

요구사항 명세서(SRS)

학번: 20191618

이름: 신혜은

1. 기능적 요구사항

1-1. open api 소스로부터 받은 데이터에서 '모범음식점 업소'와 '모범음식점 취소 업소'를 구분 해야한다.

1-2. '조회하기' 버튼이 눌리면 다음을 수행하여야 한다.

1-2-1. 상호명을 정확히 입력 받아야 한다.

1-2-2. 입력받은 상호명과 일치한 업소의 목록을 보여야 한다.

1-2-3. 상호명이 중복인 업소들을 구분하기 위해서 주소도 보여야 한다.

1-2-4. 모범음식점 취소 업소에 경우, 취소 사유도 부가적으로 보여야 한다.

1-6. '처음으로' 버튼을 누르면 초기 설정으로 돌아 가야한다.

2. 사용자 인터페이스 요구사항

2-1. 프로그램의 사용자 인터페이스를 구성하는 요소는 다음과 같다.

2-2-1. 윈도우 타이틀 바

2-2-2. 상호명 input 에디트

2-2-3. 프로그램 실행 버튼

2-2-4. 결과값 출력 에디트

2-2-5. 프로그램 재실행 버튼

3. 비기능적 요구사항

3-1. 이 소프트웨어의 구현에는 Python과 PyQt5를 이용한다.

3-2. '모범음식점 업소'에 대한 데이터는

(<http://openapi.sb.go.kr:8088/584d49536d61733232364570647146/xml/SbModelRestaurantDesignate/1/200>)로부터 얻는다.

3-3. '모범음식점 취소 업소'에 대한 데이터는 ('http://openapi.sb.go.kr:8088/716f776d576173323738506a6e6c62/xml/SbModelRestaurantCancel/1/311')로부터 얻는다.

3-4. urllib.request 클래스의 urlopen 메서드를 통해 url 소스를 연다.

3-5. url을 알맞은 모양으로 변형하기 위해 bs4 클래스의 BeautifulSoup 메서드를 이용한다.

3-6. 얻은 데이터는 pandas 클래스의 DataFrame을 이용해서 관리한다.