

[감정분석 AI 기반 여행지 추천 시스템]

2차 빌드 개발 명세서

2024년 12월 08일

문서번호 : 2024-013A-Doc-006

소 속 : 충북대학교 소프트웨어학과

팀 명 : 013A

팀 원 : 이형진, 윤후성, 조은지

교 수 : 이재성 교수님

제/개정 이력

[illegible]

목 차

1. 개발 개요-----	1
2. 분석 명세-----	2
2.1 Use Case Diagram-----	2
2.2 Class Diagram-----	6
3. 설계 명세 -----	7
3.1 Window navigation diagram-----	7
3.2 User Interface design-----	8
3.3 Database / File design-----	9
4. 테스트 데이터 및 결과 목록 -----	10
5. 기타 구현 참고사항 -----	10

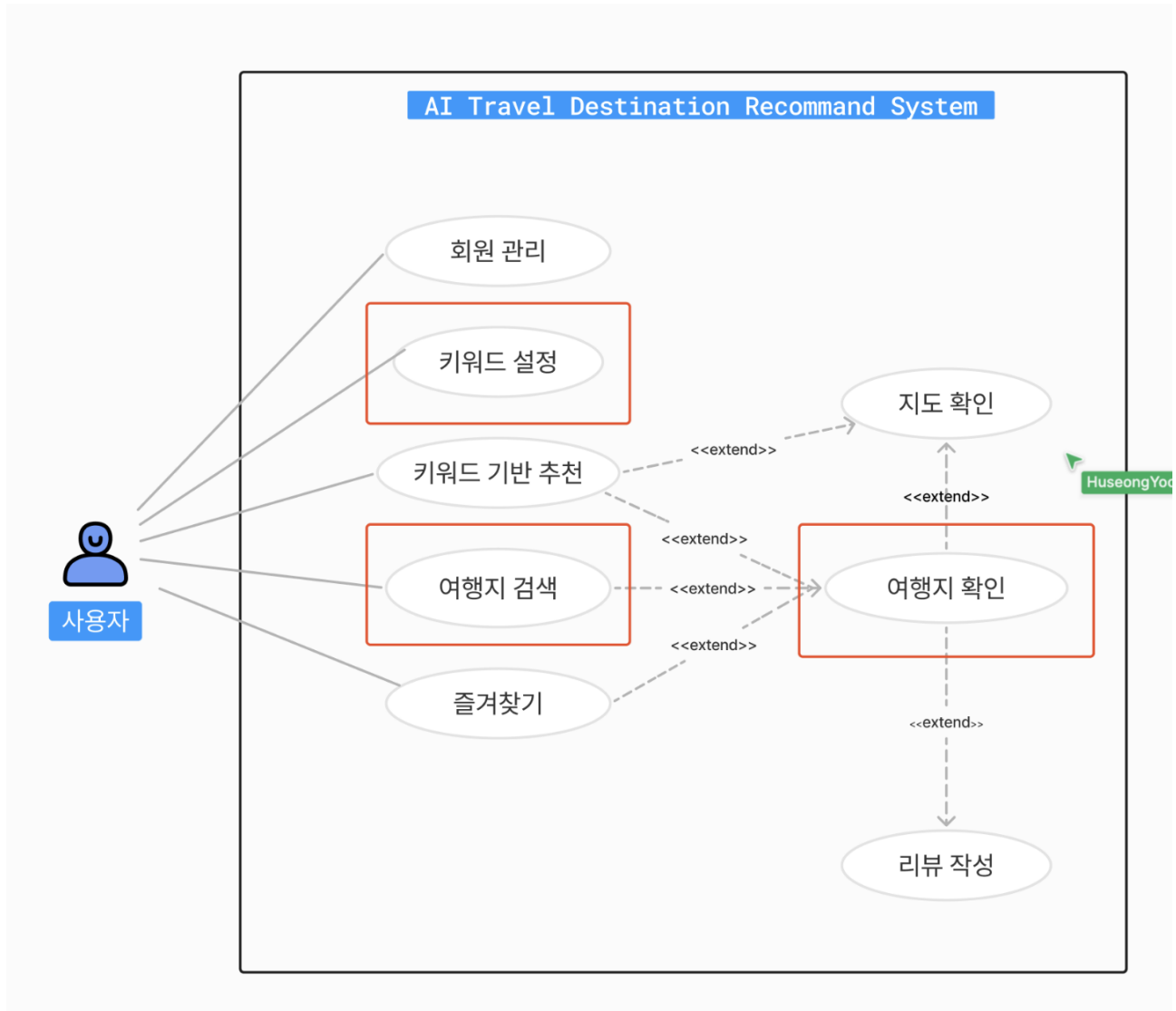
명세서

1. 개발 개요

번호	태스크 명	담당자	시작일	종료일
FR-01-001	키워드 선택 인터페이스	조은지	24.11.21	24.11.22
FR-01-002	키워드 직접 추가 인터페이스	조은지	24.11.23	24.11.24
FR-01-003	키워드 수정, 삭제 인터페이스	조은지	24.11.25	24.11.30
FR-04-001	여행지 검색 인터페이스	이형진	24.11.22	24.11.23
FR-04-002	최근 검색 목록	윤후성	24.11.21	24.11.22
FR-04-003	검색 기록 삭제	윤후성	24.11.22	24.11.23
FR-05-001	여행지 분석 정보 제공 인터페이스	이형진	24.11.22	24.11.24
FR-05-002	여행지 장소 정보 제공 인터페이스	이형진	24.11.24	24.11.25
FR-05-005	여행지 리뷰 감정 분석 결과 그래프 제공	윤후성	24.11.23	24.11.30
FR-05-006	여행지 리뷰 확인 인터페이스	이형진	24.11.26	24.11.30

2. 분석 명세

2.1 Use Case Diagram (for whole function)



명세서

2.1.1 Use Case 1: 키워드 설정

Use Case Name	키워드 설정	ID	UC-001	Importance Level	상
Primary Actor	사용자	Use Case Type		Detail, Essential	
Stakeholders	사용자 : 키워드를 설정할 수 있습니다..				
B r i e f Description	사용자는 키워드를 선택, 수정, 삭제 합니다.				
Trigger	사용자가 여행지 추천 기능을 시작할 때 작동됩니다.				
Relationships	Association: 사용자 Extend:				
Normal Flow of Event (Normal Scenario)					
1. 사용자는 선호하는 키워드를 3개까지 선택합니다 1-1 사용자가 원하는 키워드가 없는 경우 S1 실행 2. 사용자는 지역을 선택합니다. 3. 사용자는 키워드를 저장합니다. 4. 사용자가 키워드 설정을 종료한다.					
Sub_Flow					
S1. 사용자는 원하는 키워드를 입력합니다. S1-1 입력한 키워드가 이미 존재하는 경우 SA1 실행					
