KOREN SDI기반 오픈플랫폼 실증

■ 문서의 연혁

버전	날짜	작성자	비고
초안 - 0.1	2018. 12. 11	김주민, 김예림	

본 연구는 한국정보화진흥원(NIA)의 미래네트워크선도시험망(KOREN) 사업 지원과제의 연구결과로 수행되었음 (17-951-00-001).
This research was one of KOREN projects supported by National Information Society Agency (17-951-00-001).

Contents

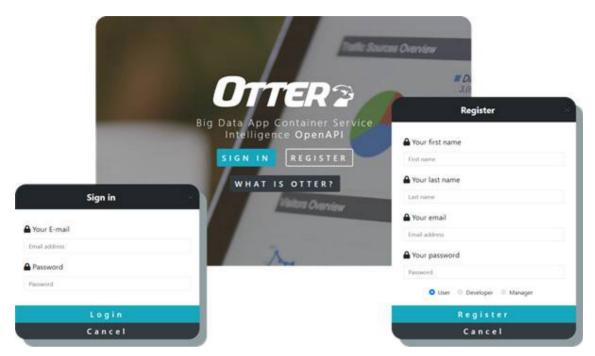
#2-3. Big Data App Container Service Intelligence OpenAPI

1.	디스플레이 소개	3
	1.1 메인 화면	3
	1.2 대시보드 화면	4
2.	사용 방법	6
	2.1 앱 실행 방법	
	2.2 결과값 확인	6
	2.3 앱 업로드 및 삭제	7
	2.4 데이터 업로드 및 삭제	8
	2.5 Stub 다운로드 ·····	
	2.6 클라우데라 매니저	9

#2-3. Big Data App Container Service Intelligence OpenAPI (User Guide)

1.디스플레이 소개

1. 1 메인 화면



[그림 1] 웹 메인 화면 디스플레이

웹 사이트에서 제공하는 가장 기초적인 메인 화면은 위 [그림 2] 와 같이 표시된다. 사이트 방문이 처음인 회원은 [RESISTER]버튼을 통해 회원 등록을 할 수 있고, 회원 등록이 완료되면 [SIGN IN]버튼을 통해 MODAL 폼으로 이동하여 로그인을 할 수 있다. 사이트 방문이 처음인 회원은 [WHAT IS OTTER?]을 클릭하는 것으로 소개 글을 볼 수 있다.

[RESISTER]

성, 이름, 이메일, 비밀번호, 모드 총 5가지 항목의 입력을 마쳐야 회원가입이 가능하다. 모드는 아래와 같은 3가지 모드가 존재하며, 한가지의 모드만을 선택하여 회원 신청을 할 수 있다.

[User Mode]

가장 기본적인 기능만 제공된다. 일반 사용자가 사용하기 적합한 모드이다.

[Developer Mode]

기본적인 기능과 더불어 앱 추가와 삭제 기능이 제공된다. 개발자가 사용하기 적합한 모드이다.



[그림 2] 모드 별 디스플레이 및 구성도

[Manager Mode]

모든 기능이 제공되는 모드이다. 서버 관리자가 사용하기에 적합하다.

자신이 선택한 모드의 정보는 로그인 이후 대시보드 우측 상단의 세팅 왼편에서 확인이 가능하다. 한번 선택한 모드는 변경이 불가능하므로 모드 별 사용 가능 기능 및 기능의 필요성을 상세히 알아본 후 회원 신청을 하는 것이 바람직하다.

1. 2 대시보드 화면

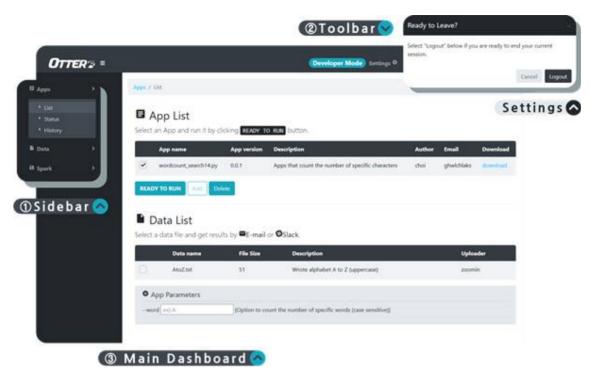
SIGN IN을 성공하면, 본 웹 컨테이너의 메인 서비스, 대시보드 화면인 [그림 4]로 넘어가게 된다.

대시보드 내부는 크게 세 영역 (Sidebar, Toolbar, Main Dashboard)로 나누어진다.

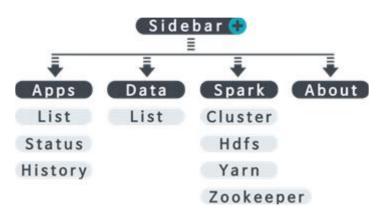
①Sidebar에선 분류된 카테고리를 오기는 이동 작업을, ②Toolbar에선 메인 페이지로 이동하거나 'Settings'를 통한 로그아웃을, ③Main Dashboard에선 직접적인 프로그램 사용 작업을할 수 있다.

사이드바 내 목록을 클릭하는 것으로 대시보드 페이지 간 이동이 가능하다. 이동 가능한 페이지는 아래 [그림 5]와 같다.

