

HAE Sytem Testing Plan

201511251 김우진

201511279 이상현

201511283 이정노

201511300 진성호

Contents

1. Introduction

2. Scope

3. Testing Strategy

4. Test Cases

5. Test Requirements

1. Introduction

HAE는 맨몸 운동 플랫폼으로서 지도 기반 운동기구 위치 공유 서비스, 크루 및 피드 시스템을 제공한다.

이 문서는 How About Exercise 어플리케이션 테스트 계획 문서이다.

2. Scope

어플리케이션에 각 api 별로 functional requirements가 있으므로 어플리케이션으로만 test를 진행한다.

3. Testing Strategy

안드로이드 시스템 테스트는 최소 2 가지 종류의 안드로이드 폰으로 테스트를 진행한다.

4. Test Cases

Identifier (REF #)	#1
Functional Requirements (traceability)	#1
Function	showCrewFeeds
User Action	"크루 피드" 버튼 누르기
Input	Token
Test Pass Criteria	유저가 가입한 크루의 크루원들 피드 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Token 의 유저 정보로 크루 가입상태 여부 확인후 가입상태라면 크루원들의 피드들을 불러옴
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#2
Functional Requirements (traceability)	#1
Function	showCrewFeeds
User Action	"크루 피드" 버튼 누르기
Input	Token
Test Pass Criteria	유저가 가입한 크루의 크루원들 피드 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone

	Django Server
Special Procedure Requirement	Token 의 유저 정보로 크루 가입상태 여부 확인후 미가입 상태라면 아무것도 보여지지 않음
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#3
Functional Requirements (traceability)	#2
Function	showMyFeeds
User Action	"내 피드" 버튼 누르기
Input	Token
Test Pass Criteria	유저 본인의 피드 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Token 의 유저 정보로 본인의 피드들을 불러옴
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#4
Functional Requirements (traceability)	#3
Function	addMyFeed
User Action	우측 하단의 "+" 버튼 누른 뒤 피드 정보 입력 후 "피드 추가" 버튼 누르기
Input	Token, des, start_time, end_time
Test Pass Criteria	DB 에 저장된 후 리로딩하여 다시 유저 본인의 피드 리스트를 불러왔을 때 추가한 피드가 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	#3 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#5
Functional Requirements (traceability)	#4
Function	modifyMyFeed
User Action	"수정하기" 메뉴 선택 후 피드 정보 입력 후 "피드 수정" 버튼 누르기
Input	Token, Feed_id, des, start_time, end_time

Test Pass Criteria	DB 에 수정된 후 리로딩하여 다시 유저 본인의 피드 리스트를 불러왔을 때 수정한 피드가 반영되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Feed_id 를 통해 feed 를 작성한 사람이 본인 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인후 수정
Interface Dependencies	#3 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#6
Functional Requirements (traceability)	#5
Function	deleteMyFeed
User Action	"피드 삭제" 버튼 누르기
Input	Token, Feed_id
Test Pass Criteria	DB 에서 삭제된 후 리로딩하여 다시 유저 본인의 피드 리스트를 불러왔을 때 삭제한 피드가 없어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Feed_id 를 통해 feed 를 작성한 사람이 본인 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인후 삭제
Interface Dependencies	#3 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#7
Functional Requirements (traceability)	#6
Function	showFeedComments
User Action	
Input	Feed_id
Test Pass Criteria	해당 피드에 해당하는 댓글 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#8
Functional Requirements (traceability)	#7
Function	addFeedComments

User Action	댓글 입력 후 키보드의 "enter 또는 "입력"버튼 누르기
Input	Token, Feed_id, comment
Test Pass Criteria	DB 에 저장된 후 리로딩하여 다시 해당 피드의 댓글 리스트를 불러왔을 때 댓글이 추가되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	#7 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#9
Functional Requirements (traceability)	#8
Function	deleteFeedComments
User Action	"댓글 삭제"버튼 누르기
Input	Token, feed_comment_id
Test Pass Criteria	DB 에서 삭제된 후 리로딩하여 다시 해당 피드의 댓글 리스트를 불러왔을 때 댓글이 삭제되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	feed_comment_id 를 통해 comment 를 작성한 사람이 본인 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인후 삭제
Interface Dependencies	#7 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#10
Functional Requirements (traceability)	#9
Function	modifyFeedComments
User Action	"댓글 수정" 버튼 누른 후 댓글 입력폼 넣은 후 "수정 완료" 버튼 누르기
Input	Token, comment, feed_comment_id
Test Pass Criteria	DB 에 수정된 후 리로딩하여 다시 해당 피드의 댓글 리스트를 불러왔을 때 댓글이 반영되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server

