

객체지향설계프로젝트

Report

(4조)

학과: 소프트웨어공학과
교수님: 김경백 교수님
팀원: 112486 김은비
112303 송수빈
112292 정 샘

1. 애플리케이션 이름

대박사건

→ 서치스타일, 핫서치, 원하는대로 등 여러 어플 이름들을 고려해 보다가 뉴스에 대한 검색을 다루는 어플이고, 또 뭔가 재밌고 웃긴 이름이 없을까 생각하다 '대박사건' 이라는 이름으로 계획하게 되었다.

2. 개발 동기

객체지향 설계 프로젝트 수업에서 팀으로 어플리케이션을 구상하라는 교수님의 말씀에 무엇을 만들까 고민하다가 메모(잠금, 검색 기능을 포함한)같은 여러 실생활 어플들을 계획했었다. 그런데 문득 간단하면서도 편하게 시사나 화제가 되는 핫이슈 등을 검색할 수 있고 그것들을 한 눈에 모아볼 수 있는 어플을 만들면 좋겠다는 생각이 들었다. 그래서 대박사건이라는 뉴스 검색 전용 어플을 계획하게 되었다.

3. 제공할 기능

① 검색 기능

→ 찾고자 하는 뉴스에 관련된 키워드로 검색을 할 수 있다.

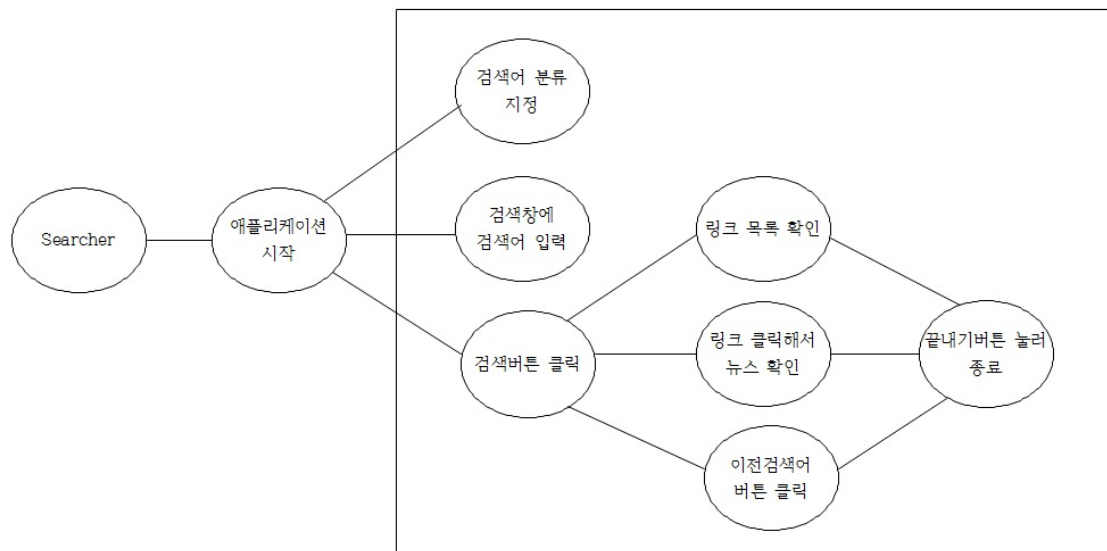
② 모아보기 기능

→ 한 키워드에 대해서 여러 가지 다양한 뉴스들이 많은데 그 많은 뉴스들을 한 눈에 모아볼 수 있게 하는 기능이다.

③ 비교 기능

→ 한 키워드에 대한 여러 가지 뉴스 사이트끼리 비교하면서 볼 수 있다.

4. 유즈케이스 다이어그램



5. 세부 Use Case

1) 메인화면

- ① 어플리케이션 이름을 출력한다.
- ② 어플리케이션 이름 밑에는 검색창과 검색버튼을 출력한다.

2) 검색화면

- ① 검색창에 원하는 검색어를 입력한다.
 - ①-1 검색창 아래 추천검색어를 보여준다.
 - ①-2 검색할 때 신문사나 기자이름으로 검색할 수 있게 한다.
- ② 검색 버튼을 클릭한다.

3) 링크연결화면1

- ① 검색어를 포함한 링크들이 나열된다.
 - ①-1 여러 사이트의 링크들을 모아서 보여준다.
 - ①-2 검색어를 찾을 수 없을 경우 '검색 결과 찾을 수 없음' 화면을 보여준다.
- ② 원하는 링크를 클릭한다.

