

Community-App

커뮤니티 그룹웨어 (WPF Client / Node.js Server / MariaDB)

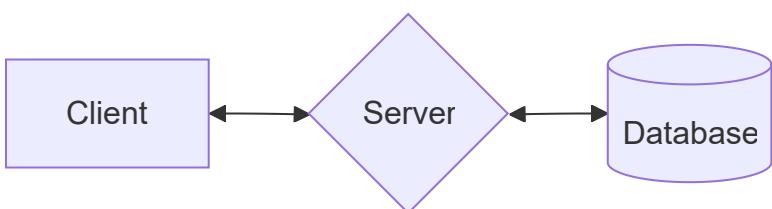
📌 프로젝트 개요

- 프로젝트 이름: Community-App
- 목적: 사내 업무 보조용 CRUD 프로그램
- 개발 기간: 2025.10.2 ~ 12.23
- 역할: 단독 개발
- 기능: 대시보드, 일정관리, 전자결재, 자유게시판, 채팅, 프로젝트 & 직원 관리
- 기술 스택: C#/WPF v4.7.2, Node.js/Express v22.15.1, MariaDB v11.8
- 통신: REST API, Socket.io

📌 기술 스택

- Frontend: WPF (.NET Framework 4.7.2)
- Backend: Node.js v22, Express v5
- Database: MariaDB v11.8
- 언어: C#, JavaScript
- 버전 관리: GitHub, Sourcetree

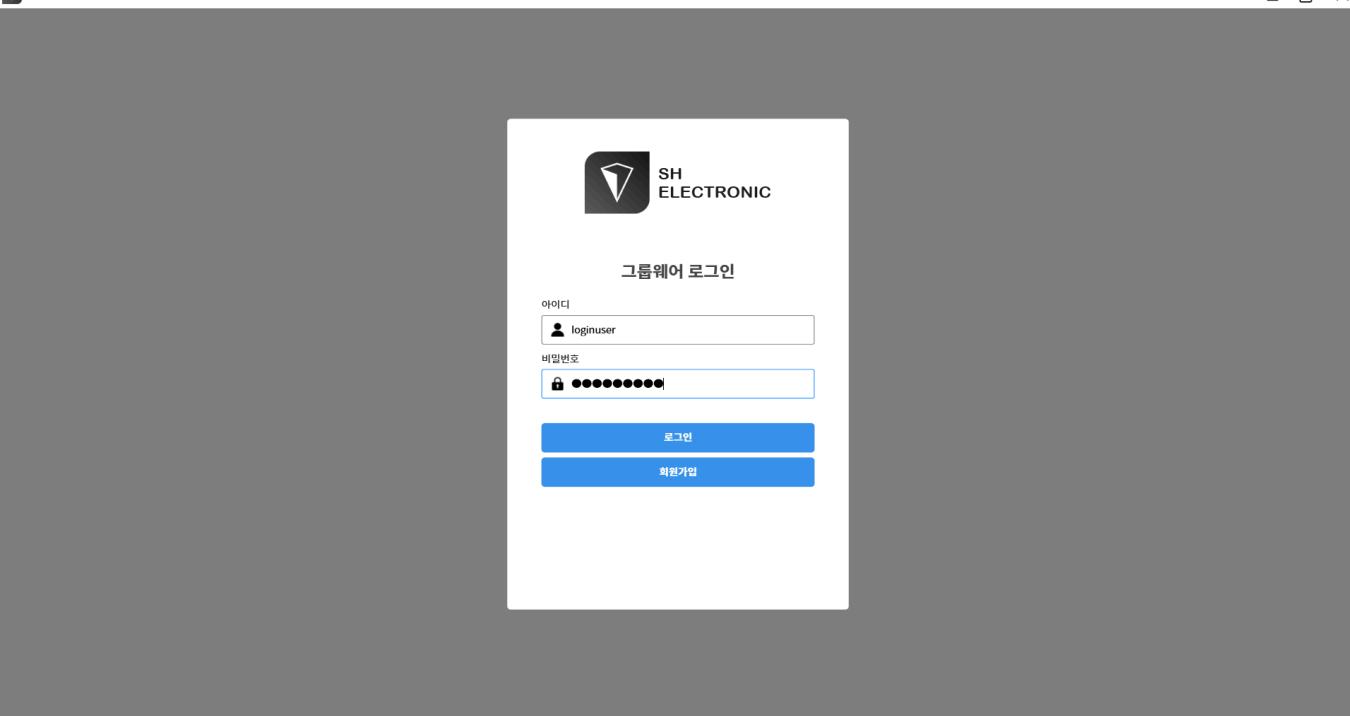
📌 프로젝트 구조



```
Community-App/
├── Community_Client_WPF/      # WPF 클라이언트 코드
├── Community_Server_Node/     # Node.js 서버 코드
├── Community_DB_MariaDB/      # DB 스키마, SQL
└── Community_Document/        # 기능 설명, 캡쳐 이미지, API/쿼리 등
    └── README.md               # 전체 설명
```

