

※ 프로젝트를 새로 생성하시오.

▶ project name : testMvc

▶ dependency : 필요한 Dependency를 적절히 설정하시오.

■ 다음의 처리를 위하여 controller 패키지를 생성하고 TestController 클래스를 생성하시오.
(단, 화면에 표시되는 형식은 자유입니다.)

문제 1. localhost:8080/gugudan 에 @GetMapping 요청이 왔을 때 gugu.html 에 구구단을 출력하는 printGugu Method를 작성하시오.

<테이블 포맷을 갖추어 출력하시오>

① Thymeleaf를 이용하여 출력하되, 다음을 사용하여 처리하시오

`th:block , th:each, #numbers.sequence(시작, 끝)`

② 다음의 화면결과와 같도록 출력하시오.(출력방향 : 세로)

2단	3단	9단
2 * 2 = 4	3 * 2 = 6	9 * 2 = 18
2 * 3 = 6	3 * 3 = 9	9 * 3 = 27
2 * 4 = 8	3 * 4 = 12	9 * 4 = 36
2 * 5 = 10	3 * 5 = 15	9 * 5 = 45
2 * 6 = 12	3 * 6 = 18	9 * 6 = 54
2 * 7 = 14	3 * 7 = 21	9 * 7 = 63
2 * 8 = 16	3 * 8 = 24	9 * 8 = 72
2 * 9 = 18	3 * 9 = 27	9 * 9 = 81

<아래 문제는 Table을 생성하지 않고 클래스에 데이터만 담아 전송하는 테스트입니다.>

문제 2. localhost:8080/itemlist 에 @GetMapping 요청이 왔을 때 item.html 에 상품정보 10개를 테이블 형태로 출력하는 viewItemList Method를 작성하시오.

① 상품정보 리스트를 구성하기 위해 dto 패키지를 만든 후 itemDto 클래스를 생성하시오. itemDto 클래스의 구성은 다음과 같다.

가. 필요한 Annotation은 다음과 같다.	나. 클래스 멤버 및 타입										
1. Getter, Setter, ToString, EqualToHashCode 자동 생성	<table><tr><th>Type</th><th>Member Name</th></tr><tr><td>String</td><td>itemName</td></tr><tr><td>String</td><td>itemDetail</td></tr><tr><td>Integer</td><td>price</td></tr><tr><td>LocalDateTime</td><td>regTime</td></tr></table>	Type	Member Name	String	itemName	String	itemDetail	Integer	price	LocalDateTime	regTime
Type	Member Name										
String	itemName										
String	itemDetail										
Integer	price										
LocalDateTime	regTime										
2. 인자 없는 Constructor 자동생성											
3. 전체 인자를 갖는 Constructor 자동생성											

② 10개의 상품정보리스트는 itemDtoList 이름의 List를 선언해서 for 구문을 이용해서 담으시오.(리스트의 내용은 출력물을 참조하고, regTime 은 LocalDateTime.now()를 사용해서 담으시오.)

- ③ 담은 itemDtoList를 Model 객체에 items 라는 이름으로 item.html 페이지로 보내시오.
- ④ item.html 페이지에 controller를 통해 전달받는 items 리스트 객체를 Thymeleaf를 통해 view를 생성합니다.
- ⑤ 화면에 출력되어 보여지는 내용은 아래와 같은 HTML 테이블 구조를 사용하시오.

<pre><table> <thead> <tr> <td> </td> </tr> </thead></pre>	<pre><tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table></pre>
---	--

⑤ 위 테이블 구조에서 <tbody> tag 내 <tr> 구문에 each 구문으로 반복 루프를 생성한 후, <td th:text=\${}></td> 로 반복 인쇄처리 하시오.

※ 출력화면의 결과는 다음과 같다.

상품리스트 출력

순번	상품명	상품상세설명	가격	상품등록일
1	테스트 상품1	상품 상세 설명1	1000	2023-06-30T04:07:38.125712400
2	테스트 상품2	상품 상세 설명2	2000	2023-06-30T04:07:38.125712400
3	테스트 상품3	상품 상세 설명3	3000	2023-06-30T04:07:38.125712400
4	테스트 상품4	상품 상세 설명4	4000	2023-06-30T04:07:38.125712400
5	테스트 상품5	상품 상세 설명5	5000	2023-06-30T04:07:38.125712400
6	테스트 상품6	상품 상세 설명6	6000	2023-06-30T04:07:38.125712400
7	테스트 상품7	상품 상세 설명7	7000	2023-06-30T04:07:38.125712400
8	테스트 상품8	상품 상세 설명8	8000	2023-06-30T04:07:38.125712400
9	테스트 상품9	상품 상세 설명9	9000	2023-06-30T04:07:38.125712400
10	테스트 상품10	상품 상세 설명10	10000	2023-06-30T04:07:38.125712400