3) 링크연결화면2

- ① 클릭한 링크로 연결한다.
 - ①-1 로딩 시 로딩화면이 나온다.

② 끝내기 버튼을 누른다.

②-1 끝내기 버튼을 누르면 이전 화면으로 돌아간다.

6. Requirement List

① 검색 결과 대상이 뉴스이므로 그에 관한 링크들만 나와야 한다.

→ 이 애플리케이션은 뉴스에 관련된 링크를 모아놓은 것이기 때문이다.

② 모아보기 기능을 통해 해당 검색어에 대한 여러 사이트의 뉴스들을 한 눈에 볼 수 있다.

③ 검색어에 오타가 났을 경우 추천검색어를 보고 손쉽게 고칠 수 있도록 한다.

④ 사이트 비교를 통해 더욱 질 좋은 뉴스를 볼 수 있다.

→ 뉴스 사이트는 여러 개가 있기 때문에 좀 더 자세하고 정확히 보도된 뉴스들을 비교할 수 있다.

⑤ 검색어를 찾을 수 없을 경우 경고문을 보여준다.

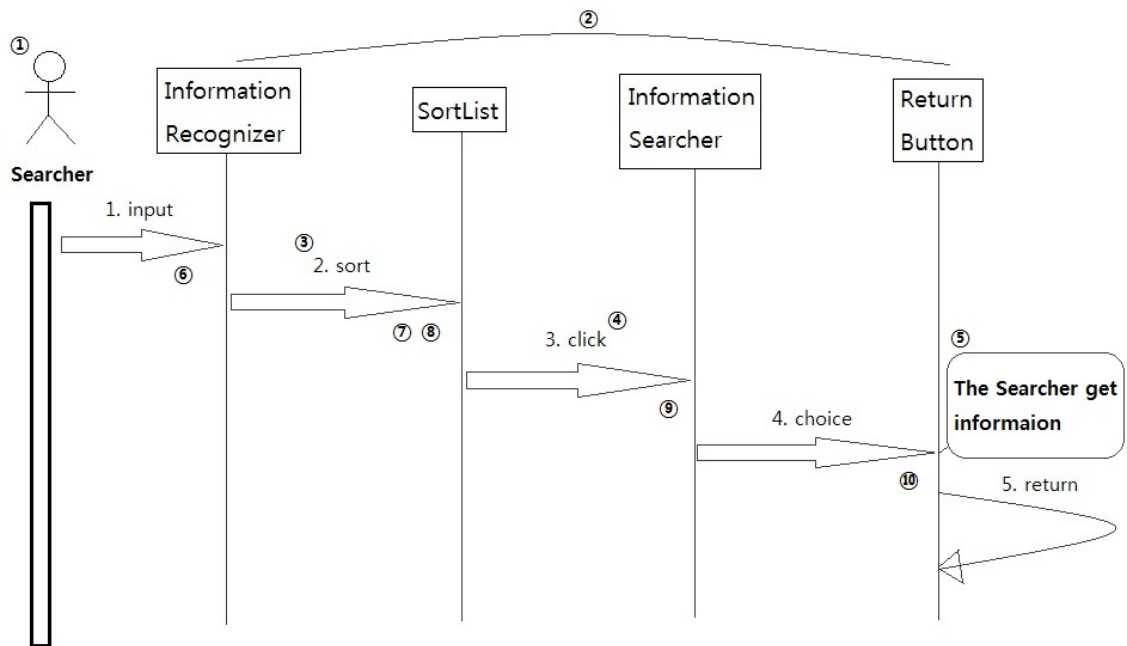
⑥ 링크들을 구분할 수 있게 링크 위나 앞에 뉴스기사 제목도 보여줘야 한다.

⑦ 신문사나 기자이름으로 검색하고 싶을 때 검색창 왼쪽에서 선택할 수 있도록 한다.

⑧ 이전검색어 기능으로 이전까지 검색했던 검색어들도 다시 볼 수 있게 한다.

