

2022 주한 베트남 유학생 SW역량강화 교육 프로그램
지정과제 수행 안내문

2022. 8. 12

SW 역량강화 강사진

1. 과제 수행 목적

- SW집중교육(8.1 ~ 12)에 따른 교육생의 SW역량을 평가
- 교육과정에 진행된 강좌에 대한 이해를 확인
- 교육생 스스로 SW개발의 문제해결 능력을 측정
- 교육생이 제출한 과제 수행 결과는 강사님들의 평가를 통하여, 교육수료 기준으로 반영

2. 지정과제 수행 개요

- 수행기간 : 2022. 8. 13(토) ~ 8. 24(수)
- 과제수행 대상 : SW집중교육 수강생(50명)
- 지정과제 출제 : 강사진(4인) 공동 출제
- 지정과제 평가 : 강사진(4인) 공동 평가 → 강사 3인이상 합격 판정시, 수료 조건 충족

지정과제 공개 강의 : 2022. 8. 26(금) 오후 5시 ~ 6시(Zoom 온라인 진행)

- 수료대상자 전달 : 2022. 8. 26(금) 오후 6시, 교육생 개별통보(이메일)
- 교육생 지원 프로그램

1) 교육생별 SW능력의 차이가 있을 수 있어, 강사진 중 1인을 지정과제 멘토로 신청

* 교육생의 과제 수행간 발생하는 어려움에 대해서, 멘토링을 통한 과제 수행 도움을 받을 수 있습니다.

2) 오프라인 멘토링 : 2~3인 교육생이 강사님과 직접 미팅을 통해서 도움을 받습니다.

3) 온라인 멘토링 : 교육생이 zoom, 이메일 등을 통하여, 강사님의 도움을 받습니다.

3. 지정과제 수행 세부 일정

일 정	프로그램	내 용	운 영	비 고
8. 11(목) ~ 8. 15(일)	지정과제 멘토링 신청	교육생이 과제 수행 도움을 받기를 희망하는 강사(멘토) 신청	교육생 > 운영사무국	개별 이메일
8.12(금) 오후 6시 ~ 6시 30분	지정과제 공개	교육생 수행 지정과제 공개 및 수행방법 등 안내	대표 강사, 운영사무국	Kbana2 수업종료 후 진행
8.16(화) 오후 5시 ~ 6시	지정과제 멘토 신청 결과 전달	교육생 멘링 신청결과 전달(멘토 연락처 등)	운영사무국 > 교육생	개별 이메일
8.16(화) ~ 8. 24(수)	지정과제 멘토링 수행	교육생의 과제수행 간 강사가 멘토링	교육생-강사	On & Off (개별 연락)
8. 24(수)	지정과제 제출 마감	교육생 과제 제출	교육생 > 운영사무국	개별 이메일
8. 25(목) ~ 8.26(금)	지정과제 평가	과제 평가	강사님 전원	제출 순서별 평가 진행
8. 26(금) 오후 5시 ~ 6시	지정과제 공개 강의	지정과제 설명 등	대표 강사님	온라인 (Zoom)
8. 26(금)	교육수료자 통보	수료식 참석 안내	운영사무국>교육생	개별 이메일
8. 29(월) 오후 2시 ~ 5시	수료식 및 특강	교육생 수료식 / 취업역량 특강	운영사무국	수료자 전원 참석 필수

4. 지정과제 수행 관리

- 교육운영팀 : 1일 1회 개별 연락 / 과제 수행 진척도 확인 / 교육생 회신 필수
 - Off-line 멘토링 : 교육운영팀 사전 신청 / 미팅 현장 안내 및 지원
 - On-line 멘토링 : 교육운영팀 사전 신청 / Zoom 미팅 지원
 - 교육생 질의응답 : Naver Café 교육질의사항 이용
- 지정 멘토(강사) : 1일 1회 개별 연락(또는 사무국 과제 수행 어려움 확인 연락 수행)
 - 멘토 신청 기간 : 2022. 8. 11 ~ 15, 선정 결과 통보 : 2022. 8. 16
- * 교육운영팀 연락처 : 2022swedu@naver.com / 010-8230-7958(베트남어)

4. 지정과제

1.전기차충전

한국전력공사의 오픈 api를 활용하여 충전소 위치 검색, 실시간 충전기 모니터링, 다크모드 지원, 충전기 종류 확인, 충전소 검색 기능, 충전소 오류 제보 등의 정보를 제공합니다.

