

컴퓨터 가격비교 프로그램

이상헌

목차

1. DB 테이블 설계도
2. 클라이언트 프로그램 시나리오
3. 서버 프로그램 시나리오
 - 1) 자동 DB 목록 갱신 프로그램
 - 2) 수동 DB 목록 갱신 프로그램

1. DB 테이블 설계도

1. DB 테이블 설계도

① CREATE DATABASE Computer;

② CREATE TABLE desktop (
 num INT primary key,
 name VARCHAR(50) not null,
 price VARCHAR(20) not null,
 score VARCHAR(5),
 imgURL VARCHAR(200) not null,
 pageURL VARCHAR(1000) not null
);

CREATE TABLE laptop (
 num INT primary key,
 name VARCHAR(50) not null,
 price VARCHAR(20) not null,
 score VARCHAR(5),
 imgURL VARCHAR(200) not null,
 pageURL VARCHAR(1000) not null
);

CREATE TABLE tablet (
 num INT primary key,
 name VARCHAR(50) not null,
 price VARCHAR(20) not null,
 score VARCHAR(5),
 imgURL VARCHAR(200) not null,
 pageURL VARCHAR(1000) not null
);

1. DB 테이블 설계도

엔티티타입명		Computer		작성일	2019년 09월 10일			
테이블명		desktop, laptop, tablet		작성자	이상헌			
테이블 설명		네이버 쇼핑에서 검색할 수 있는 컴퓨터에 대한 정보들을 관리한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	num	번호	번호(I,11)	INT	11	NOT NULL		PK
2	name	제품명	이름(V,50)	VARCHAR	50	NOT NULL		
3	price	제품가격	가격(V,20)	VARCHAR	20	NOT NULL		
4	score	평점	점수(V,5)	VARCHAR	5	NULL		
5	imgURL	이미지주소	주소(V,200)	VARCHAR	200	NOT NULL		
6	pageURL	가격비교사이트주소	주소(V,1000)	VARCHAR	1000	NOT NULL		