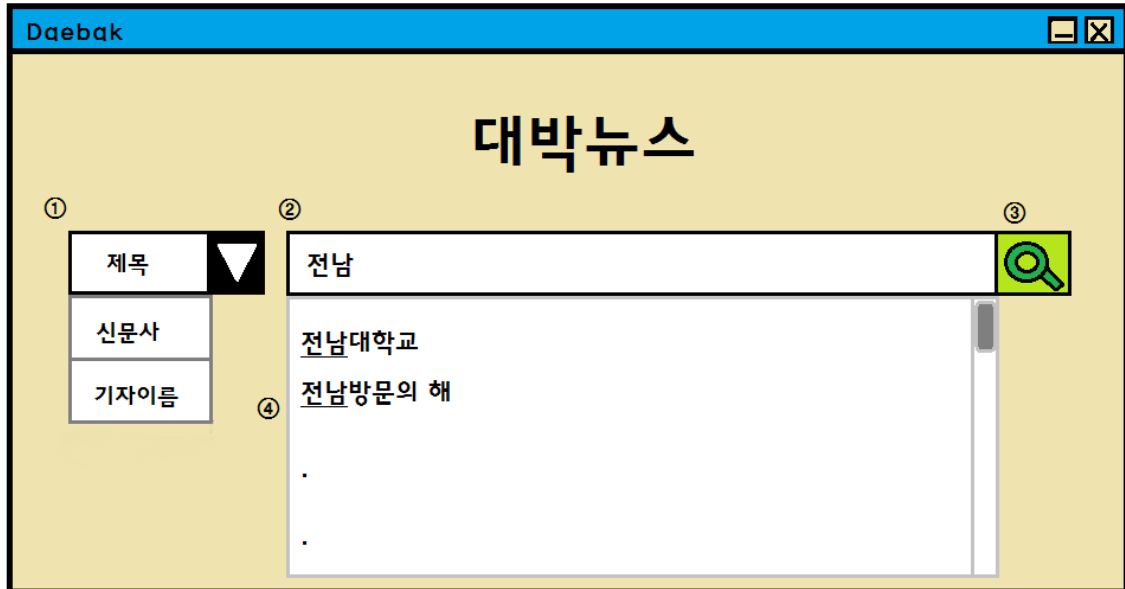
⑨ 끝내기 버튼으로 이전 페이지로 돌아갈 수 있게 한다.

7. 시퀀스 다이어그램



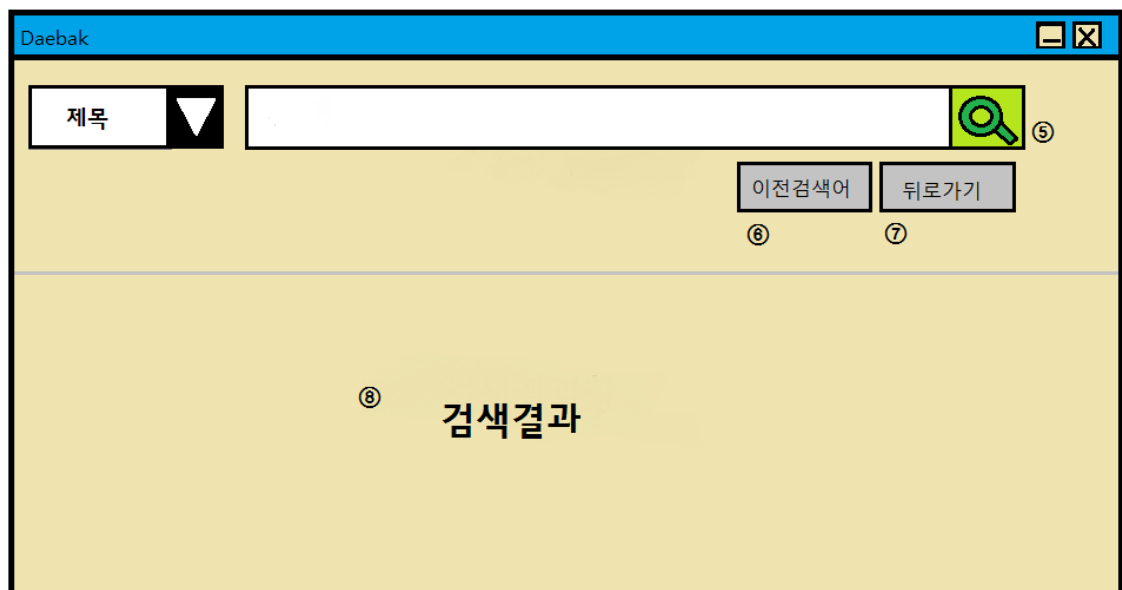
- ① Searcher는 이 sequence의 actor이다.
- ② 네모 박스들은 이 시스템의 객체들이다.
- ③ 숫자들은 이 sequence의 순서이다.
- ④ 숫자와 함께 쓰인 단어들은 객체들의 메소드 역할을 한다.
- ⑤ 이 시스템의 목표이다.
- ⑥ 검색창 왼쪽에 신문사나 기자이름을 선택할 수 있도록 하고 검색창 아래에 추천 검색어를 보여준다.
- ⑦ 검색어를 찾을 수 없을 시에 '검색결과를 찾을 수 없음' 페이지를 보여준다.
- ⑧ 검색창 오른쪽에 이전 검색어 list를 보여준다.
- ⑨ 로딩 시 로딩화면을 보여준다.
- ⑩ 뒤로가기 버튼과 끝내기 버튼 중 선택한다.

