "string"
```

• Response (200):

```
"access": "string",
 "user": {
   "id": 0,
   "username": "string",
   "email": "string",
   "employee_id": "string",
   "role": "string",
   "rank": "string",
   "department": 0,
   "department_name": "string"
 }
}
```

1.2 토큰 갱신

• URL: /api/token/refresh/

Method: POST

• Request Body:

```
"refresh": "string"
}
```

```
{
    "access": "string"
}
```

1.3 로그아웃

• URL: /api/auth/logout/

• Method: POST

• Headers:

```
Authorization: Bearer {access_token}
```

• Response (200):

```
{
 "detail": "로그아웃되었습니다."
}
```

2. 사용자 (Users)

2.1 현재 사용자 정보 조회

• URL: /api/users/me/

• Method: GET

• Response (200):

```
"id": 0,
"username": "string",
"email": "string",
"employee_id": "string",
"role": "string",
"rank": "string",
"department": 0,
"department_name": "string",
"first_name": "string",
"last_name": "string"
}
```

2.2 사용자 목록 조회

• URL: /api/users/

• Method: GET

• Query Parameters:

api명세서_업데이트_1110.md

- department: 부서 ID
 include_child_depts: true/false (기본값: true)
 rank: 직급
 search: 검색어 (이름, 사번, 이메일)
- Response (200):

```
"count": 0,
 "next": "string(url)",
 "previous": "string(url)",
 "results": [
   {
      "id": 0,
      "username": "string",
      "email": "string",
      "employee_id": "string",
      "role": "string",
      "rank": "string",
      "department": 0,
      "department_name": "string",
      "first_name": "string",
     "last_name": "string"
 ]
}
```

2.3 사용자 통계 조회

- URL: /api/users/{id}/tasks_statistics/
- Method: GET
- Response (200):

```
{
  "total_tasks": 0,
  "completed_tasks": 0,
  "in_progress_tasks": 0,
  "delayed_tasks": 0,
  "completion_rate": 0.0,
  "tasks_by_priority": {
    "HIGH": 0,
    "MEDIUM": 0,
    "LOW": 0
}
```

2.4 사용자 상세 통계 조회

• URL: /api/users/{id}/tasks_statistics_detail/

- Method: GET
- Response (200):

```
"priority_distribution": {
   "URGENT": 0,
   "HIGH": 0,
   "MEDIUM": 0,
   "LOW": 0
 },
 "difficulty_distribution": {
   "VERY_HARD": 0,
   "HARD": 0,
   "MEDIUM": 0,
   "EASY": 0
 },
 "avg_completion_time": 0.0,
 "delay_rate": 0.0,
 "monthly_stats": {
   "2024-03": {
      "total": 0,
      "completed": 0,
      "delayed": 0,
      "avg_completion_time": 0
   }
 },
 "total_tasks": 0,
 "completed_tasks": 0,
 "delayed_tasks": 0,
 "avg_score": 0.0
}
```

3. 작업 (Tasks)

3.1 작업 목록 조회

• URL: /api/tasks/

Method: GET

• Query Parameters:

status: TODO/IN_PROGRESS/REVIEW/DONE/HOLD

• priority: LOW/MEDIUM/HIGH/URGENT

o assignee 담당자 ID

o department: 부서 ID

o search: 검색어

start_date: YYYY-MM-DD

end_date: YYYY-MM-DD