1. DB 테이블 설계도

1) num

네이버 쇼핑의 가격비교 탭에 등록된 제품들의 순서대로 1 ~ 100 까지의 번호를 저장

2) name

제품명을 저장

3) price

제품의 가격을 저장

1. DB 테이블 설계도

4) score

구매자 평점을 저장

5) imgURL

제품의 이미지 주소를 저장

6) pageURL

가격비교 탭에서 제품을 클릭했을 때 연결되는 페이지의 주소를 저장

2. 클라이언트 프로그램 시나리오

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



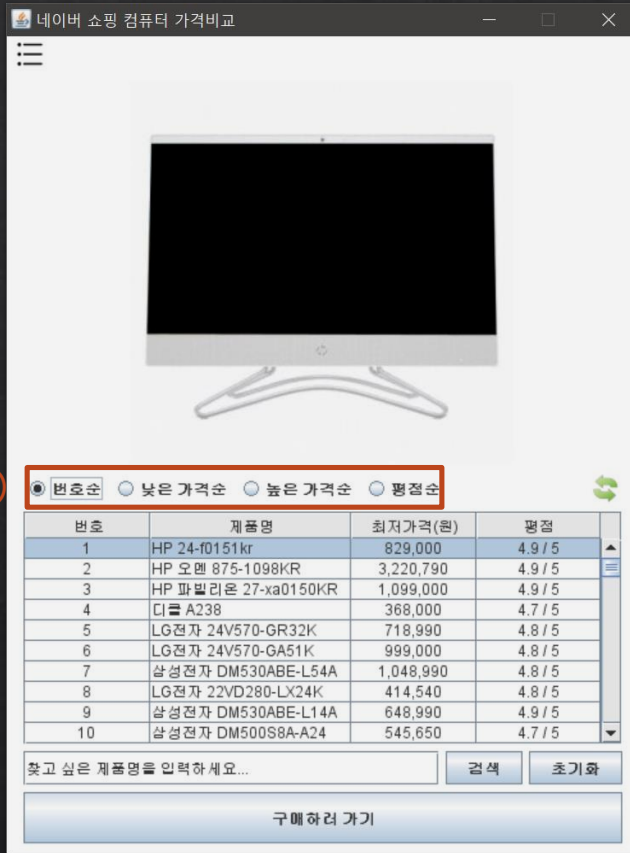
① 서버 DB의 imgURL에 저장된 주소의 이미지를 출력

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



② 서버 DB에서 num, name, price, score에 저장된 값들을 테이블형식으로 출력

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