8. 화면정의서



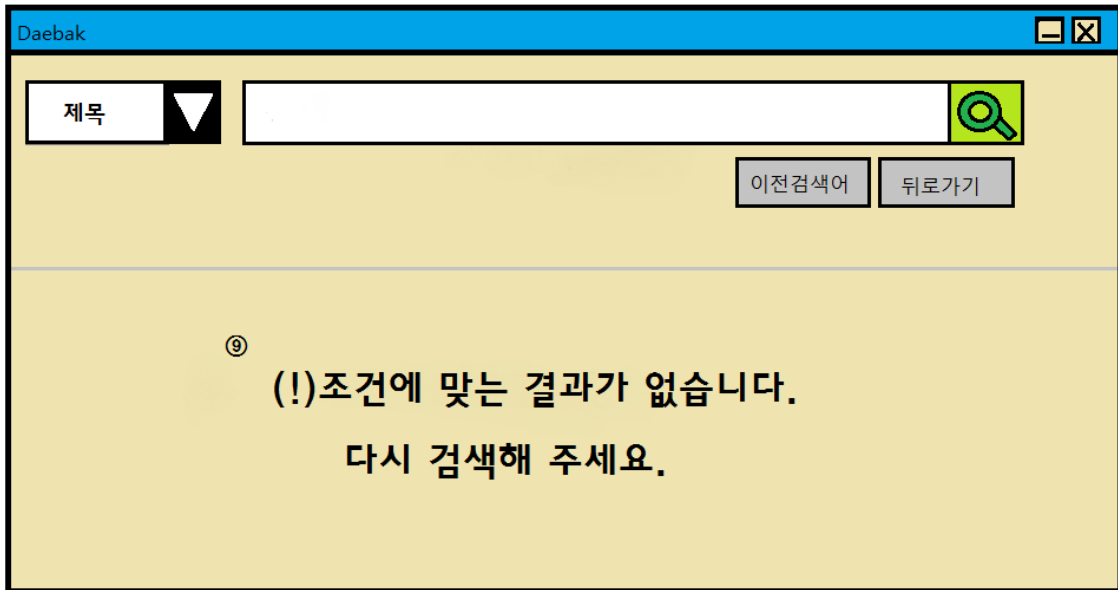
1) 메인화면

- ① 검색 기준 선택 버튼 - 해당 기준으로 검색을 하게 함
- ② 검색어 입력창 (서치바)
- ③ 검색 버튼 - 해당 검색어를 드라이브에서 불러오는 형식으로 검색
- ④ 추천 검색어 리스트