```
"count": 0,
"next": "string(url)",
"previous": "string(url)",
"total pages": 0,
"current_page": 0,
"results": [
  {
    "id": 0,
    "title": "string",
    "description": "string",
    "status": "string",
    "priority": "string",
    "assignee": 0,
    "assignee name": "string",
    "assignee_full_name": "string",
    "reporter": 0,
    "reporter_name": "string",
    "department": 0,
    "department_name": "string",
    "department_parent_id": 0,
    "start_date": "string",
    "due_date": "string",
    "completed_at": "string",
    "created_at": "string",
    "updated_at": "string",
    "estimated_hours": 0.0,
    "actual hours": 0.0,
    "difficulty": "string",
    "is_delayed": false
]
```

3.2 작업 상세 조회

• URL: /api/tasks/{id}/

• Method: GET

• Response (200): 작업 상세 정보 (3.1의 응답 형식과 동일)

3.3 작업 생성

• URL: /api/tasks/

Method: POST

• Request Body: 작업 생성 정보

• Response (201): 생성된 작업 정보

3.4 작업 수정

• URL: /api/tasks/{id}/

- Method: PATCH
- Request Body: 수정할 필드
- Response (200): 수정된 작업 정보

3.5 캘린더 뷰 작업 목록

- URL: /api/tasks/calendar/
- Method: GET
- Query Parameters:
 - start_date: YYYY-MM-DDend_date: YYYY-MM-DDassignee: 담당자 ID (선택)

o department: 부서 ID (선택)

• Response (200):

```
"id": 0,
    "title": "string",
    "start_date": "string",
    "due_date": "string",
    "priority": "string",
    "is_milestone": false,
    "assignee": 0,
    "is_delayed": false,
    "color": "string",
    "textColor": "string",
    "progress": 0
}
```

3.6 작업 통계

- URL: /api/tasks/stats/
- Method: GET
- Response (200):

```
{
  "total": {
     "count": 0,
     "trend": 0.0
},
  "in_progress": {
     "count": 0,
     "trend": 0.0
},
  "completed": {
```

```
"count": 0,
   "trend": 0.0
},
   "delayed": {
       "count": 0,
       "trend": 0.0
}
```

3.7 팀 성과

- URL: /api/tasks/team-performance/
- Method: GET
- Response (200):

3.8 우선순위별 통계

- URL: /api/tasks/priority-stats/
- Method: GET
- Response (200):

3.9 다가오는 마감일 작업

- URL: /api/tasks/upcoming-deadlines/
- Method: GET
- Response (200):

```
[
    "id": 0,
    "title": "string",
    "status": "string",
    "priority": "string",
    "due_date": "string",
    "assignee": 0,
    "assignee_name": "string"
}
]
```

3.10 작업 일정 업데이트

• URL: /api/tasks/{id}/update_dates/

Method: POST

• Request Body:

```
{
   "start_date": "string",
   "due_date": "string"
}
```

• Response (200): 수정된 작업 정보

3.11 리소스 할당 상황

• URL: /api/tasks/workload/

Method: GET

• Query Parameters:

o date: YYYY-MM-DD

o department: 부서 ID

• Response (200):

4. 작업 코멘트 (Task Comments)

4.1 코멘트 목록 조회

- URL: /api/task-comments/
- Method: GET
- Query Parameters:
 - o task: 작업 ID
- Response (200):

4.2 코멘트 작성

- URL: /api/task-comments/
- Method: POST
- Request Body:

```
{
  "task": 0,
  "content": "string"
}
```

• Response (201): 생성된 코멘트 정보

5. 작업 첨부파일 (Task Attachments)

5.1 첨부파일 목록 조회

- URL: /api/task-attachments/
- Method: GET
- Query Parameters:
 - o task: 작업 ID
- Response (200):

```
{
    "count": 0,
```

5.2 첨부파일 업로드

• URL: /api/task-attachments/

• Method: POST

• Content-Type: multipart/form-data

• Request Body:

```
{
  "task": 0,
  "file": "file",
  "filename": "string"
}
```

• Response (201): 업로드된 첨부파일 정보

6. 작업 평가 (Task Evaluations)

6.1 평가 목록 조회

• URL: /api/task-evaluations/

• Method: GET

• Query Parameters:

o task: 작업 ID

o difficulty: 난이도

```
{
  "count": 0,
  "results": [
     {
        "id": 0,
        "task": {
            "id": 0,
            "title": "string"
        },
```

```
"evaluator": 0,
    "evaluator_name": "string",
    "difficulty": "string",
    "performance_score": 0,
    "feedback": "string",
    "created_at": "string"
    }
]
```

6.2 평가 생성

• URL: /api/task-evaluations/

• Method: POST

• Request Body:

```
{
  "task": 0,
  "difficulty": "string",
  "performance_score": 0,
  "feedback": "string"
}
```

• Response (201): 생성된 평가 정보

7. 알림 (Notifications)

7.1 알림 목록 조회

• URL: /api/notifications/

• Method: GET

```
{
  "count": 0,
  "results": [
      {
        "id": 0,
        "recipient": 0,
        "recipient_name": "string",
        "notification_type": "string",
        "task": 0,
        "task_title": "string",
        "message": "string",
        "is_read": false,
        "priority": "string",
        "expires_at": "string",
        "created_at": "string"
```

api명세서_업데이트_1110.md

```
}
]
}
```

7.2 읽지 않은 알림 개수

• URL: /api/notifications/unread-count/

• Method: GET

• Response (200):

```
{
    "count": 0
}
```

7.3 모든 알림 읽음 처리

• URL: /api/notifications/mark-all-read/

Method: POST

• Response (200):

```
{
 "detail": "모든 알림이 읽음 처리되었습니다."
}
```

8. 부서 (Departments)

8.1 부서 목록 조회

• URL: /api/departments/

Method: GET

• Query Parameters:

parent_isnull: true/false

api명세서_업데이트_1110.md

```
}
]
}
```

8.2 부서 생성

• URL: /api/departments/

Method: POST

• Request Body:

```
{
  "name": "string",
  "code": "string",
  "parent": 0
}
```

• Response (201): 생성된 부서 정보

9. 보고서 (Reports)

9.1 개인 보고서

• URL: /api/reports/personal-report/

Method: GET

• Query Parameters:

start_date: YYYY-MM-DD
 end_date: YYYY-MM-DD
 employee_id: 직원 ID (선택)

```
"basic_stats": {
  "total_tasks": 0,
  "completed_tasks": 0,
  "in_progress_tasks": 0,
  "delayed_tasks": 0
},
"time_stats": {
  "average_completion_time": "string",
  "estimated_vs_actual": 0.0,
  "daily_work_hours": []
},
"quality_stats": {
  "average_score": 0.0,
  "review_rejection_rate": 0.0,
  "rework_rate": 0.0
},
"distribution_stats": {
```

```
"priority_distribution": [],
   "difficulty distribution": [],
   "status_distribution": []
 },
 "comparison_stats": {
    "team comparison": {
      "team_avg_completion_time": "string",
      "team avg score": 0.0,
      "my_completion_time": "string",
      "my_score": 0.0,
      "relative_efficiency": 0.0
    },
    "department_comparison": {
      "dept_avg_completion_time": "string",
      "dept_avg_score": 0.0,
      "my_completion_time": "string",
      "my_score": 0.0,
      "relative efficiency": 0.0
 }
}
```

10. 활동 로그 (Activities)

10.1 활동 로그 조회

• URL: /api/activities/

Method: GET

• Response (200):

10.2 최근 활동 조회

• URL: /api/activities/recent/

Method: GET

```
[
    "id": 0,
    "type": "string",
    "description": "string",
    "created_at": "string",
    "task_id": 0,
    "task_title": "string"
}
]
```

11. 실험 (Experiments)

11.1 LLM 분석

- URL: /api/experiments/llm/analyze/
- Method: POST
- Request Body:

```
{
    "question": "string"
}
```

• Response (200):

```
{
  "question": "string",
  "sql_query": "string",
  "result": "any",
  "formatted_result": "string"
}
```

12. 공통 사항

12.1 인증

• 모든 API 요청에 Authorization 헤더 필요

```
Authorization: Bearer {access_token}
```

12.2 페이지네이션

- 기본 페이지 크기: 10
- 최대 페이지 크기: 100

• Query Parameters:

o page: 페이지 번호

o page_size: 페이지당 항목 수

12.3 에러 응답

인증 오류 (401)

```
{
 "detail": "인증 자격 증명이 제공되지 않았습니다."
}
```

권한 오류 (403)

```
{
 "detail": "이 작업을 수행할 권한이 없습니다."
}
```

유효성 검사 오류 (400)