한국전력공사 전기차 충전소 운영정보 : 전기차 충전소명 및 주소 정보

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=3068728>

한국환경공단 전기자동차 충전소 정보:전국의 전기자동차 충전소 위치 및 상태정보 등 제공을 통해 전기자동차 이용자의 편의 제공

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15076352>

4. 지정과제

2.유기견보호

농림축산식품부 농림축산검역본부 동물보호관리시스템 유기동물 조회 서비스:동물보호관리시스템의 유기동물 정보를 조회할 수 있다.

<https://www.data.go.kr/data/15098931/openapi.do>

4. 지정과제

3.한우/낙농 .

축산물품질평가원 축산물경락가격정보:

축산물(소·돼지·닭·계란·오리)에 대한 등급판정 결과, 고기 및 부산물 정보, 도매시장 정보, 경매 현황, 도폐, 육질

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15057912>

4.농경락

'농경락'은 농산물의 실시간 경매 가격 정보, 도매시장, 도매법인, 산지별 정보를 제공

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15012297>

4. 지정과제

1.전기차충전

한국전력공사의 오픈 api를 활용하여 충전소 위치 검색, 실시간 충전기 모니터링, 다크모드 지원, 충전기 종류 확인, 충전소 검색 기능, 충전소 오류 제보 등의 정보를 제공합니다.

한국전력공사 전기차 충전소 운영정보 : 전기차 충전소명 및 주소 정보

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=3068728>

한국환경공단 전기자동차 충전소 정보:전국의 전기자동차 충전소 위치 및 상태정보 등 제공을 통해 전기자동차 이용자의 편의 제공

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15076352>

2.유기견보호

농림축산식품부 농림축산검역본부 동물보호관리시스템 유기동물 조회 서비스:동물보호관리시스템의 유기동물 정보를 조회할 수 있다.

<https://www.data.go.kr/data/15098931/openapi.do>

3.한우/낙농 .

축산물품질평가원 축산물경락가격정보:

축산물(소·돼지·닭·계란·오리)에 대한 등급판정 결과, 고기 및 부산물 정보, 도매시장 정보, 경매 현황, 도폐, 육질

<https://www.data.go.kr/tcs/dss/selectApiDataDetailView.do?publicDataPk=15057912>

4.농경락

4. 지정과제 진행 순서

1. 공공데이터 회원가입

<https://www.data.go.kr/>

※ 한국인 외는 회원 가입 불가. API를 사용할 수 있는 인증키 카페에 공유 예정

또는 가까운 지인에게 회원 가입 요청

4. 지정과제 진행 순서

2. 기초 Infra 설치

Cloud 기반의 Linux 가상 머신을 설치하고 E.L.K 설치바람(Azure 권장)

※경우에 따라 2대 이상의 가상 머신 설치 필요

ex) 2대의 경우 A서버: Elastic, B서버: Logstash + Kibana

필요 시 MySQL 설치

중요: 설치할 Application의 버전은 교재와 나온 것과 동일하게 할 것

4. 지정과제 진행 순서

3. 과제선정

가) 지정과제 분석

OpenData에는 데이터 가져오는 방법, 데이터 내용 등이 doc 파일로 상세히 설명되어 있음.

나) 요구사항 파악 및 설계

데이터를 어떤 형식으로 가져올 것인가?

데이터를 어떤 형식으로 이관,Import 할 것인가?

주어진 데이터를 어떻게 가공하고 무엇을 시각화할 것인가 ?

다) 예제 파일 참조

공공데이터에서 각 각의 데이터별로 제공되는 예제소스(Java 등등) 참조

4. 지정과제 진행 순서

4. 가점사항

가) 공공데이터의 API를 이용하여 동적으로 Logstash 연동

나) 지정과제에서 명시된 외의 데이터를 참조하여 시각화

다) MySQL 같은 RDB 연동로 Logstash 연동

라) Crawling 같은 제3의 방법을 통한 데이터 취득

바) 지도(Map) 기반 데이터 연동

4. 지정과제 진행 순서

5. 지원사항 및 기타

가) 진행 간에 발생하는 문제, 질문은 공개적으로 질의 응답함(Naver Café 교육질의사항 이용)

나) 교육수강생 모두가 서로의 애로사항, 해결책을 공유할 수 있어야 함

다) 시각화 작업 간에 한국어로 번역 불필요. 영어 사용 권장

라) 성적, 등수를 매기는 작업이 아니므로 하나를 알더라도 제대로 알고 넘어갈 것.

산출물의 양이 많은 것이 중요한 것이 아님