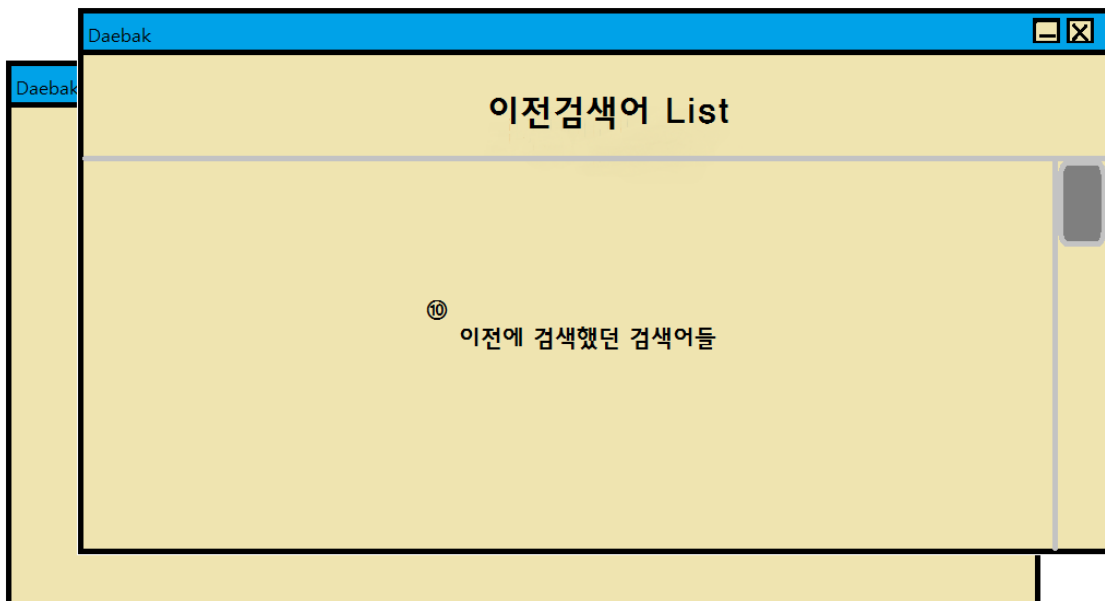
2) 검색에 성공했을 경우

- ⑤ 1)-③ 기능과 동일
- ⑥ 이전검색어 버튼 - 이전 검색어를 모아놓은 새 레이아웃이 생김
- ⑦ 뒤로가기 버튼 - 이전 화면으로 가는 버튼
- ⑧ 검색 결과



