11-4Angulads정렬(Orderby)기능



AngularJs 정렬(Order by) 기능

■ Table of Contents

- AngularJs 정렬(Order by) 기능
- Filter 및 Data 바인딩 전체 완성 소스
- Controller.js 소스
- 정렬 기능 설명 및 적용
- 정렬 순서 및 바인딩 하는 모델 설 정
- 실제 소스 동작 화면
- plunker를 위한 실시간 테스트 방 법
- 최종 요약 정리

Filter 및 Data 바인딩 전체 완성 소스

우선 아래와 같은 간단한 예제를 작성해봅니다.

```
7
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="ko" ng-app>
      <head>
         <meta charset="utf-8">
         <title>AngularJs orderBy(정렬)</title>
                                      gleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.2.10/angular.min.js"></script>
         <script src="https://ajax.g
         <script src="controller.js"></script>
      </head>
      <body ng-controller="StudyMemberListCtrl">
         <input type="text" ng-model="searchContent"/>
         <!-- orderProperty의 정렬 순서를 지정하는 AngularJs 모델을 설정함. -->
         <select ng-model="orderProperty">
<option value="no" selected>번호</option>
<option value="name" selected>이름</option>
<option value="tpcode" selected>사원코드</option>
15
16
17
18
20
21
22
         <!-- 당연한 이야기지만, 위의 ng-model 과 아래 filter 의 Model 이름은 같아야 필터링 기능이 정상적으로 동작된다. -->
23
24
25
            ng-repeat="member in orders | filter:searchContent | orderBy:orderProperty">
26
27
28
            <!-- orderBy항목이 추가되었다!
orderBy는 value 값에 할당된 값을 모델에 반영하여 해당 요소로 정렬된다.
            <!-- 필터 기능 + 정렬 기능 동시에 모델에 반영되어 바인딩 된다.! -->
               번호:{{member.no}}<br/>
               이름:{{member.name}}<br/><!-- font 태그 추가 실습 -->
               사원코드:{{member.tpcode}}<br/>
               한 마디:{{member.message}}
         40
      </body>
```



지난 번 예제와 정렬 기능을 수행하기 위한 기능이 어떤 곳인지 한 번 생각해 보자.

자, 다음 Controller.js 파일을 아래와 같이 작성해보자. 서로 다른 키워드로 넉넉하게 입력해 두면 더욱 좋다.



\$scope.orderProperty <- 이 부분을 주목해서 보기 바란다. 오늘 예제의 핵심이다.

정렬 기능 설명 및 적용

```
//정렬 기본값 지정! (지정하지 않으면 선언된 순서대로 표시!)
$scope.orderProperty = "name";
```

컨트롤러에서 정렬 <mark>기준값</mark>을 지정해 주는 부분이다. 지정하지 않으면 정의된 **순서**대로 표시된다.

정렬 순서 및 바인딩 하는 모델 설정

orderProperty를 설정함으로써, 정렬시 **새로운 모델**이 생성되며, li 태그의 orderBy 부분과 매핑된며, 실시간으로 바인딩 되는 것을 확인 할 수 있다.(아래 사진 참조)

실제 소스 동작 화면

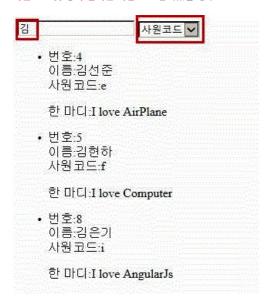
아래는 실행 기본 화면이다. 정렬은 기본값(번호)으로 되는 것을 알 수 있다.



name으로 정렬했을 경우



사원코드 및 성이 김씨인 사람으로 검색했을 경우



위 결과화면에서 확인할 수 있듯이, 실시간으로 <mark>필터 + 정렬 + 바인딩</mark> 통해 모델을 생성한 후 컨트롤러에 의하여 리스트가 동기화 되어 화면에 적용되는 되는 것을 확인할 수 있다.

plunker를 위한 실시간 테스트 방법

http://plnkr.co/edit/dVYmPFuQM0PdQvZ5g7nK

마찬가지로 위 주소를 클릭하면 오늘 예제 소스를 작성한 후 실시간으로 **변경 , 테스트** 할 수 있다. **가능하면 한 번 해보도록 하자.**



HTML 화면 또는 js파일 수정 후 위의 RUN 버튼을 클릭하면 된다.



Plunker는 자동 저장 및 실시간 실행 , jquery , angularjs 및 기타 js 자동완성 도구들을 제공한다.

최종 요약 정리

자, 다시 한번 오늘 예제 정렬 동작방식을 정리해 보도록 하자.

1.셀렉트 정렬 기준을 선택하면 설정된 값으로 **새로은 모델을 만들어** 낸다.

2.변화된 모델은 즉시, **컨트롤러에 의해 감지되어 연결된 뷰에 즉시 반영된다.**

3.반영됨과 동시에 DOM을 **자동으로 업데이트** 시키므로, 결과 값을 바로 확인 할 수 있다.

링크 목록

 $\bullet \ \ \, \underline{\text{http://plnkr.co/edit/dVYmPFuQM0PdQvZ5g7nK}} \ \, - \ \, \underline{\text{http://plnkr.co/edit/dVYmPFuQM0PdQvZ5g7nK}} \ \,$