```
{
 "field_name": ["에러 메시지"]
}
```

권한 체계

사용자 권한 레벨

Role (역할)

• ADMIN: 최고 관리자

• MANAGER(Role): 관리자(팀장)

• EMPLOYEE: 일반 직원

Rank (직급)

- DIRECTOR: 이사
- GENERAL_MANAGER: 본부장
- DEPUTY_GENERAL_MANAGER: 차장 --> 현재 안쓰이고 있음.
- MANAGER(Rank): 과장 (팀장 -> 현재는 팀장으로 통일)
- ASSISTANT_MANAGER: 대리
- SENIOR: 주임

• STAFF: 사원

API 접근 권한

Tasks API

작업 조회 (/api/tasks/)

- 목록 조회: 모든 사용자 접근 가능
- 상세 조회:
 - o ADMIN(Role): 모든 작업 접근 가능
 - o DIRECTOR/GENERAL_MANAGER(Rank): 본부 (본�� + 산하 팀) 내 모든 작업 접근 가능
 - MANAGER(Role): 팀 내 작업만 접근 가능
 - o EMPLOYEE(Role): 자신의 작업만 접근 가능

Users API

사용자 관리 (/api/users/)

- 목록 조회: 모든 사용자 접근 가능
- 상세 조회/수정:
 - ADMIN(Role): 모든 직원 정보 접근/수정 가능
 - DIRECTOR/GENERAL_MANAGER(Rank): 모든 직원 정보 접근/수정 가능
 - MANAGER/EMPLOYEE(Role): 자신의 정보만 접근 가능

Reports API

보고서 조회 (/api/reports/)

- ADMIN(Role): 모든 보고서 접근 가능
- DIRECTOR/GENERAL_MANAGER(Rank): 모든 보고서 접근 가능
- MANAGER(Role): 팀 보고서만 접근 가능
- EMPLOYEE(Role): 자신의 보고서만 접근 가능

Evaluations API

작업 평가 (/api/task-evaluations/)

- ADMIN(Role): 모든 작업 평가 가능
- DIRECTOR/GENERAL_MANAGER(Rank): 본부 (본부 + 산하 팀) 내의 직원들 모두에 작업 평가 가능
- MANAGER(Role): 팀 내 작업만 평가 가능
- EMPLOYEE(Role): 평가 권한 없음

권한별 주요 기능

일반 직원 (EMPLOYEE Role)

- 모든 작업 목록 조회 가능
- 자신의 작업만 상세 조회/수정 가능

- 모든 직원 목록 조회 가능
- 자신의 정보만 상세 조회/수정 가능
- 자신의 보고서만 조회 가능
- 자신의 통계 정보만 조회 가능
- 자신의 알림만 조회 가능
- 작업 코멘트 작성/조회 가능
- 작업 시간 로그 기록 가능
- 평가 권한 없음

팀장 (MANAGER Role)

- 모든 작업 목록 조회 가능
- 팀 내 작업만 상세 조회/관리 가능
- 모든 직원 목록 조회 가능
- 자신의 정보만 상세 조회/수정 가능
- 팀 보고서 조회 가능
- 팀원들의 통계 정보 조회 가능
- 팀 내 작업 검토 요청 처리
- 팀원 작업 평가 가능
- 팀 내 작업 배정 가능

본부장/이사 (GENERAL_MANAGER/DIRECTOR Rank)

- 모든 작업 목록 조회 가능
- 본부 (본부 + 산하 팀) 내 작업 상세 조회/관리 가능
- 모든 직원 목록 조회 가능
- 모든 직원 정보 상세 조회/수정 가능
- 모든 보고서 접근 가능
- 본부 전체 통계 조회 가능
- 직원 등록/수정/삭제 권한
- 부서 생성/수정/삭제 권한 (이사만)
- 본부 내 작업 배정 권한
- 본부 내 직원들의 작업 평가 가능

최고 관리자 (ADMIN Role)

- 모든 작업 목록/상세 조회 및 관리 가능
- 모든 직원 목록/상세 조회 및 관리 가능
- 모든 보고서 접근 가능
- 모든 통계 조회 가능
- 시스템 설정 관리
- 모든 데이터 조회/수정/삭제 가능
- 모든 작업 평가 가능