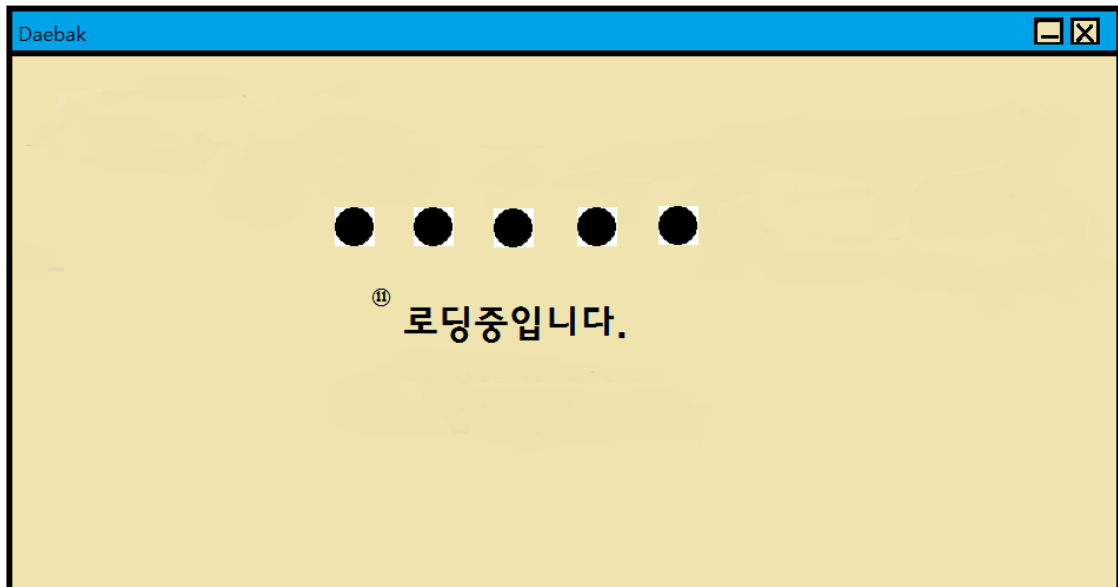
2-1) 검색에 실패했을 경우

- ⑨ 검색결과를 찾을 수 없을 경우 나타나는 화면



2-2) 이전 검색어 리스트

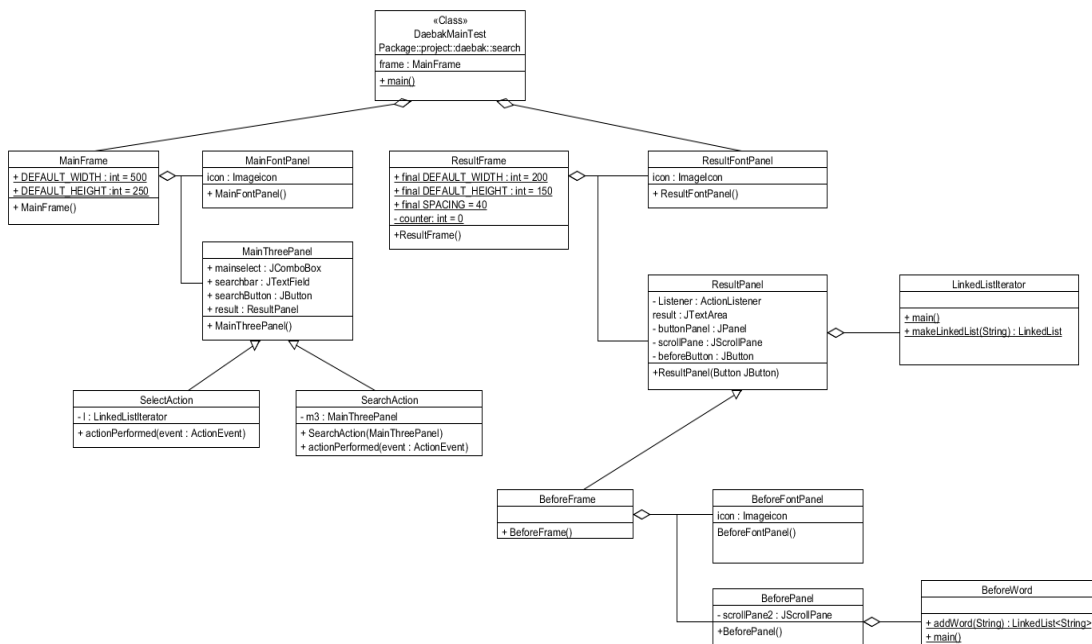
- ⑩ 이전 검색어 리스트 - 이전에 검색했던 검색어를 최신 순으로 나열. 검색어를 클릭하면 드라이브에서 해당 검색어로 재검색 시작



