**『언어가 알고싶다』  
체계요구사항명세서**

**수정리력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **날짜** | **버전** | **작성 / 변경 / 추가 내역** | **승인자** |
| 2020-01-20 | 0.0 | 문서양식 맨처음지음 |  |
| 2020-01-30 | 0.1 | 쓰임사례명세서 추가 |  |
| 2022-02-28 | 1.0 | 언어배움싸이트명세서 맨처음지음 |  |
| 2022-03-19 | 1.1 | 언어배움싸이트명세서 내용덧붙임 |  |

목차

[**1.** **개요 (INTRODUCTION)** 4](#_Toc98613272)

[**1) 목적 (Purpose)** 4](#_Toc98613273)

[이 문서는, 대구대학교산학협력단에서 주관하는 창틀기반자바웹개발자양성과정으로서 외국어배움싸이트세움을 위한 소프트웨어요구사항명세서이다. 4](#_Toc98613274)

[**2) 참조문서 (References)** 4](#_Toc98613275)

[**3) 요구사항양식 (Format)** 5](#_Toc98613276)

[**2.** **기능적 요구사항(Functional requirements)** 7](#_Toc98613277)

[**1.** **행동자정의** 7](#_Toc98613278)

[**2.** **주요기능** 7](#_Toc98613279)

[**1.** **쓰임사례꾸러미개요** 13](#_Toc98613280)

[i. **쓰임사례모형화** 15](#_Toc98613281)

[ii. **쓰임사례명세서** 16](#_Toc98613282)

[4-1) 개별언어배움꾸러미 16](#_Toc98613283)

[4-2) 주제별낱말 30](#_Toc98613284)

[4-3) 주제별말하기표현 37](#_Toc98613285)

[4-4) 주제별글읽기 38](#_Toc98613286)

[4-5) 게시판공통 38](#_Toc98613287)

[4-5-1) 일반게시판 74](#_Toc98613288)

[4-5-2) 언어토론게시판 74](#_Toc98613289)

[4-5-3) 문의게시판 74](#_Toc98613290)

[4-6) 공지사항 74](#_Toc98613291)

[4-7) 윗단추모음 75](#_Toc98613292)

[4-8) 아랫단추모음 82](#_Toc98613293)

[4-9) 공통꾸러미 82](#_Toc98613294)

**요구사항명세서**

**(SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION)**

# **1. 개요 (INTRODUCTION)**

## **1) 목적 (Purpose)**

## 이 문서는, 대구대학교산학협력단에서 주관하는 창틀기반자바웹개발자양성과정으로서 외국어배움싸이트세움을 위한 소프트웨어요구사항명세서이다.

우리는, 오늘날국제화시대에 외국어배움열기에의 수요에 맞춰, 다양한 언어에 대한 정보, 과정, 주제에 맞는 표현, 그리고 론의를 위한 게시판따위를 제공하려 한다.

이 문서에서는, 언어배움싸이트에 필요한 기능, 회원정보, 편의성따위의 정보와 쓰임새에 대해 알아보고 추려둔 체계요구사항명세서를 작성한다.

이 명세서에 기재된 내용을 바탕으로, 봉사기능을 뒤에 설계 및 구현한다.

## **2) 참조문서 (References)**

## **3) 요구사항양식 (Format)**

**쓰임사례테이블**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | 쓰임사례식별자 | | |
|  | **Use Case Name:** | 쓰임사례이름 | | |
| **Created By:** | | 지은이 | **Last Updated By:** | 고친이 |
|  | **Date Created:** | 지은날짜 | **Date Last Updated:** | 고친날짜 |
| **Actors:** | | 체계와 직접적으로 연결된 사람 | | |
|  | **Description:** | 쓰임사례설명 | | |
| **Preconditions:** | | 앞조건 | | |
|  | **Post-conditions:** | 뒤조건 | | |
| **Normal Course:** | | 가정 | | |
| **Alternative Courses:** | | 대안가정 | | |
|  | **Exceptions:** | 예외사항 | | |
|  | **Includes:** | 다른 쓰임사례와의 엮임 | | |
|  | **Priority:** | 체계중요도 (낮음 1, 높음 5) | | |
| **Assumptions:** | | 사용자의 적응상태가정 | | |
| **Sequence Diagram** | | 행사흐름그림 | | |