Special Procedure Requirement	comment_id,를 통해 comment 를 작성한 사람이 본인이 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인후 수정
Interface Dependencies	#7 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#11
Functional Requirements (traceability)	#10
Function	showEquipments
User Action	하단의 "맵" tab 누르기 or 카테고리 메뉴의 "모두 보기" 선택
Input	X_loc, Y_loc, distance
Test Pass Criteria	입력받은 좌표 x,y 로부터 distance 내의 모든 기구들이 맵에 마커로 표시되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#12
Functional Requirements (traceability)	#10
Function	showEquipments
User Action	카테고리 메뉴에서 카테고리 선택
Input	X_loc, Y_loc, distance, category
Test Pass Criteria	입력받은 좌표 x,y 로부터 distance 내의 Category 에 해당하는 기구들이 맵에 마커로 표시되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#13
Functional Requirements (traceability)	#11
Function	registerEquipment
User Action	"장비 등록"버튼 누르고 사진 어플 권한, 위치 권한 받아 사진을 찍고, "기구 판단" 버튼 누르기
Input	Token, x_loc, y_loc, image

Test Pass Criteria	등록시 이미지와 위치정보로 등록을 진행하고 딤러닝으로 category 를 추측하여 사용자에게 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Category 추측이 되지 않을경우 사용자가 직접 카테고리를 입력하여 재 등록(#14) category 가 맞으면 그대로 넘어가고, 틀리다면 사용자가 직접 category 를 입력하여 재 등록 유도(#14) 등록이 완료되면 맵을 리로딩하여 등록한 기구가 해당 위치에 있어야함.
Interface Dependencies	#12 가 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#14
Functional Requirements (traceability)	#11
Function	registerEquipment
User Action	카테고리 값을 사용자가 입력하고 "등록 완료" 버튼 누르기
Input	Token, x_loc, y_loc, image, category
Test Pass Criteria	이미지와 위치정보, category 값을 넣어 등록을 진행하여 등록 완료후 리로딩시 맵에 기구가 등록되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	category 가 맞으면 그대로 넘어가고, 틀리다면 사용자가 직접 category 를 입력하여 재 등록. 등록이 완료되면 맵을 리로딩하여 등록한 기구가 해당 위치에 있어야함.
Interface Dependencies	#12 가 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#15
Functional Requirements (traceability)	#12
Function	deleteEquipment
User Action	해당 기구 마커 클릭후 "기구 삭제" 버튼 클릭
Input	Token, Equipment_id
Test Pass Criteria	DB 에서 삭제된 후 리로딩하여 다시 해당 기구 리스트를 불러왔을 때 기구가 삭제되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone

	Django Server
Special Procedure Requirement	Equipment_id 를 통해 equipment 를 등록한 사람이 본인 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인후 삭제
Interface Dependencies	#12 가 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#16
Functional Requirements (traceability)	#13
Function	registerCrew
User Action	"크루 등록"버튼 누르고 크루 정보 입력 후 "등록 완료" 버튼 누르기
Input	Token, name, des, image
Test Pass Criteria	DB 에 crew 정보 저장 후 해당 크루 페이지로 넘어가야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#17
Functional Requirements (traceability)	#14
Function	deleteCrew
User Action	"크루 삭제"버튼 누르기
Input	Token
Test Pass Criteria	Token 을 통해서 크루헤더인지 판단 후 삭제
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Token 을 통해 크루의 헤더가 사용자 본인인지 판단 후 삭제
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#18
Functional Requirements (traceability)	#15
User Action	하단의 "크루" 탭 누르기(크루 미가입 상태)
Function	showCrews
Input	'
Test Pass Criteria	크루 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server

Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#19
Functional Requirements (traceability)	#16
Function	searchCrews
User Action	크루명 입력후 "검색"버튼 누르기
Input	Name
Test Pass Criteria	DB 에서 이름이 포함되는 crew 리스트를 가져와서 보여줘야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#20
Functional Requirements (traceability)	#17
Function	enterCrew
User Action	해당 크루 카드 클릭 후 가입하기 버튼 누르기
Input	Token, Crew_id
Test Pass Criteria	DB 에 crew 참여자로 등록 후 리로딩하여 해당 크루 페이지를 보여줘야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#21
Functional Requirements (traceability)	#18
Function	registerGathering
User Action	"모임 등록" 버튼 누르고 모임 정보 입력 후 "등록 완료" 버튼 누르기
Input	Token, name, date, crew_id
Test Pass Criteria	DB 에 모임 등록 후 리로딩하여 해당 크루 모임 페이지를 보여줘야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'