📌 샘플 이미지

1. 로그인 화면



2. 홈 화면

3. 일정관리 화면

SH ELECTRONIC 그룹웨어 시스템 v1.0.18-2025-12-03-11-13

일정관리

12월 일정 목록

- 11.26~03 11월 결산
- 12.02~03 행사 준비 및 진행
- 12.02~26년 계획표 정리
- 12.02~25년 계획표 정리
- 12.06 회의 자료 준비
- 12.08 연말회의
- 12.08~10 회계감사
- 12.09~12 연말정리
- 12.09~12 외부 미팅 (00 회사 협업)
- 12.09~11 연말회의 (2차)
- 12.16 업체 방문
- 12.18 인수인계
- 12.18 휴가 준비
- 12.19 휴가
- 12.20 정보는 날
- 12.21 청소
- 12.23 식사 약속
- 12.24 물건 준비 및 배치
- 12.25 식사 약속
- 12.29 17:00~부서 회식
- 12.30 18:30~팀 회식

2025년 12월 오늘 < >

일	월	화	수	목	금	토
30	01 11월 결산	02 11월 결산 행사 준비 및 진행 26년 계획표 정리 25년 계획표 정리	03 11월 결산 행사 준비 및 진행	04	05	06 회의 자료 준비
07	08 연말회의 회계감사	09	10	11 연말정리 연말회의 (2차)	12 연말정리	13
14	15			18 인수인계 휴가 준비	19 휴가	20 정보는 날
21 청소	22	23 오늘 식사 약속	24 물건 준비 및 배치	25 성탄절 식사 약속	26	27
28	29 17:00~부서 회식	30 18:30~팀 회식	31	01	02	03
04	05	06	07	08	09	10

일정 상세

외부 미팅 (00 회사 협업)

일정 시작: 2025-12-09 [15]

일정 종료: 2025-12-09 [15]

일정 색상: 새 일정

저장 취소

4. 전자결재 화면

결재문서

결재 작성하기

검색옵션 전체 휴가 신청서 지출 결의서

검색 기안자

ID	구분	내용
2	휴가	휴가 신청합니다
3	휴가	휴가 승인 진행 중

결재 문서

결재 문서

결재	사원	사원	사원	사원
홍길동	홍길동	홍길동	홍길동	
대기	대기	대기	대기	

문서 종류: 휴가 문서 제목: 휴가신청 문서 상태: 대기

휴가 구분: 연차 휴가 일정: 2025-12-21 [15] ~ 2025-12-21 [15]

휴가 사유:

휴가 신청합니다.