- ③ 테이블의 리스트들을 번호순, 낮은 가격순, 높은 가격순, 평점순으로 정렬

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



④ 서버 DB의 정보들을 다시 가져와 테이블 재설정 (새로고침)

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



⑤ 찾고 싶은 제품명을 입력할 수 있는 검색창

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



- ⑥ 클릭하면 검색창에 입력한 문자열이 포함된 제품명을 검색하여 테이블에 출력

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



- ⑦ 테이블의 목록을 프로그램이 처음 실행되었을 때로 되돌리며 다시 번호순으로 정렬

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



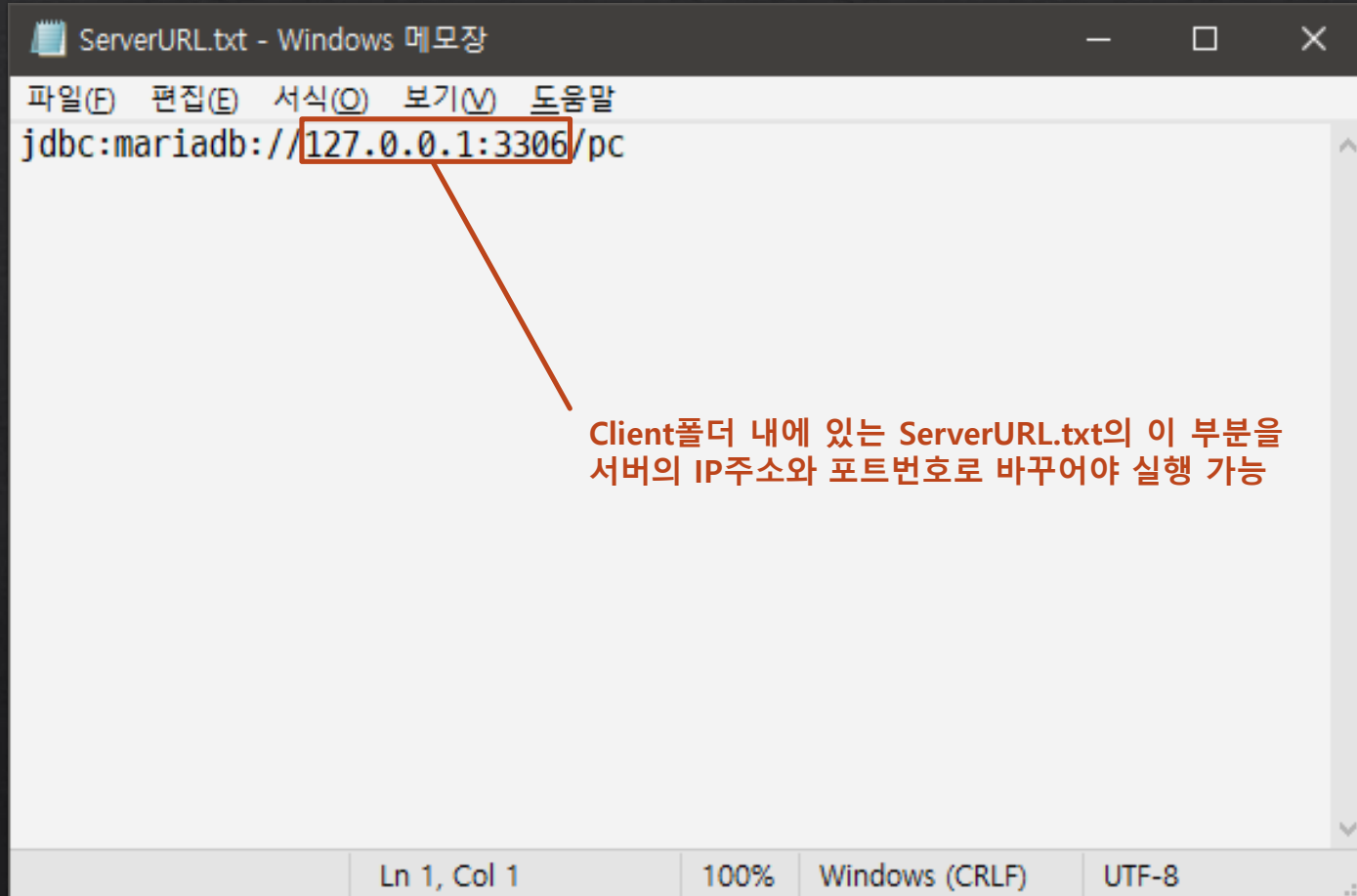
- ⑧ 테이블에서 제품을 선택한 후 클릭하면 기본 설정 브라우저를 실행시켜 가격비교 사이트로 이동