Big Data App Container Service Intelligence OpenAPI [Task 2-3]



[그림 3] 대시보드 메인 디스플레이



[그림 5] 사이드바 구성도

'Apps' 메뉴는 List, Status, History 세 항목으로 나누어지며 프로그램의 주 기능인 데이터 분석 작업을 수행할 수 있다, 'Data'에선 데이터를 추가하거나 삭제하는 작업을 할 수 있다. 'Spark'에서는 Cloudera manager를 통하여Spark Cluster의 자원을 관리 할 수 있다. 마지막 'About'에선 웹 페이지 사용법에 대한 간략한 설명 확인이 가능하다.

2. 사용 방법

2. 1 앱 실행 방법



(1) 앱 리스트에서 실행할 앱을 선택하여 'Ready to Run' 버튼을 클릭합니다.



- (2) 'Ready to Run'을 클릭하면 하단에 펼쳐지는 'Data List'에서 사용할 앱과 데이터를 선택합니다.
- (3) 그 후 데이터를 받아볼 방식 (이메일과 슬랙 중 선택 가능) 을 선택합니다.
- (4) 이메일 주소를 입력하고 'Spark Run'을 클릭하면 실행이 시작됩니다.



(5) 'Spark Run'을 클릭하면 자동으로 넘어가는 'Running Apps' 페이지에서 앱 실행을 확인할 수 있습니다.

2. 2 결과값 확인

Big Data App Container Service Intelligence OpenAPI [Task 2-3]

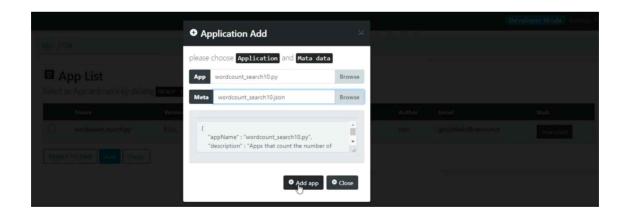


실행이 끝나면 'History' 메뉴의 'Finished Apps' 항목에서 결과값을 확인할 수 있습니다.

2. 3 앱 업로드 및 삭제



(1) 'App List'에서 'Add' 버튼을 누르는 것 으로 앱 업로드를 할 수 있습니다.



- (2) 'Add' 버튼을 누르면 모달 형식의 부가적 창이 화면 가장 상단에 띄워집니다.
- (3) 'Browse' 버튼을 눌러 업로드할 앱과 메타 데이터 파일을 선택하고 'Add app' 버튼을 클릭합니다.

■ App List



(4) 'App List' 에 새로운 앱이 추가된 것을 확인합니다.



- (5) 추가된 앱은 체크박스를 선택하여 'Delete'를 누르는 것으로 삭제할 수 있습니다.
- (6) 체크박스 여러 개를 선택하여 동시에 많은 앱을 삭제하는 작업도 가능합니다.

2. 4 데이터 업로드 및 삭제



(1) 'Data List' 페이지에서 'Browse' 버튼을 눌러 데이터를 추가할 수 있습니다.

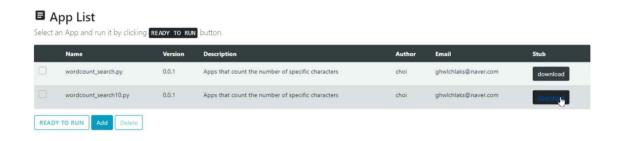


(2) 업로드가 끝나면 자동으로 화면 하단에 발생하는 'Data description' 창에서 해당 데이터에 대한 설명을 입력한 후 'Data File Upload'를 누르면 데이터 업로드를 할 수 있습니다.

Pour can check a list of data, Upload it, or Delete it. Data name File Size Description Uploader AtoZ.txt 51 A ~ Z 4qazwsx@naver.com data.txt 0 description ghwlchlaks@naver.com File: Choose a file Browse

(3) 추가된 데이터는 마찬가지로 체크박스를 클릭하여 선택 한 후 'Data File Delete'를 클릭하는 것으로 삭제할 수 있습니다.

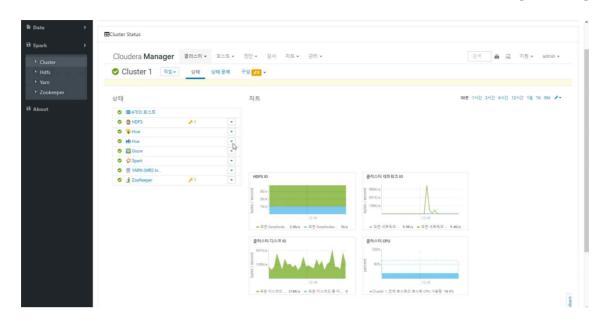
2. 5 Stub 다운로드



- (1) 개발자를 위한 Stub를 지원하고 있습니다.
- (2) 테이블 가장 우측의 'Download' 버튼을 클릭하면 'Zip' 형식의 파일을 다운로드 할 수 있습니다.
- (3) 다운로드 받은 파일의 압축을 해제하여 사용합니다.

2. 6 클라우데라 매니저

Big Data App Container Service Intelligence OpenAPI [Task 2-3]



- (1) 'Spark' 메뉴 페이지에서 Cluster의 자원을 관리합니다.
- (2) Spark에 필요한 다양한 프로세스 자원을 관리할 수 있습니다.