Interface Dependencies	'
------------------------	---

Identifier (REF #)	#22
Functional Requirements (traceability)	#19
Function	showGatherings
User Action	"모임" 버튼 누르기
Input	Token
Test Pass Criteria	해당 crew 의 모임 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#23
Functional Requirements (traceability)	#20
Function	deleteGatherings
User Action	"모임 삭제" 버튼 누르기
Input	Token, gathering_id
Test Pass Criteria	DB 에서 해당 모임 삭제 후 리로딩하여 모임 리스트 불러왔을 때 모임이 삭제되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Gathering_id 를 통해 모임을 등록한 사람이 token 의 사용자 정보와 일치하는지 확인 후 삭제
Interface Dependencies	#19 가 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#24
Functional Requirements (traceability)	#21
Function	showGatheringComments
User Action	해당 모임의 "댓글 보기" 버튼 누르기
Input	Token, gathering_id
Test Pass Criteria	해당 모임의 댓글 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#25
Functional Requirements (traceability)	#22
Function	registerGatheringComment
User Action	댓글 입력 후 enter 또는 "등록"버튼 누르기
Input	Token, gathering_id, comment
Test Pass Criteria	DB 에 저장한 후 리로딩하여 모임 댓글 리스트를 불러왔을 때 모임 댓글이 추가되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#26
Functional Requirements (traceability)	#23
Function	modifyGatheringComment
User Action	"수정" 버튼 누른 후 댓글을 수정하고 "수정 완료" 버튼 누르기
Input	Token, gathering_comment_id, comment
Test Pass Criteria	DB 에서 수정한 후 리로딩하여 모임 댓글 리스트를 불러왔을 때 모임 댓글이 수정되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Gathering_comment_id 를 통해 comment 를 작성한 사람이 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인 후 수정
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#27
Functional Requirements (traceability)	#24
Function	deleteGatheringComment
User Action	"삭제" 버튼 누르기
Input	Token, gathering_comment_id
Test Pass Criteria	DB 에서 삭제한 후 리로딩하여 모임 댓글 리스트를 불러왔을 때 모임 댓글이 삭제되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server

Special Procedure Requirement	Gathering_comment_id 를 통해 comment 를 작성한 사람이 token 의 유저 정보와 일치하는지 확인 후 삭제
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#28
Functional Requirements (traceability)	#25
Function	showGatheringParticipations
User Action	"참여자 보기" 버튼 누르기
Input	Token, gathering_id
Test Pass Criteria	모임에 참여한 사용자들의 리스트가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#29
Functional Requirements (traceability)	#26
Function	participateGathering
User Action	"참여하기"버튼 누르기
Input	Token, gathering_id
Test Pass Criteria	DB 에 해당 정보 저장 후 리로딩하여 모임에 참여한 리스트를 불러와서 보여줄 때 사용자가 추가되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#30
Functional Requirements (traceability)	#27
Function	showMyInfo
User Action	하단의 "내 정보" 탭 누르기
Input	token
Test Pass Criteria	사용자 정보들이 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'

Interface Dependencies	'
------------------------	---

Identifier (REF #)	#31
Functional Requirements (traceability)	#28
Function	modifyMyInfo
User Action	"수정하기" 버튼 누른 후 정보를 변경 한 후 "수정 완료" 버튼 누르기
Input	Token, name, image
Test Pass Criteria	DB 에서 정보 수정 후 리로딩하여 사용자 정보들을 불러왔을 때 정보가 수정되어 있어야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	Token 의 유저 정보 확인후 수정
Interface Dependencies	#27 이 정확히 구현되어 있어야함

Identifier (REF #)	#32
Functional Requirements (traceability)	#29
Function	login
User Action	아이디 패스워드 입력 후 "로그인" 버튼 누르기
Input	Id, password
Test Pass Criteria	Id와 password 가 일치하는지 확인후 일치하면 토큰 반환하고 피드페이지가 보여져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#33
Functional Requirements (traceability)	#29
Function	login
User Action	아이디 패스워드 입력 후 "로그인" 버튼 누르기
Input	Id, password
Test Pass Criteria	Id와 password 가 일치하는지 확인후 일치하지 않으면 로그인 실패 알림이 띄워져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server

Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#34
Functional Requirements (traceability)	#30
Function	signUp
User Action	회원가입 정보 입력 후 "회원가입" 버튼 누르기
Input	Id, password, name, image
Test Pass Criteria	Id 중복되는지 확인후 중복되지 않으면 DB 에 해당 정보 저장 후 회원가입 완료되었다는 알림이 보여야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

Identifier (REF #)	#35
Functional Requirements (traceability)	#30
Function	signUp
User Action	회원가입 정보 입력 후 "회원가입" 버튼 누르기
Input	Id, password, name, image
Test Pass Criteria	Id 중복되는지 확인후 중복되면 id 가 중복된다는 알림이 띄워져야함
Environment Needs	Android Phone Django Server
Special Procedure Requirement	'
Interface Dependencies	'

6. Project Success Criteria

6.1 모든 test case가 pass 해야한다.

6.2 운동기구 등록 시 80%이상의 확률로 카테고리를 분류해야한다. (옳고 그름이 아닌 카테고리 분류 여부)

6.3 어플리케이션이 두가지 종류의 안드로이드 폰에서 꺼지지 않고 모든 기능이 돌아가야한다.