# **2. 기능적 요구사항(Functional requirements)**

## **행동자정의**

|  |  |
| --- | --- |
| **행동자** | **개요** |
| **일반회원・학생** | 회원가입을 하면 저절로 주어지는 지위로, 자신이 배운 수업의 내역, 과정, 경과따위가 데이터베이스에 저장되고, 게시판에서도 게시글을 올리기, 고치기, 지우기를 할수 있음 |
| **언어수업기여자** | 웹싸이트에 주어지는 언어수업자료에 기여하는 사람들로, 관리자와 학생들의 승인으로 발탁되는 지위 |
| **원어민** | 특정언어가 모국어인 사람에게 주어지는 지위 |
| **언어전문교사** | 특정언어를 다른 학생 또는 회원들에게 체계적이고 전문적으로 가르쳐줄수 있는 능력이 있는 사람에게 주어지는 지위 |
| **웹싸이트관리자** | 언어배움싸이트전반을 관리 및 운영하고 웹싸이트개발에 관여할수 있는 지위. |

## **주요기능**

|  |  |
| --- | --- |
| **주요기능** | **개요** |
| **개별언어배우기** | 하나의 언어를 골라, 그 언어에 맞는 글월과 소리내기로 시작해, 주제에 따른 낱말, 구절, 표현, 말나누기, 읽기, 쓰기, 문법따위를 제공. |
| **주제별낱말** | 주제에 따른 낱말들을 여러말로 보여주기 |
| **주제별말하기** | 주제에 대한 표현과 말하기를 여러말로 보여주기 |
| **주제별글읽기** | 주제마다의 긴글을 여러말로 제공 |
| **일반게시판** | 일반적인 다양한 내용의 글을 나누는 게시판 |
| **언어토론게시판** | 여러언어들에 대해 정보나누기, 토론, 묻고답하기, 교정따위를 주고받는 게시판. |
| **문의게시판** | 웹싸이트를 사용하면서 일어나는 오류나 여러가지 문제점들을 여쭈는곳. 글을 공개할지 선택지가 있음. |
| **공지사항** | 웹싸이트전반에 대한 알림, 공지, 안내, 광고따위가 올라오는곳 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **행동자** | **꾸러미이름** | **꾸러미식별자** | **쓰임사례이름** | **쓰임사례식별자** |
| 공통 | 공통 | Common | 회원가입하기 | memberjoin |
| 로그인하기 | login |
| 로그아웃하기 | logout |
| 아이디찾기 | id\_find |
| 비밀번호찾기 | pw\_find |
| 회원정보보기 | info\_view |
| 회원정보고치기 | info\_modify |
| 회원탈퇴 | memberdeactivate |
| 표시언어바꾸기 | displaylanguagechange |
| 윗단추모음 | Headerbuttons | 가운데상표 | Mainlogo |
| 표시언어바꾸기 | Displaylanguagechange |
| 로그인회원정보 | logininfo |
| 아랫단추모음 | Footerbuttons | 공지사항단추 | Notification |
| 리용약관 및 규정단추 | Terms\_of\_Policy\_and\_Rules |
| 우리웹싸이트에대해 | About\_our\_Website |
| 언어배우기 | Lang-Learning | 개별언어고르기 | Select\_one\_language |