Alternative / Exception Flow					
SA1. 시스템은 사용자에게 입력 거절 메시지를 출력한다.					

명세서

2.1.2 Use Case 2: 여행지 검색

Use Case Name	여행지 검색	ID	UC-002	Importance Level	상
Primary Actor	사용자	Use Case Type		Detail, Essential	
Stakeholders	사용자 : 여행지를 검색합니다.				
B r i e f Description	사용자는 여행지를 검색하고 이전 검색 목록을 확인합니다..				
Trigger	사용자가 검색 기능을 시작할 때 작동됩니다.				
Relationships	Association: 사용자 Extend: 여행지 확인				
Normal Flow of Event (Normal Scenario)					
1. 사용자는 원하는 여행지를 검색한다. 1-1 검색한 여행지가 존재하지 않을 경우, SA1 실행 1-2 검색한 여행지가 존재할 경우, 여행지를 선택한 뒤 S1 실행 2. 사용자는 이전에 검색한 목록을 확인한다. 2-1 목록에서 여행지를 선택할 경우 S1 실행 2-2 목록을 삭제할 경우 S2 실행. 3. 사용자가 검색 기능을 종료한다.					
Sub_Flow					
S1. 여행지 확인 화면을 제공한다. S2. 사용자의 이전 검색 목록을 삭제한다.					
Alternative / Exception Flow					
SA1. 사용자에게 검색 결과 없음 화면을 제공한다.					

명세서

2.1.3 Use Case 3: 여행지 확인

Use Case Name	여행지 확인	ID	UC-003	Importance Level	상
Primary Actor	사용자	Use Case Type		Detail, Essential	
Stakeholders	사용자 : 여행지를 확인합니다.				
B r i e f Description	사용자는 검색한 여행지에 대한 정보를 확인합니다.				
Trigger	사용자가 여행지를 검색한 후 작동됩니다.				
Relationships	Association: 사용자 Extend: 지도 확인, 리뷰 작성				
Normal Flow of Event (Normal Scenario)					
1. 사용자는 검색한 여행지에 대한 정보를 확인한다.					
2. 사용자는 검색한 여행지에 대한 주소 정보를 확인한다.					
2-1 사용자가 주소를 클릭한 경우, S1 실행					
3. 사용자는 여행지에 대한 리뷰를 확인한다.					
3-1 여행지에 대한 리뷰가 없는 경우, SA1 실행					
4. 사용자는 여행지 리뷰에 대한 감정 분석 결과를 확인한다.					
4-2 여행지에 대한 리뷰가 없는 경우, SA1 실행					
5. 사용자는 여행지에 대한 리뷰를 작성한다.					
6. 사용자는 여행지를 즐겨찾기에 등록/해제한다.					
7. 사용자는 여행지 확인을 종료한다.					
Sub_Flow					
S1. 사용자는 지도 정보를 확인한다.					
Alternative / Exception Flow					
SA1. 시스템은 사용자에게 리뷰 데이터 없음 화면을 제공한다.					

