



자바 웹 포트폴리오

노력하는 개발자 정찬양

oracle기반 스프링(spring) 프레임워크 자바개발자 양성과정

피아노 상세검색

브랜드별	<input type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 야마하	<input type="radio"/> 카시오	<input checked="" type="radio"/> 삼익	<input type="radio"/> 다이아톤	<input type="radio"/> 뮤디스
건반수	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 61건반	<input type="radio"/> 73건반	<input type="radio"/> 88건반		
건반타입	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 해머액션	<input type="radio"/> 그레이드해머	<input type="radio"/> 웨이티드해머		
폴리포니	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 64음	<input type="radio"/> 81음	<input type="radio"/> 128음	<input type="radio"/> 192음	<input type="radio"/> 256음
벨로시티	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 4단계	<input type="radio"/> 6단계	<input type="radio"/> 8단계	<input type="radio"/> 9단계	<input type="radio"/> 10단계
초기화						

검색결과

피아노	모델명	가격
	삼익악기 삼익 퍼스트원 디지털피아노	465000
	삼익악기 삼익 DP-500	1050000
	삼익악기 삼익 NDP-50PLUS	284000

목차

- 1
- 기획의도
- 2
- 개발환경
- 3
- 주요특징
- 4
- 상세보기
- 5
- 시연 및 느낀 점



[포트폴리오](#)
홈페이지

[포트폴리오](#)
동영상

기획의도

저는 피아노를 좋아해서 그에 대한 정보를 많이 찾아보곤 합니다. 일반 가정에서는 소음 때문에 어쿠스틱 피아노 보다는 전자 피아노를 선호하는데요, 전자피아노를 선택함에 있어 여러 가지 경우의 수들이 존재합니다.

이를 바탕으로 전자피아노 상세분류의 따라 원하는 피아노를 쉽게 찾을 수 있는 홈페이지를 제작해보았습니다.



개발환경



A

[서비스소개]

포트폴리오 URL

<https://www.youtube.com/watch?v=4AnI zoAy5Y&t=4s>

참여도 : **자체제작 100%**



B

[개발환경]

운영체제 : window10

소스작성도구 : 이클립스

웹 서버 : TOMCAT8.0

데이터베이스 : ORACLE로 개발제작, 호스팅 시 MYSQL 이용

FRONTEND : HTML5, CSS3, JS, JQUERY, AJAX, BOOTSTRAP3

BACKEND : JAVA, JSP23/Servlet3.1

C



포트폴리오 홈페이지

포트폴리오 동영상

주요특징

정규식

정규식을 통해 아이디, 비밀번호, 이메일 등을 형식에 맞게 입력할 수 있도록 구현하였습니다.

>>

빠른 검색

검색창을 통해 피아노의 모델명 일부분만 입력하여도 상품을 확인할 수 있습니다.

>>

라디오 박스

브랜드, 건반 수, 건반타입, 벨로시티, 폴리포니 등 피아노의 상세분류를 체크함으로써 사용자가 원하는 상품을 보다 정확하게 확인할 수 있습니다.

>>

회원관리(CRUD)

회원가입, 정보확인, 정보수정, 회원탈퇴를 통해 편리한 관리가 가능합니다.

피아노 상세검색

브랜드별	<input type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 야마하	<input type="radio"/> 카시오	<input type="radio"/> 삼익	<input checked="" type="radio"/> 다이나톤	<input type="radio"/> 뮤디스
건반수	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 61건반	<input type="radio"/> 73건반	<input type="radio"/> 88건반		
건반타입	<input type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 해머액션	<input checked="" type="radio"/> 그레이드해머	<input type="radio"/> 웨이티드해머		
폴리포니	<input type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 64음	<input type="radio"/> 81음	<input type="radio"/> 128음	<input type="radio"/> 192음	<input checked="" type="radio"/> 256음
벨로시티	<input checked="" type="radio"/> 전체	<input type="radio"/> 4단계	<input type="radio"/> 6단계	<input type="radio"/> 8단계	<input type="radio"/> 9단계	<input type="radio"/> 10단계

초기화

체크 된 항목들에 맞는
상품을 검색합니다.

검색결과

피아노	모델명	가격
	다이나톤	999000
	다이나톤 DT100	889000
	다이나톤 790PRO	999000

Controller에서 조합 될 수 있
는 경우의 sql문을 dao에 파
라미터로 넘겨준 후 데이터를
뽑아와 ajax로 화면에
넘겨줍니다.

Like '% search %' 를 사용하여
모델명의 일부분만 검색해도
일치하는 결과들이 검색됩니다.

검색결과

피아노

모델명

가격

야마하p시리즈p-125

557000

야마하 아리우스 YDP-164

1355000

회원가입

(*)은 필수입력사항입니다.