| 단계 및 주제별배움과정목록 | Lang\_Learning\_through\_Level\_and\_Subject\_Lessonlist |
| 언어배우기 | Languagelesson |
| 언어배움내역 | Languagelearningstatus |
| 낱말즐겨찾기 | Pickfav\_Word |
| 즐겨찾는 낱말 | Favourites\_Word |
| 구절즐겨찾기 | Pickfav\_Phrase |
| 즐겨찾는 구절 보기 | Favourites\_Phrases |
| 즐겨찾는 글 읽기 | Favourites\_Reading |
| 게시판게시글전반 | Forumpostcommon | 게시글목록보이기 | Forumpostslist |
| 게시글읽기 | Forumpostview |
| 새 게시글 적기 | Forumpostwrite |
| 게시글고치기 | Forumpostupdate |
| 게시글지우기 | Forumpostremove |
| 게시글책갈피남기기 | Forumpostbookmark |
| 게시글반응 | Forumpostreact |
| 불량게시글신고 | Forumpostreport |
| 게시판덧글전반 | Forumpostreplycommon | 덧글보이기 | Forumpostreplyview |
| 덧글짓기 | Forumpostreplywrite |
| 덧글고치기 | Forumpostreplyedit |
| 덧글지우기 | Forumpostreplyremove |
| 덧글반응 | Forumpostreplyreact |
| 불량덧글신고 | Forumpostreplyreport |
| 게시판답글전반 | Forumanswerpostcommon | 새 답글 적기 | Forumanswerpostwrite |
| 답글고치기 | Forumanswerpostedit |
| 답글지우기 | Forumanswerpostremove |
| 언어수업기여자 | 언어배우기 | Lang-Learning | 교재내용만들기 및 고치기 | Lang\_Learning\_Make\_and\_Edit\_Context |
|  | 언어토론게시판 | Lang-Learningforumpost |  |  |
| 웹싸이트관리자 | 회원관리 | Memberconfig | 회원통보 | Membernoify |
| 회원통계 | Membersstatic |
| 회원제재 | Memberpenalty |
| 언어교재관리 | Lessonmanagement | 교재내용만들기 및 고치기 | Lang\_Learning\_Make\_and\_Edit\_Question |
| 게시판게시글전반 | Boardmanagement | 게시글수정 | Forumpostedit |
| 게시글숨기기 | Forumposthide |
| 게시글경고 | Forumpostwarn |
| 게시글지우기 | Forumpostremove |
| 게시판덧글전반 | Boardpostreply | 덧글고치기 | Forumpostreplyedit |
| 덧글숨기기 | Forumpostreplyhide |
| 덧글경고 | Forumpostreplywarn |
| 덧글지우기 | Forumpostreplyremove |
| 기술문의 | Techissue | 문의답변 | Answer\_To\_Report |
| 공지사항 | Notification | 공지사항올리기 | Notificationupload |