※ 게시판

SH ELECTRONIC

ID	카테고리	제목	작성자	작성일	수정일	조회수	삭제
64	자유 게시판	댓글이 많은 자유게시판	제일손	2025-11-13 15:55:35	2025-11-13 18:23:37	0	
63	자유게시판1	댓글이 없는 자유게시판	제일손	2025-11-13 15:53:58	2025-11-13 18:24:07	0	
62	자유게시판2	댓글이 없는 자유게시판2	제일손	2025-11-13 15:51:54	2025-11-13 18:24:35	0	
61	자유게시판1	자유게시판1 댓글입니다.	제일손	2025-11-13 15:50:32	2025-11-13 15:50:32	0	
60	자유게시판1	자유게시판1 댓글입니다.	제일손	2025-11-13 15:48:57	2025-11-13 15:48:57	0	
59	자유게시판1	자유게시판1 댓글입니다.	제일손	2025-11-13 15:48:11	2025-11-13 15:48:11	0	
58	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:38	2025-11-11 20:17:38	0	
57	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:38	2025-11-11 20:17:38	0	
56	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:38	2025-11-11 20:17:38	0	
55	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
54	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
53	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
52	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
51	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
50	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
49	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
48	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:37	2025-11-11 20:17:37	0	
47	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:36	2025-11-11 20:17:36	0	
46	자유 게시판	새 글	제일손	2025-11-11 20:17:36	2025-11-11 20:17:36	0	