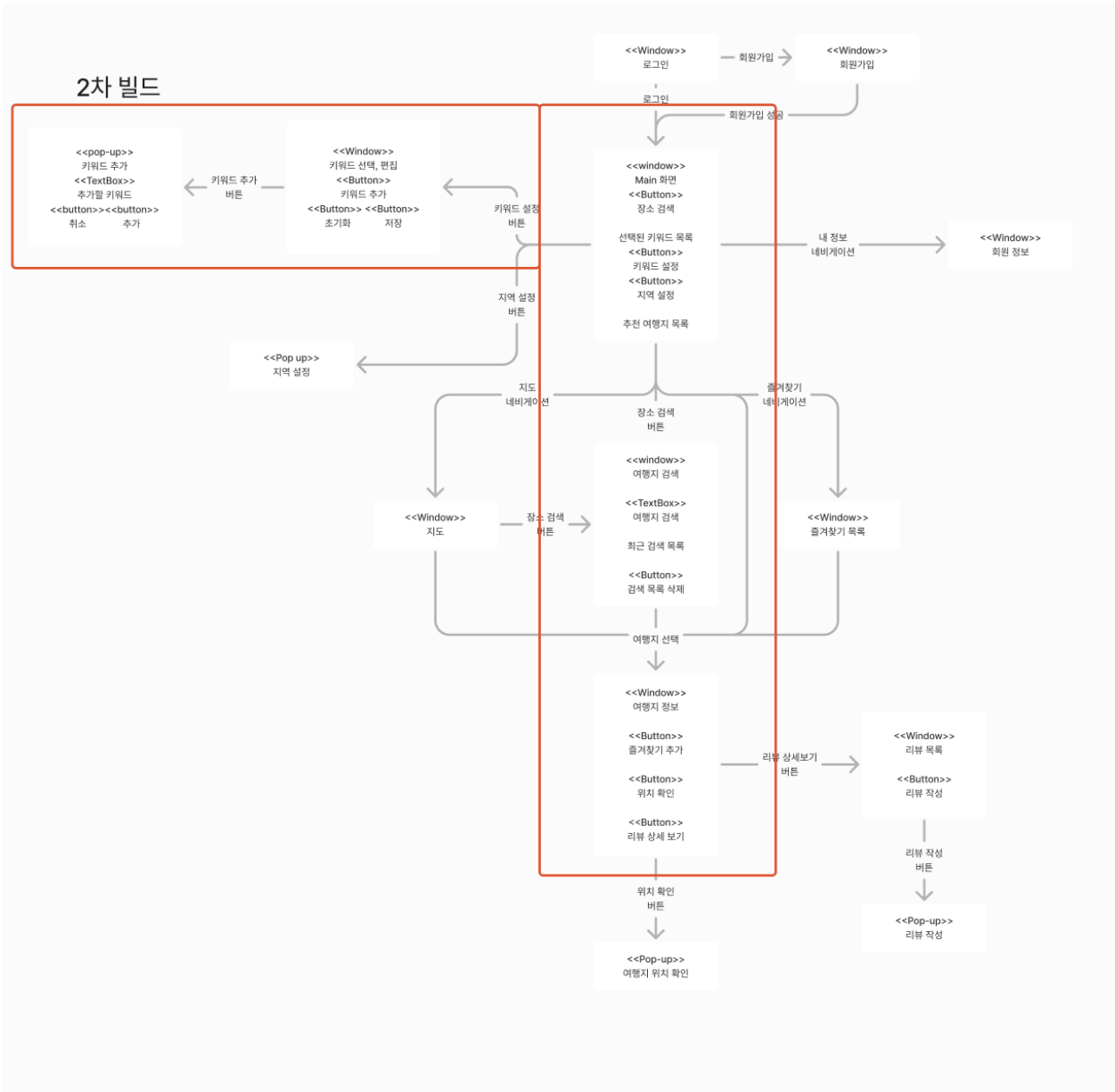
명세서

2.2 Class Diagram (for the function)



3. 설계 명세

3.1 Window navigation diagram




명세서

3.2 User Interface design



3.3 Database design

명세서**Place**

 Pid	int
Pname	char
Paddress	varchar
 Kid	int
 Rid	int

Review

 Rid	int
Rtext	longtext
 Kid	int
 Aid	int

Keyword

 Kid	int
Kname	char

Analysis

 Aid	int
Aemotion	char

4. 테스트 데이터 및 결과 목록

Use Case 1: 키워드 선택

Test Id	Input Data	Scenarios	Test result
T-01-01	조용함	시스템 내 존재하는 키워드	해당 키워드가 선택됨
T-01-02	자연	시스템 내 존재하지 않는 키워드를 입력함	해당 키워드 정보가 DB에 추가됨

Use Case 2: 여행지 검색

Test Id	Input Data	Scenarios	Test result
T-02-01	상당산성	시스템 내 존재하는 여행지	해당 여행지에 대한 정보를 제공
T-02-02	도쿄타워	시스템 내 존재하지 않는 여행지	“여행지가 존재하지 않습니다.” 반환

5. 기타 구현 참고사항

해당 없음