## **쓰임사례꾸러미개요**

요구사항명세서에 기술한 고객 요구 사항의 상세 관리를 위하여 아래와 같이 패키지 단위로 정의하고 이를 이용한다.

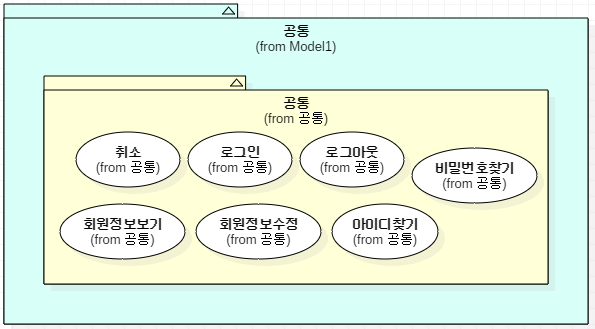
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **행동자이름** | **꾸러미이름** | **설명** |
| **공통** | 개별언어배우기 | 한 언어를 골라서, 그 언어에 따른 주제마다의 내용을 배움 |
| 주제별낱말 | 주제에 따른 낱말들을 여러말로 보여주기 |
| 주제별말하기 | 주제에 대한 표현과 말하기를 여러말로 보여주기 |
| 주제별글읽기 | 주제마다의 긴글을 여러말로 제공 |
| 일반게시판 | 일반적인 다양한 내용의 글을 나누는 게시판 |
| 언어토론게시판 | 여러언어들에 대해 정보나누기, 토론, 묻고답하기, 교정따위를 주고받는 게시판. |
| 문의게시판 | 웹싸이트를 사용하면서 일어나는 오류나 여러가지 문제점들을 여쭈는곳. 글을 공개할지 선택지가 있음. |
| 공지사항 | 웹싸이트전반에 대한 알림, 규정, 공지, 안내, 광고따위가 올라오는곳 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **행동자** | **꾸러미이름** | **설명** |
| **웹싸이트관리자** | **공통** | - 회원에 대한 통계를 낼수 있음.  - 불량한 행적을 한 회원에게 경고, 처벌, 입막기, 제명따위의 제재를 할수 있음. |
| **개별언어배움** | * 배움목록에 배움주제 또는 단계를 만들수 있음. * 배움주제안에 문제만들기와 고치기를 할수 있음. |
| **주제별낱말** | 특정주제에 맞는 낱말들과 그에 대한 여러언어로의 설명, 정의, 례시따위를 추가, 수정, 삭제할 권리를 지님. |
| **주제별대화** | 주제에 따른 여러언어로 된 구절과 말하기내용을 번역과 함께 추가하고 수정할수 있음. |
| **주제별글읽기** | 주제마다의 긴 문장을 적고 올리고 고칠 권한이 있음. |
| **게시판전반** | - 게시판의 게시글을 관리.  - 불량한 게시글이나 주제에 맞지않는 글에 대해 경고, 제재, 삭제, 수정따위를 할 권한이 있음. |
| **문의게시판** | - 웹싸이트에 대한 기술, 운영, 봉사, 그밖의 제안따위를 받아들이고, 그에 대해 답변함. |
| **공지사항** | * 웹싸이트에 대한 새로운 소식이나 특별한 통보를 알림 * 특별알림을 작성하여 올리고 내용고칠 권한이 있음. * 웹싸이트규정을 올리거나 수정할수 있음. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **행동자** | **꾸러미이름** | **설명** |
| **언어수업관리자 / 원어민 / 언어전문교사** | **개별언어배우기** | 언어에 따라 여러가지 정보들에 대한 추가와 수정을 할수 있음. |
| **주제별낱말** | 특정주제에 맞는 낱말들과 그에 대한 여러언어로의 설명, 정의, 례시따위를 추가, 수정, 삭제할 권리를 지님. |
| **주제별대화** | 주제에 따른 여러언어로 된 구절과 말하기내용을 번역과 함께 추가하고 수정할수 있음. |
| **주제별글읽기** | 주제마다의 긴 문장을 적고 올리고 고칠 권한이 있음. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **행동자** | **꾸러미이름** | **설명** |
| **공통** | **공통** | * 로그인/로그아웃, 아이디/비밀번호찾기 * 봉사사용을 위한 필요한 아이디를 생성 가능(회원가입) * 회원정보에 대한 일람을 출력 가능 * 회원정보검색, 수정, 삭제 가능 |

## **쓰임사례모형화**



## **쓰임사례명세서**

### 4-1) 개별언어배움꾸러미

##### 언어배우기꾸러미: 가입한 계정으로 한 언어의 문자, 소리내기, 낱말, 구문, 말하기, 표현을 주제와 단계별로 배워나가게 모든 사용자에게 제공하는 기능

###### **언어배우기흐름그림**

###### **언어고르기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | EachLang\_select | | |
| **Use Case Name:** | | 언어고르기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-05 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-05 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 웹싸이트에 주어진 세계여러곳의 언어를 하나 골라, 고른 언어의 글월, 낱말, 구절, 표현따위를 단계 또는 주제별로 배운다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 첫화면서 언어고르기페이지로 들어가있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 프로그람은 세계지도를 보여줌으로써, 지역에 따른 언어목록을 보여준다.  또는, 글자순으로 언어목록을 보여준다.  언어마다 속한 어족과 어군에 따라 분류해 보여준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는, 화면에 보여진 그가 배우고자하는 언어를 하나 고른다. 2. 체계는, 사용자가 고른 언어의 과정을 나렬해준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | 없음 | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** | shape1029 | | | |