※ 기초코드 생성

항목 | 게시판 카테고리 | 소속: 회사|부서|팀 | 담당: 직급|직책|담당

회사 정보

+ -

이름	설명
00전자	
새회사	내용없음
00무역	호주 무역 회사
00기획	종합 기획사
00용역2	외주
00용역2	외주
00개발	

부서 정보

+ -

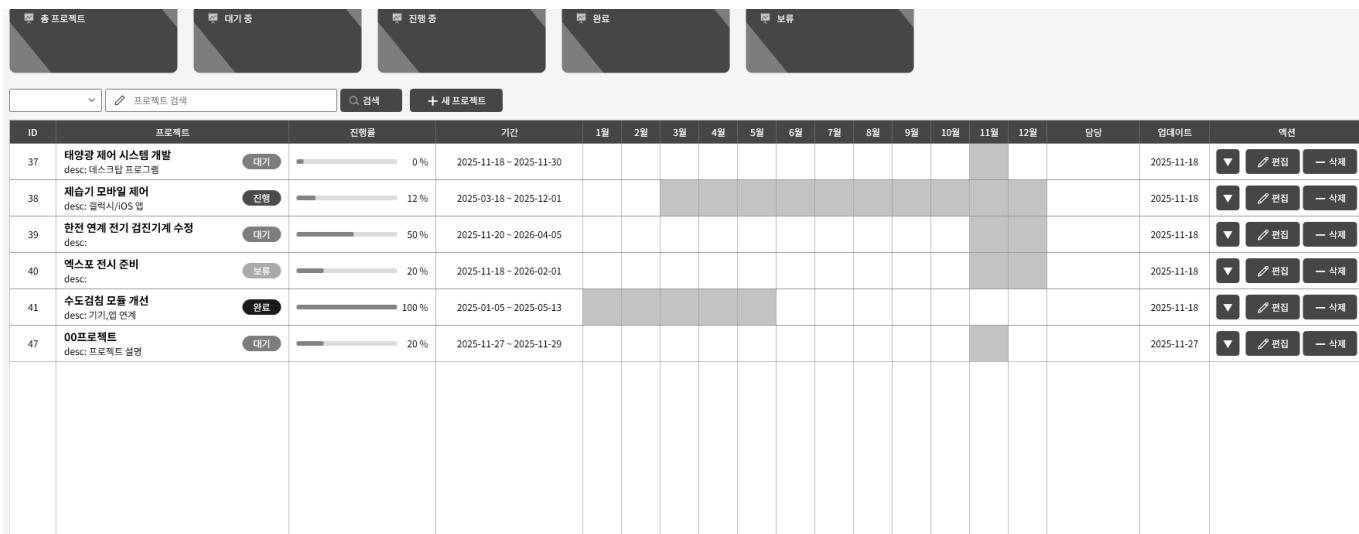
이름	설명

팀 정보

+ -

이름	설명

※ 프로젝트 생성, 삭제



📌 Client: C#, WPF

```

Community_Client_WPF
├── community.sln
└── packages

└── community
    ├── Images/          # .png image files
    └── Common/
        ├── Handlers.cs   # delegate
        ├── Notify.cs      # notify property changed
        ├── Server.cs       # express restful api
        └── Socket_IO_Client.cs # web socket.io

    ├── Models/           # 화면 모델 or DB Table 모델
    │   └── M_ ... .cs

    ├── ViewModels/
    │   └── ViewModelBase.cs # 공통 멤버 (ex: 현재 로그인 유저)
    │       └── VM_ ... .cs  # 화면 별 뷰모델

    └── Views/
        ├── MethodBinding.cs # 바인딩 헬퍼 (메소드를 직접 바인딩)
        ├── V_MainWindow.xaml # 메인 윈도우
        │   └── ViewCacheHost.cs # 뷰 캐시
        │       └── V_ ... .xaml # 각 메뉴 화면
        └── View_Controls/    # 복합 조합 ui
        └── View_Converters/  # 뷰 컨버터 (ex: bool to int)

    └── App.xaml

```

📌 Server: Node.js Express

- 프로세스 흐름

1. app.use > 보안 헤더 설정

2. app.use > HTTP finish 로그 생성
3. app.use > cors 도메인 체크
4. app.use > IP 체크, API Key 체크, Header Size 체크, uuid 부여, LOG
5. app.use > express.json 본문 크기 제한
6. app.use > 각 url 라우터 모듈 연결
7. route: get, post, put, delete
8. db_route: route + req.body.json + db + next
9. db_query: select, insert, update, delete
10. query: db_pool + query + result, LOG
11. app.use > 정상 핸들 처리, LOG
12. app.use > 에러 핸들 처리, LOG

```

Community_Server_Node/
├── index.js           # 메인 (서버 port)
├── logger.js          # Log 설정파일
├── .env                # DB 접속 정보
└── routes/
    ├── url_post.js      # 게시판 관리 URL (/post/...)
    ├── url_chat.js       # 채팅방 관리 URL (/chat/...)
    ├── url_project.js    # 프로젝트 관리 URL (/project/...)
    ├── url_customer.js   # 고객사 관리 URL (/customer/...)
    ├── url_product.js    # 재고 관리 URL (/product/...)
    ├── url_employee.js   # 직원 관리 URL (/employee/...)
    ├── url_organization.js # 기초정보 관리 URL (/organization/...)
    └── url_system.js     # 시스템 정보 URL (/system/...)
└── services/
    ├── service_databse.js # DB 쿼리
    ├── service_express.js # Express 서버 설정 (보안, 기본URL, 최종 결과)
    └── service_socket.js # socket.io
└── utils/
    └── pick.js           # body.json 필터링 함수

```

로그인: post /employee/list/select { login_id, login_pw }

게시판:

- 카테고리: post /post/category/select { name }
- 게시글 불러오기: post /post/list/select { post_category_id }
- 게시글 작성: post /post/list/insert { employee_id, title, content }
- 게시글 수정: put /post/list/delete { post_id, title, content }
- 댓글 불러오기: post /comment/select { post_id }

시스템:

- 불러오기: `post /system/config/select`

API 명세서 보기

📌 DB: MariaDB

community	
tb_post_category	# 게시판 카테고리
└ tb_posts	# 게시판 리스트
└ tb_post_comments	# 게시판 별 댓글
tb_chat_rooms	# 채팅방 리스트
└ tb_chat_members	# 채팅방 멤버
└ tb_chat_messages	# 채팅방 멤버 별 메시지
tb_projects	# 프로젝트 리스트
└ tb_project_members	# 프로젝트 멤버
└ tb_project_tasks	# 프로젝트 작업
└ tb_project_task_members	# 프로젝트 작업 별 멤버
tb_customers	# 고객사 리스트
└ tb_customer_products	# 고객사 제품
tb_organization_locations	# 고객사 지역 정보
tb_products	# 제품 리스트
└ tb_product_inventory	# 제품 입출고
tb_employees	# 직원 리스트
└ tb_employee_reviews	# 직원 평가
└ tb_employee_leaves	# 직원 휴가
tb_organization_companies	# 직원 소속 회사
└ tb_organization_departments	# 직원 소속 부서
└ tb_organization_teams	# 직원 소속 팀
tb_organization_ranks	# 직원 직급
tb_organization_positions	# 직원 직책
tb_organization_roles	# 직원 담당
tb_organization_privileges	# 직원 권한 그룹
tb_system_config	# 시스템 값
tb_system_logs	# 시스템 로그