(히스토리 분석을 통한 비인가 행위 탐지)

이정민 전현준 정우창 지준형 1 프로젝트 소개

2 동작원리,설명 (소스코드)

동작

후기 및 첨언

프로젝트소개

기획의도



Sk인포섹 클라우드 보안융합 수업에 대하여 인터넷(크롬 브라우저) 히스토리 분석을 통해 해당 수업의 비인가 행위를 탐지하고 목록화 후

해당 학생의 수업 집중도를 인가 행위와 구별하여 학생의 수업 집중도를 상/중/하(백분율)로 나타내어

최종적으로 학생의 수업집중도를 확인 및 관리할 수 있다.

동작원리,설명(소스코드)

설계구조



• Database:

서버로 부터 히스토리 내용을 저장 받아 웹에서 정보요청이 들어왔을때 히스토리 정보를 전송하는 역할을 한다. - table명:

Goodhistroy

(학습 관련 웹 히스토리 저장),

badhistory

(학습과 관련없는 웹 히스토리)

- column명:

Contents

(히스토리의 내용),

Time

(접속시간)

☞ 두 테이블 모두 동일

		time	id	contents	time
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	1	[pymysql] InternalError: 1366, "Incorrect String	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	2	파이션 MySQL Incorrect string value 예러 조치	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:5	3	default-authentication-plugin=mysql_native_p	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	4	[Python] [MySQL] Warning: Incorrect string valu	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	5	파이썬 크롤링 "Incorrect string value: '₩₩xED	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	6	Python 에서 Mysql 에 한글, 특수문자 혹은 이모	2021-04-05 09
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	7	MySQL 8 on docker	2021-04-05 10
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	8	mysql incorrect string value 특수문자 - Google	2021-04-05 10
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	9	PHP #10_ 기본, MySQL접속해서 데이터 가져오기	2021-04-05 10
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	10	PHP로 DB값 불러오기 -1번방법 (mysql_fetch_a	2021-04-05 10
1	1. PHP, mySql을 이용해서 홈페이지 만들기	2021-04-05 10:08:53	11	Kostrian's Blog :: MySQL에서 PHP로 데이터 읽	2021-04-05 10

동작원리



●설명

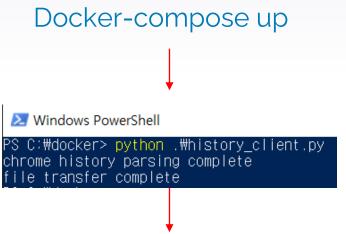
1. 클라이언트 서버에서 로컬 pc의 크롬 히스토리를 가져와서 csv파일 형태로 컨테이너 서버에 파싱

2. 크롤링된 csv파일을 mysql DB에 저장

3. 웹페이지에서 저장된 DB 정보를 불러와 화면에 출력

실행순서

1. Client-server(csv파일 생성)



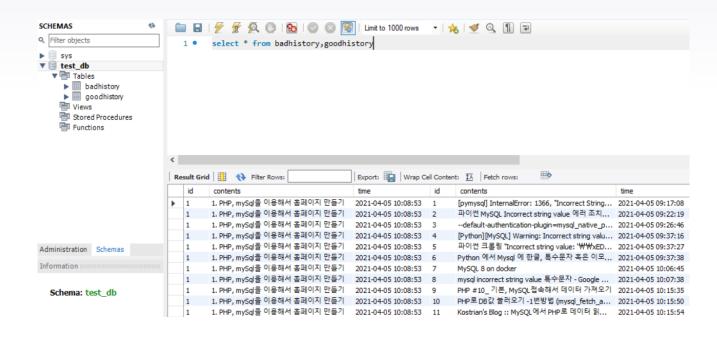
Dockerfile pycache crawling csv.py history_server.py run.sh web_history.csv

PS C:\docker> docker container exec -it php crawling 1 /bin/bash

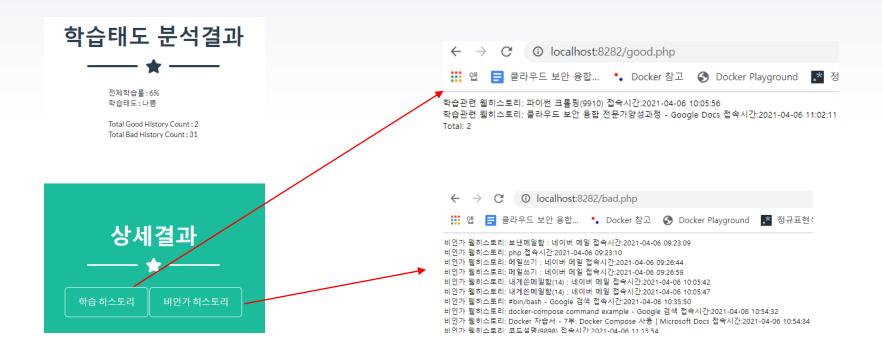
root@crawling:/code# ls

10

2. DB 확인



3. Php 페이지 확인



후기

후기



개발을 하는데 있어 코딩을 잘 하는 것도 중요하지만 협업하는 팀프로젝트에서 초기 요구사항 분석과 주제 선정을 철저히 하는 것이 프로젝트의 올바른 방향성을 제시한다고 느꼈습니다.

감사합니다!

Q&A?