###### **단계 및 주제별배움과정목록**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_through\_Level\_and\_Subject\_Lessonlist | | |
| **Use Case Name:** | | 단계 및 주제별배움과정목록 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-08 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-10 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 언어고르기서 언어를 고른뒤, 그 언어에 올려진 언어배움과정을 단계순으로 주제따라 배울 과정목차를 보여준다. | | | |
| **Preconditions:** | 첫화면에서 언어고르기서 언어를 골랐다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 봉사기로부터 고른 언어에 올려진 언어배움과정을 단계순으로 주제별로 배울 과정의 목차와 제목을 보여준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 언어를 골랐다. 2. 체계는 사용자가 고른 언어에 있는 언어배움과정을 봉사기로부터 가져온다. 3. 체계는 언어배움과정을 화면에 띄운다. 4. 사용자는, 화면에 띄워진 과정을 하나고른다. 5. 체계는, 사용자가 고른 과정을 불러와, 봉사기에 갊긴 과정의 문제하나 아무거나 불러와 화면에 띄운다.   >> 체계가 과정을 네트워크오류때문에 불러오지못한다면, E1로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 네트워크를 거쳐 문제를 불러오지못했다는 오류창을 띄운다. 오류창은 오류문구와함께 확인단추도 같이 있다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** | shape1030 | | | |

###### **보여주기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_Show | | |
| **Use Case Name:** | | 보여주기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-10 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-11 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 언어배움수업에서 제공하는 가르침수단으로, 특정주제의 낱말이나 구절을 사용자에게 보여준다. 낱말하나를 누르면 낱말의 말소리를 내며, 구절은 옆에 구절목소리재생단추가 있으며, 구절서 낱말하나하나를 누르면 낱말목소리를 재생한다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 과정을 선택해서, 과정수업을 받고있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 사용자는 다음으로 넘어갈려면, 다음단추를 누른다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는, 봉사기안에 갊겨진 언어과정가운데 과정에 있는 문제들가운데 하나를 뽑는다. 2. 체계로부터 뽑힌 문제가 낱말 및 표현보여주기이다. 3. 사용자가 낱말을 누르면 낱말말소리를 재생한다. 4. 표현보여주기서는 표현옆에 들려주기단추가 있으며, 들려주기단추를 누르면 표현을 들려주며, 표현서 낱말을 누르면 낱말마다의 소리를 들려준다. 5. 다음문제로 넘어가고싶다면, 사용자는 다음단추를 누른다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** |  | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

###### **낱말짝맞추기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_Wordmatch | | |
|  | **Use Case Name:** | 개별언어배움 – 낱말짝맞추기 | | |
| **Created By:** | | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
|  | **Date Created:** | 2022-03-10 | **Date Last Updated:** | 2022-03-10 |
| **Actors:** | | 모든 사용자 | | |
|  | **Description:** | 언어배움수업에서 제공하는 가르침수단으로, 배우는 언어의 낱말들과 사용자언어로의 낱말들이 주어져, 사용자는 낱말을 둘씩 짝맞춘다. | | |
| **Preconditions:** | | 사용자는 과정을 선택해서, 과정수업을 받고있다. | | |
|  | **Post-conditions:** | 짝을 옳바르게 맞췄다면 맞췄다는 알림을 띄우고, 그렇지않다면 틀렸다는 알림을 띄운다. | | |
| **Normal Course:** | | 1. 체계는, 봉사기안에 갊겨진 언어과정가운데 과정에 있는 문제들가운데 하나를 뽑는다. 2. 체계로부터 뽑힌 문제가 낱말짝맞추기이다. 3. 체계는, 낱말짝맞추기문제를 화면에다 띄워 사용자가 낱말을 뜻이 같게끔 알맞게끔 둘이 짝맞추게끔 한다. 4. 사용자는, 배움언어의 낱말을 하나찍은다음, 사용자언어의 낱말을 찍는다. 또는, 사용자언어의 낱말을 하나찍은다음, 배움언어의 낱말을 하나찍는다. 5. 사용자가 짝맞춘것이 알맞다면, 체계는 정답알림과 함께 다음단추를 띄운다.   >> 사용자가 짝맞춘것이 알맞지않다면, E1로 간다. 체계는 오답알림과 함께 다음단추를 띄운다. | | |
| **Alternative Courses:** | |  | | |
|  | **Exceptions:** | E1. 체계는, 오답알림과 함께 다음단추를 띄운다. 다음단추를 누르면 남은 다른 문제를 모여주며, 틀린 문제들은 마지막에 추려둬 제시한다. | | |
|  | **Includes:** |  | | |
|  | **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | |  | | |
| **Sequence Diagram** | |  | | |

