
(live coding 2018) 문제

"entrc_seoul_filter_sorted_utf8.txt" 문서는 서울시 60만개 빌딩정보를 요약한 데이터베이스이다. 여섯개 필드로 이루어져 있으며 첫번째부터 차례대로 건물이름, 건물용도, 도로명주소, 동주소, X좌표, Y좌표를 나타내고 있다. 커멘드창에서 서버프로그램을 실행("node server.js")하고 브라우저 URL창에 주소 "localhost:3020/mymap.html"를 입력하면 (실습10)에서 요구한 사양을 구현하는 프로그램이 실행된다. 그러나 이 프로그램(mymap.html)은 다음 두가지 소소한 문제가 남아 있다.

1. (50점) 건물명(예를 들면, 신현빌딩)을 <건물이름>텍스트창에 입력하여 <건물찾기>버튼을 누르면, 4개 건물이 검색되어 지도에 마킹되고 있으나 각 건물에 대한 정보를 확인하기 위하여 마우스를 마킹아이콘 위에 올려 놓으면 위도/경도좌표값이 표시된다. 이를 수정하여 좌표값 대신에 건물이름, 건물용도, 도로명주소가 표시되도록 수정하라.
2. (50점) 일반적으로 특정 건물을 찾고자 하는 경우, 건물이름 외에도 동네이름도 알고 있는 경우가 많다. 예를 들면, 위 신현빌딩의 경우, 내가 찾는 빌딩이 강서구에 있는 것으로 알고 있다고 가정하자.
 - (ㄱ) 이 상황에서 <건물이름>텍스트창에 "신현빌딩 강서"를 입력하면, 강서구 염창동에 있는 신현빌딩만 찾도록 하는 기능이 요구된다. 또 다른 예로
 - (ㄴ) 강남구 역삼동에 있는 주택들을 모두 찾고자 하면, "역삼 주택"을 <건물이름>에 입력하고,
 - (ㄷ) 성수동에 있는 자동차수리센터를 찾고자 하면, "성수 자동차"를 <건물이름>에 입력하면 나올 수 있도록 한다.이를 위하여 데이터베이스의 처음 4개 필드값을 append하여 하나의 문자열로 만들고 해당 검색 문자열에 있는 각 단어가 모두 존재하는 건물들을 화면에 출력하도록 하면 된다. 예를 들어, "신현빌딩 강서"의 경우, "신현빌딩"과 "강서" 두 단어로 split()한 후에 각 단어가 4개 필드 연합문자열에 모두 존재하는 건물만 출력한다.