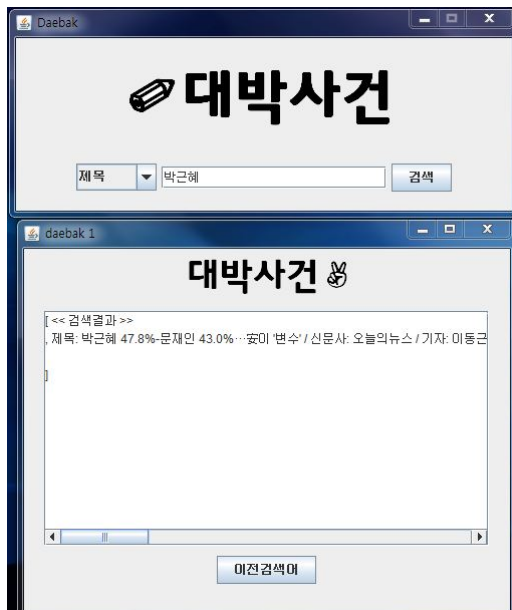
2-3) 로딩화면

- ⑪ 검색결과를 찾을 때 로딩 시 로딩화면

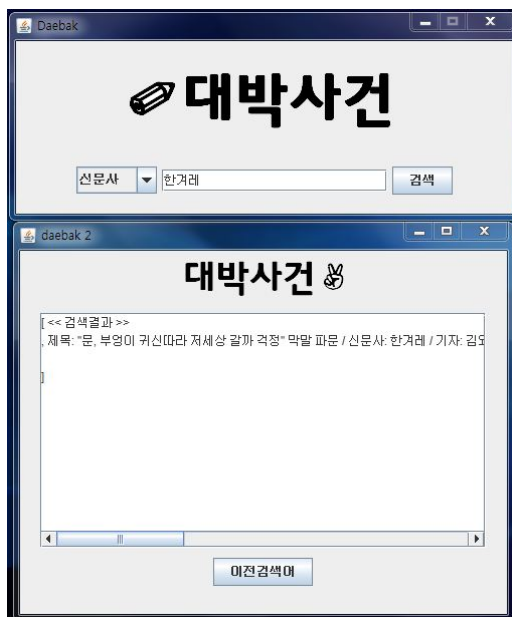
9. 클래스 다이어그램



10. 프로그램 구동 스크린샷



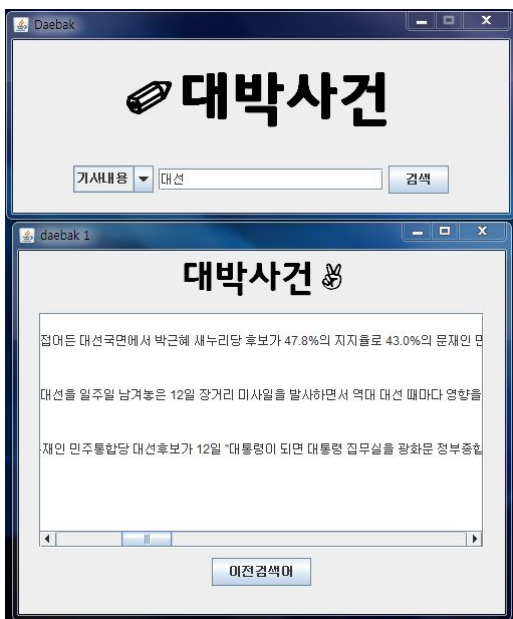
→ 콤보박스에서 제목을 선택한 후 검색했을 때



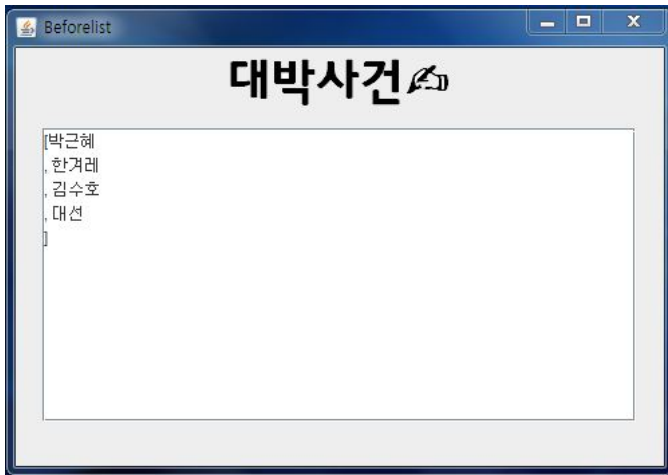
→ 콤보박스에서 신문사를 선택한 후 검색했을 때



→ 콤보박스에서 기사를 선택한 후 검색했을 때



→ 콤보박스에서 기사내용을 선택한 후 검색했을 때



→ 이전검색어 버튼을 눌렀을 때

11. 매뉴얼 초기페이지 스크린샷

Class Summary	Description
BeforeFontPanel	Class Description of BeforeFontPanel 이전검색어에 쓸 패널
BeforeFrame	Class Description of BeforeFrame 이전검색어 프레임
BeforePanel	Class Description of BeforePanel 이전검색어 패널
BeforeWord	Class Description of BeforeWord 이전검색어 저장 패널
DaebakmainTest	Class Description of DaebakmainTest
LinkedLstterator	Class Description of LinkedLstterator LinkedList를 이용한 검색 패널
MainFontPanel	Class Description of MainFontPanel 메인에 쓸 제목 패널
MainFrame	Class Description of MainFrame 메인화면 구성 프레임
MainThreePanel	Class Description of MainThreePanel 메인화면 검색창 패널
ResultFontPanel	Class Description of ResultFontPanel 검색했을 때 새로운 창을 띄워 결과화면에 쓸 패널
ResultFrame	Class Description of ResultFrame 결과화면 출력 프레임
ResultPanel	Class Description of ResultPanel 결과화면 패널
SearchAction	Class Description of SearchAction 선택기능,검색바,서치버튼
SelectAction	Class Description of SelectAction combobox 선택 시 결과화면