###### **답고르기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_Answerchoice | | |
|  | **Use Case Name:** | 개별언어배움 – 답고르기 | | |
| **Created By:** | | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
|  | **Date Created:** | 2022-03-10 | **Date Last Updated:** | 2022-03-10 |
| **Actors:** | | 모든 사용자 | | |
|  | **Description:** | 언어배움수업에서 제공하는 가르침수단으로, 주어진 문제에 딸리는 몇가지 선택지가운데서, 하나 또는 여럿의 답안을 사용자가 고르는 문제. | | |
| **Preconditions:** | | 사용자는 과정을 선택해서, 과정수업을 받고있다. | | |
|  | **Post-conditions:** | 문제의 답안을 옳바르게 찍어서 맞췄다면 맞췄다는 알림을 띄우고, 그렇지않다면 틀렸다는 알림을 띄운다. | | |
| **Normal Course:** | | 1. 체계는, 봉사기안에 갊겨진 언어과정가운데 과정에 있는 문제들가운데 하나를 뽑는다. 2. 체계로부터 뽑힌 문제가 답고르기이다. 3. 체계는, 답고르기문제를 화면에다 띄워 문제와 함께 선택지를 몇가지 보여준다. 4. 사용자는, 문제의 답안을 찍은 다음, 다음단추를 누른다. 5. 다음단추를 누른 사용자가 짝맞춘것이 알맞다면, 체계는 정답알림과 함께 다음단추를 띄운다.   >> 사용자가 짝맞춘것이 알맞지않다면, E1로 간다. 체계는 오답알림과 함께 다음단추를 띄운다. | | |
| **Alternative Courses:** | |  | | |
|  | **Exceptions:** | E1. 체계는, 오답알림과 함께 다음단추를 띄운다. 다음단추를 누르면 남은 다른 문제를 모여주며, 틀린 문제들은 마지막에 추려둬 제시한다. | | |
|  | **Includes:** |  | | |
|  | **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | |  | | |
| **Sequence Diagram** | |  | | |