필수 입력정보

(*)아이디

cksdid92

중복확인

사용 불가능합니다.

Ajax를 이용하여 아이디 중복확인을 하였습니다.

(*)비밀번호

....

(*)비밀번호 확인

정규식을 통해 형식이 맞으면 파랗게 다르면 빨간색으로 내용이 나타납니다.

(*)이메일

cksdid1012@naver.com

(*)이름

홍길동

(*)핸드폰

010

1111

1111

(*)우편번호 우편번호

06035

우편번호검색

(*)상세주소

서울 강남구 가로수길 5

1111

(*)수신 정보 동의

sns 수신에 동의하시겠습니까?

☒예 ☐아니오

확인

[높은가격]



✓야마하 아리우스 YDP-164
✓가격 : 1355000



✓삼익악기 삼익 DP-500
✓가격 : 1050000



✓다이나톤
✓가격 : 999000



✓다이나톤 790PRO
✓가격 : 999000

[낮은가격]

삼익악기 삼익 NDP-50PLUS	뮤디스 MX-100DH PLUS	삼익악기 삼익 퍼스트원 디지털피아노	뮤디스 MF-300L Plus
--------------------	-------------------	---------------------	------------------



가격 : 284000

[신제품]

삼익악기 삼익 DP-500

삼익악기 삼익 DP-500

가격 : 1050000

등록날짜 : 2021-08-22 18:53:22.0

Order by절을 사용하여 데이터를 아코디언, 탭, 모달등으로 화면에 구현하였습니다.

데이터베이스

tno	p_type	브랜드	건반수	건반타입	폴리포니	벨로시티
		1 p시리즈	1 61건반	1 해머액션	1 64음	1 4단계
		2 커즈와일	2 73건반	2 그레드해머	2 81음	2 4단계
		3 야마하	3 88건반			3 6단계
		4 롤랜드		4 웨이트해머	4 128음	4 8단계
		5 삼익			5 192음	5 9단계
		6 카시오			6 256음	6 10단계

피아노	피아노모델명	브랜드	건반수	건반타입	폴리포니	벨로시티	가격	어드민	올린날짜	아이피
1	야마하 p시리즈 p-1	3	3	1	6	6	3000000			
2	삼익악기 삼익 NSP	5	3	1	4	3	1000000			
3	카시오 px-770	6	3	2	4	2	1200000			
4	DCP-580	5	3	2	2	2	900000			

```
mysql> desc piano;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
piano_no	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
piano_model	varchar(100)	NO		NULL	
brand_no	int(11)	NO		NULL	
keynum_no	int(11)	NO		NULL	
keytype_no	int(11)	NO		NULL	
polyphony_no	int(11)	NO		NULL	
velocity_no	int(11)	NO		NULL	
piano_price	int(11)	NO		NULL	
admin	varchar(100)	NO		NULL	
update_date	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	
pianoip	varchar(200)	NO		NULL	
piano_img	varchar(100)	NO		NULL	
pianoInfo_img	varchar(100)	NO		NULL	

13 rows in set (0.10 sec)

```
mysql> select * from polyphony;
```

polyphony_no	polyphony_name
1	64음
2	81음
3	128음
4	192음
5	256음

5 rows in set (0.04 sec)

```
mysql> select * from velocity;
```

velocity_no	velocity_name
1	4단계
2	6단계
3	8단계
4	9단계
5	10단계

5 rows in set (0.04 sec)

```
mysql> _
```

```
mysql> select * from brand;
```

brand_no	brand_name
1	야마하
2	카시오
3	삼익
4	다이 나톤
5	뮤디스

5 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> select * from keynum;
```

keynum_no	keynum_name
1	61건반
2	73건반
3	88건반

3 rows in set (0.04 sec)

```
mysql> select * from keytype;
```

keytype_no	keytype_name
1	해머액션
2	그레이드해머
3	웨이트해머



시연 및 느낀 점

이번 프로젝트를 진행하면서 sql문을 이용해 데이터를 뽑아오는 방법에 대하여 많이 배우게 되었습니다.

특히 라디오박스를 구현하는 부분에서 많은 어려움이 있었습니다. Dao에서 쿼리를 작성하는 일반적인 방법과 다르게 controller에서 경우에 따른 조합들을 sql파라미터로 넘기는 부분에서는 정말 많은 고민과 배움을 얻게 되었습니다.

또한 탄탄한 설계 없이 진행된 프로젝트로 인해 테이블을 여러 번 바꿔야 했고 계속해서 수정이 이루어지는 상황속에서 설계의 중요함 또한 다시 한번 느끼게 되었습니다.

이번 프로젝트를 바탕으로 다음 프로젝트에서는 더욱 탄탄한 설계와 능숙한 sql활용으로 더욱 완성도를 높이고 싶습니다.