12. 팀원 간 작업 분배 계획 및 결과

<당초 작업 분배 계획>

기본 디자인 - 모두 함께

김은비 - 검색 기준 선택, 서치바, 검색버튼, 메인화면구성

송수빈 - 검색결과 출력, 검색화면구성

정 샘 - 이전 검색어 리스트, 추천검색어 기능

<작업 진행 결과>

기본 디자인 - 모두 함께

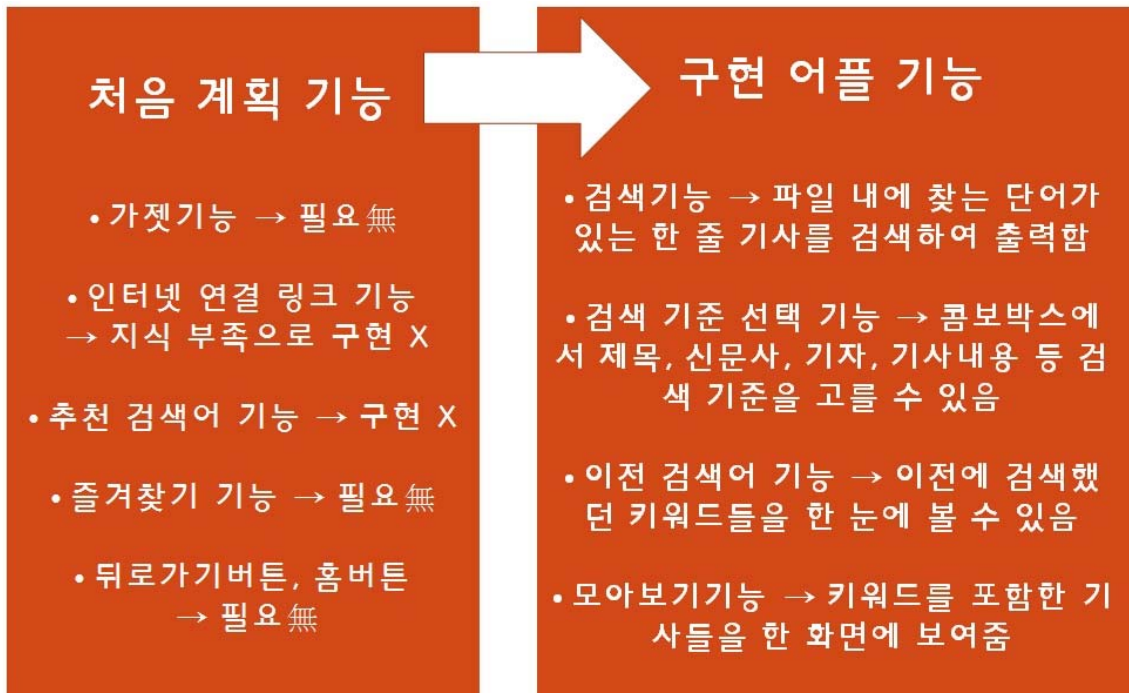
김은비 - 검색 기준 선택, 메인화면구성, 검색결과 출력

송수빈 - 검색결과 출력, 검색화면구성, 이전검색어 구현

정 샘 - 이전검색어 화면구성, 이전검색어 구현

- 저희가 같이 코드를 짜고 진행한 부분이 많아서 정확히 나누기가 힘듭니다. 굳이 비중을 두어 나누자면 이렇게 나눌 수 있습니다.

13. 자가 평가



처음 계획했던 어플과 현재 구현한 어플을 두고 보면 사실 많이 다르다. 아무 것도 모르던 학기 초에 계획했던 것보다 구현하는 데 많은 어려움이 있었다. 기존의 가젯 기능이나 인터넷을 연결하여 링크를 걸어 기사를 불러오는 형식, 추천검색어 기능, 즐겨찾기 기능이 있었는데 이런 기능들은 생각해보면 우리의 능력으로 구현하기 힘든 것도 있었고, 또 필요 없는 것도 있었다. 그래서 우리는 중간 평가 때 들었던 의견을 수렴하여 필요 없는 기능들을 배제하고 필요한 기능을 넣어 어플

을 구성했다. 뒤로가기 버튼과 홈 버튼, 그리고 콤보박스(검색 기준 선택)가 그 예이다.

가장 중요하게 생각했던 네트워크 연결 부분은 당시 기본 지식이 없는 상태에서 만들기 어렵다는 판단 하에 결국 네트워크 연결은 하지 못하고 파일에서 한줄 기사를 읽어오는 형식으로 바꾸게 되었다. 원래의 목표에서 조금 벗어나기는 했지만 너무 터무니없이 계획했던 탓인 것 같다. 그러나 원래의 목표를 조금 벗어났다고 해서 더 쉽게 어플을 만들 수 있었던 것은 아니다. 무작정 교수님을 찾아가 알려달라고 떼를 쓰기도 하고 나름대로 서로 머리 맞대어 여러 시행착오를 거쳐 만들어 낸 새로운 목표를 가진 우리만의 뉴스 검색 어플이다.

기존 계획과 현재 구현해 낸 결과물은 많은 차이가 있지만 우리는 이것을 통해 배우게 된 것이 많다. 코딩할 때 객체를 불러오는 방법을 몰라 찢찢 매기도 했었고 처음 보는 함수를 쓴다는 낯설음도 있었지만 여러 시행착오로 인해 더 많은 것을 배우게 된 것 같다. 지금 완벽하게 처음에 계획했던 대로 구현은 하지 못했지만 이를 기반으로 나중에 네트워크를 접목시켜 꼭 이 어플을 완벽하게 구현하고 싶다.