2. 클라이언트 프로그램 시나리오



⑨ 데스크탑 PC, 노트북, 태블릿 PC의 카테고리를 선택할 수 있는 메뉴 아이콘

2. 클라이언트 프로그램 시나리오

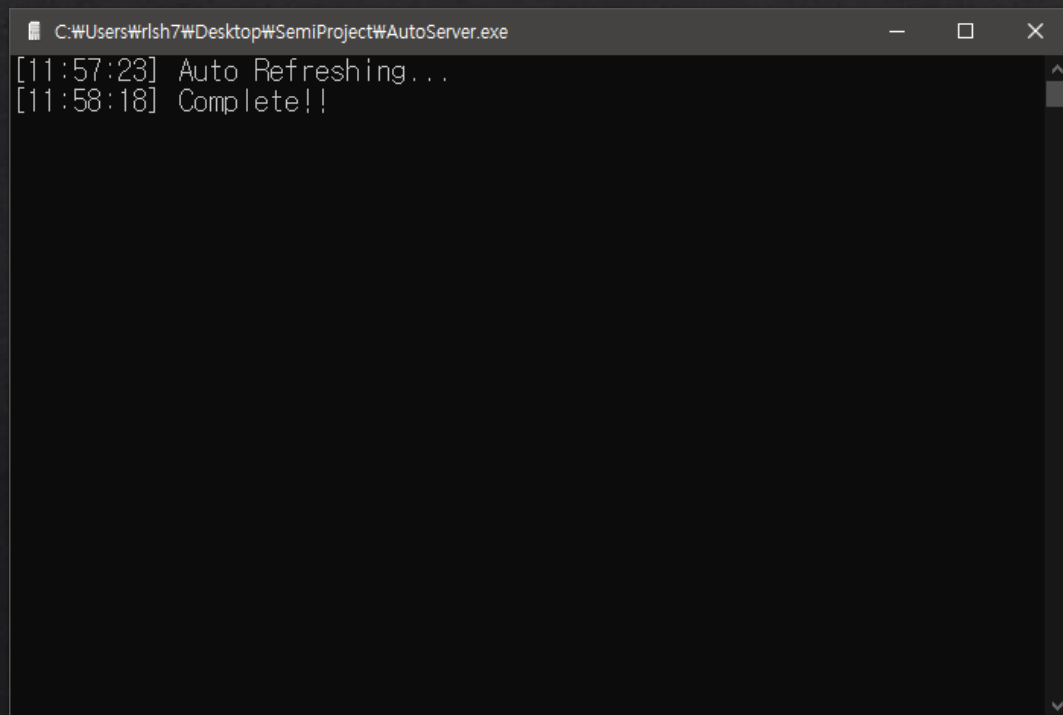


3. 서버 프로그램 시나리오

1) 자동 DB 목록 갱신 프로그램

3. 서버 프로그램 시나리오

1) 자동 DB 갱신 프로그램



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path: C:\Users\rlsh7\Desktop\SemiProject\AutoServer.exe. The window contains two lines of text: [11:57:23] Auto Refreshing... and [11:58:18] Complete!!.

```
C:\Users\rlsh7\Desktop\SemiProject\AutoServer.exe
[11:57:23] Auto Refreshing...
[11:58:18] Complete!!
```

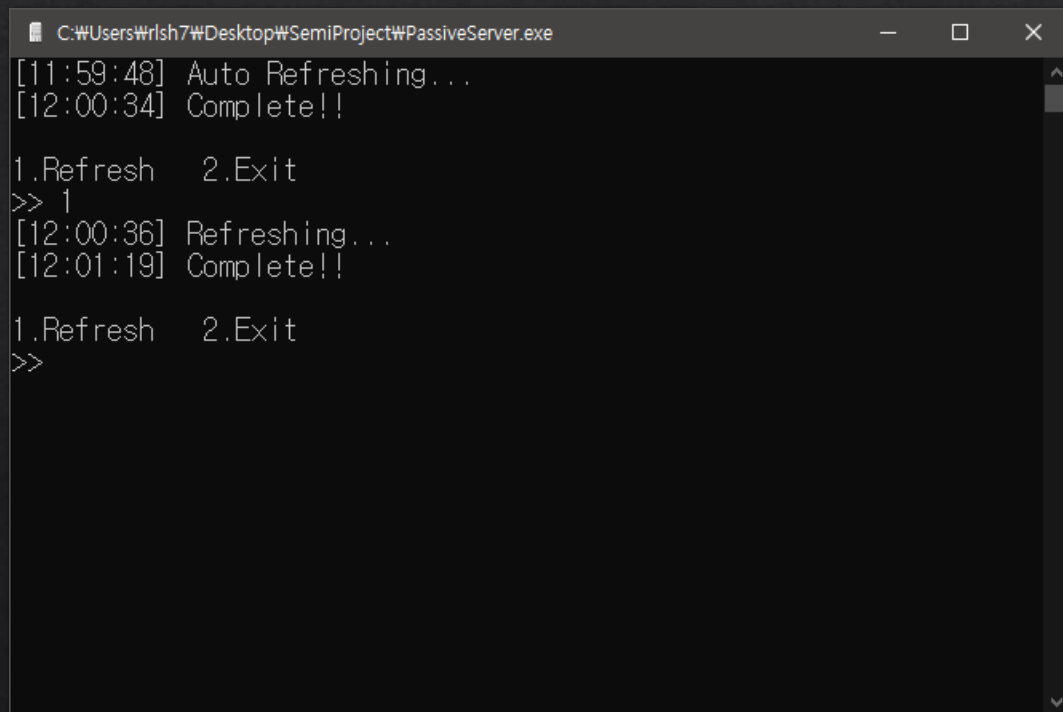
10분 주기로 DB의 데이터들을 자동 갱신

3. 서버 프로그램 시나리오

2) 수동 DB 목록 갱신 프로그램

3. 서버 프로그램 시나리오

2) 수동 DB 갱신 프로그램



```
C:\Users\wrlsh7\Desktop\SemiProject\PassiveServer.exe
[11:59:48] Auto Refreshing...
[12:00:34] Complete!!

1.Refresh  2.Exit
>> 1
[12:00:36] Refreshing...
[12:01:19] Complete!!

1.Refresh  2.Exit
>>
```

실행 시 자동으로 DB의 데이터들을 갱신하고
이후부터는 수동으로 갱신