

주간업무일지 (12/28~12/31)

담당	업무내용	처리결과	목표 일	진척 율
김성민	1. 다소비 용역 착수보고준비 (web hmi) 2. 표준 용역 진척보고 준비 (studio개발)	1. etri랑 리뷰내용을 사전검토 검토내용: help사이트 이용	1/5 1/5	20 80
구덕주	1.서비스 프레임웍 관련 공통기능 개발 및 기초 작업. 2. 스케줄 서비스 확인 및 프레임웍내 공통기능으로 사입 작업.		1/2 2	
민기주	1. FEMS Studio Demo 페이지 개발	진행중	-	-
정아인	1.이미지 업로드 문제 2. 스케줄러 테이블 생성 3. 스케줄러 소스 수정	1-1. 다중파일 업로드 완료 1-2. svg파일 이미지 문제 완료 1-3. 다중 삭제 진행중	12/ 28	
김용선	1. sse connection 다중 연결 확인 2. 채팅기능 구현 3. 12.30 ~ 12.31(수,목) 휴가	1. 완료 2. 완료		
송진석	1.FEMS-server 이미지 업로드 이슈 2.FEMS-server 시스템 이미지 패스 이슈 3.docker-mail server 구축 (certbot과 crontab을 사용한 ssl 자동갱신) 4.docker-mail server 메뉴얼 작성	1. 완료 2. 완료 3. 완료 4.진행중		
유태완	1. 12월 29일 FemsStudio 컴포넌트 예제 리뷰 2. 12.30(수) 휴가 3. 주요 컴포넌트 예제 보강 및 화면 정리 4. 나머지 컴포넌트 예제 작성 및 사이트 반영 5. 스튜디오 개발후기 소스 추가	1. 완료 3. 진행중 4. 진행중 5. 완료	12/ 29	

1. 도커인스톨 및 업그레이드 설치 문제
 - a. 시스템 이미지 및 정적파일의 배포시에 사용자 이미지 업로드 시킨 파일이 없어짐.
2. 테이블기반 Rest 기능점검
 - a. 테이블 단위로 통신
- 3.

세부사항

김성민

다중파일 삭제처리

POST <http://118.130.73.70:30010/v61/driver/file/removeWithArray>

Request Payload:

```
{
  "files": [
    {
      "ID": "08ad6d94-af35-4913-9aea-d26b3297a303",
      "URI": "/file/public/studio/2020-12-29/08ad6d94-af35-4913-9aea-d26b3297a303",
      "TYPE": "file"
    },
    {
      "ID": "149bc830-66b4-46ea-9c2e-bf3a4c45d247",
      "URI": "/file/public/studio/2020-12-29/149bc830-66b4-46ea-9c2e-bf3a4c45d247",
      "TYPE": "file"
    },
    {
      "ID": "23e94592-2e65-4178-9de3-eb9c071a488c",
      "URI": "/file/public/studio/2020-12-29/23e94592-2e65-4178-9de3-eb9c071a488c",
      "TYPE": "file"
    }
  ]
}
```

/*

전달된 배열을 통해서 JJ-RESOURCE where id = ? 제거

만일 타입이 file이면 지정된경로의 파일을 제거

*/

API 관리 프로젝트 (OpenAPI 3.0)

<https://swagger.io/specification/>

<https://gitlab.fems.cf/fems/fems-api>

1. Devops + fems studio 연동을 위한 SSO 적용

<https://www.keycloak.org/>

<https://tech.socarcorp.kr/security/2019/07/31/keycloak-ss0.html>

2. ISTIO를 적용한 서비스 MESH

<https://www.youtube.com/watch?v=ssqDgcEvdZ0>

<https://www.youtube.com/watch?v=VCNQNFuVa4>

3. sonarqube 정적소스 분석

ETRI기준정립

4. 메일서버 (발송전용)

<https://www.wsgvet.com/home/677>

<https://ysyu.kr/2020/02/how-to-build-outgoing-mail-server-that-is-free-from-spam/>

70번 서버에 적용중인 (SMTP) mailserver 이미지

<https://hub.docker.com/r/namshi/smtp>

ssl발급 : certbot & crontab

<https://happist.com/573990/%EC%B5%9C%EC%8B%A0-lets-encrypt-ssl-%EC%9D%B8%EC%A6%9D%EC%84%9C-%EB%B0%9C%EA%B8%89-%EB%B0%A9%EB%B2%95-3%EA%B0%80%EC%A7%80-%EC%A0%95%EB%A6%AC>

ssl 자동갱신

<https://upcloud.com/community/tutorials/install-lets-encrypt-nginx/>

JWT를 소개합니다.

<https://meetup.toast.com/posts/239>

GRPC

<https://velog.io/@kyusung/grpc-web-example>

큐버네티스 기술연구

<https://cognitiveclass.ai/courses/kubernetes-course>

COURSE SYLLABUS

Module 1

- Introduction to containers
- Introduction to Docker

- Building container images
- Using container registries
- Running containers

Module 2

- Understanding container orchestration
- Understanding Kubernetes architecture
- Introduction to Kubernetes objects
- Using basic Kubernetes objects
- Using the kubectl command
- Leveraging Kubernetes

Module 3

- Using ReplicaSets
- Using autoscaling
- Understanding rolling updates
- Understanding ConfigMaps and secrets
- Using service bindings

Module 4 - The Kubernetes ecosystem

- The Kubernetes Ecosystem
- Introduction to Red Hat OpenShift
- Red Hat OpenShift and Kubernetes
- Builds
- Operators
- Istio

04.fems 모니터링, 분석통계 컴포넌트 사용

총합

jj-item text 1 .

jj-item-labelpopup 2 .

jj-tree 2

jj-item-check 2 .

jj-dynamic-grid 2

jj-item-radio 3 .

jj-grid 5

jj-item-between 6

jj-item-select 7

jj-chart 8

jj-data-filter 10

AHU

jj-data-filter 1

UnitHeater

jj-data-filter 1

에너지사용현황

jj-data-filter 1

jj-item text 1

jj-item-select 1

jj-chart 2

jj-grid 2

온도현황

jj-data-filter 1

jj-item-text 1

조명

jj-data-filter

bak - 온습도추세

jj-data-filter 1

jj-item-between 1

jj-tree 1

jj-chart 1

jj-grid 1

에너지랭킹

jj-data-filter 1

jj-item-select 2

jj-item-between 1

jj-item-radio 1

jj-chart 1

jj-grid 1

에너지예측

jj-data-filter 1

jj-item-between 1

jj-chart 1

온습도추세

jj-data-filter 1

jj-item-between 1

jj-tree 1

jj-chart 1

jj-grid 1

추세분석

jj-data-filter 1

jj-item-select 2

jj-item-between 1

jj-item-radio 1

jj-item-labelpopup 1

jj-item-check 1

jj-chart 1

jj-dynamic-grid 1

추세분석(계층)

jj-data-filter 1

jj-item-select 2

jj-item-between 1

jj-item-radio 1

jj-item-labelpopup 1

jj-item-check 1

jj-chart 1

jj-dynamic-grid 1

FemsStudio 메소드 디스크립션 엑셀문서

<https://nextcloud.fems.ef/apps/onlyoffice/12322?filePath=%2FFemsStudio%20%EB%AA%85%EC%84%B8%EC%84%9C%2FAppspeed%20Studio%20%EB%A9%94%EB%89%B4%EC%96%BC.xlsx>

FemsStudio Help

<http://118.130.73.70:30010/apps/help>