###### **따라말하기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_Repeat\_Speech | | |
|  | **Use Case Name:** | 개별언어배움 – 따라말하기 | | |
| **Created By:** | | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
|  | **Date Created:** | 2022-03-10 | **Date Last Updated:** | 2022-03-10 |
| **Actors:** | | 모든 사용자 | | |
|  | **Description:** | 언어배움수업에서 제공하는 가르침수단으로, 주어진 낱말이나 구절을 소리내여 따라읽게끔 한다. | | |
| **Preconditions:** | | 사용자는 과정을 선택해서, 과정수업을 받고있다. | | |
|  | **Post-conditions:** | 사용자가 주어진 낱말이나 구절을 따라 읽었다면, 체계는 사용자목소리를 소리마디단위로 분석한다음, 사용자목소리와 문단이 알맞다면, 통과알림을 띄운다. | | |
| **Normal Course:** | | 1. 체계는, 봉사기안에 갊겨진 언어과정가운데 과정에 있는 문제들가운데 하나를 뽑는다. 2. 체계로부터 뽑힌 문제가 따라말하기다. 3. 체계는, 따라말하기문제를 화면에다 띄워, 사용자가 주어진 문제를 따라읽게끔 한다. 따라말하기문제에는 문제로 낱말 또는 구절이 있으며, 그아래에 듣기단추와 마이크단추가 있다. 4. 체계는, 따라말하기문제를 띄워준다음, 문제를 그대로 들려준다. 5. 사용자가 듣기단추를 누른다. 6. 듣기단추가 눌려졌다면, 체계는 문제를 들려준다. 7. 사용자가 마이크단추를 누른다. 8. 사용자는, 들은 문제를 그대로 따라서 말한다. 9. 체계는, 사용자가 마이크로 말한 목소리를 소리마디단위로 분석한다. 10. 사용자목소리가 분석결과 알맞다면, 체계는 정답알림과 함께 다음단추를 띄운다.   >> 사용자목소리가 분석결과 알맞지않다면, E1로 간다. 사용자가 세차례나 틀렸다면, 체계는 E2로 넘어간다. | | |
| **Alternative Courses:** | |  | | |
|  | **Exceptions:** | E1. 체계는 오답알림과 함께 다시 해보라는 알림을 띄운다.  E2. 체계는 문제목소리를 다시 들려준 다음, 다음단추를 띄운다. | | |
|  | **Includes:** |  | | |
|  | **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | |  | | |
| **Sequence Diagram** | |  | | |

###### **교재내용만들기 및 고치기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Lang\_Learning\_Make\_and\_Edit\_Context | | |
| **Use Case Name:** | | 교재내용만들기 및 고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-10 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 웹관리자, 언어수업기여자, 언어전문교사 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 언어수업에 제공하기 위한 문제를 만들거나 고치는 기능이다. 만들 문제로는 낱말 및 구절보여주기, 낱말짝맞추기, 답고르기, 따라말하기가 있다. | | | |
| **Preconditions:** | 관리자 또는 수업기여자로서 로그인되여있으며, 단계 및 주제별배움화면서 강의내용추가단추를 눌러서 문제만들기창으로 들어갔다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 봉사기로부터 고른 언어에 올려진 언어배움과정을 단계순으로 주제별로 배울 과정의 목차와 제목을 보여준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 언어별배움첫화면서 강의내용추가 및 수정단추를 눌러, 추가 및 수정화면에 들어와있다. 2. 체계는, 어떤 문제를 만들지 선택지를 준다. 만들 문제의 선택지로는, 낱말 및 구절보여주기, 낱말짝맞추기, 답고르기, 따라말하기가 있다. 3. 사용자는, 주어진 선택지서 하나를 고른다.    1. 낱말 및 구절보여주기를 눌렀다면, 체계는 작성자가 새로 추가할 낱말이나 구절, 해석, 그림의 빈칸과, 록음파일첨부를 제공한다.    2. 낱말짝맞추기를 눌렀다면, 체계는 작성자가 새로 추가할 낱말 또는 구절의 빈짝을 제공한다.    3. 답고르기를 눌렀다면, 체계는 작성자가 만들 문제의 비어있는 질문과 답선택지의 양식과 록음파일첨부부를 제공한다.    4. 따라말하기를 눌렀다면, 록음파일첨부부와 함께 따라말할 글의 양식을 제공한다. 4. 사용자가 내용을 다 넣었다면, 사용자는 확인단추를 누른다. 5. 사용자가 확인단추를 눌렀다면, 체계는 사용자가 집어넣은 정보를 봉사기에 갊는다.   >> 사용자가 확인을 눌러, 사용자가 집어넣은 내용이 봉사기로 저장이 제대로 되지않는다면, 체계는 E1로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 사용자가 봉사기에 올릴 내용이 제대로 올려지지않았다는 오류창을 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

### 4-2) 주제별낱말

#### 주제별낱말흐름그림

#### 낱말주제목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Words\_by\_Topics\_Topicslist | | |
| **Use Case Name:** | | 낱말주제목록 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-11 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-11 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 주제별낱말의 주제목록을 보여주기 위한 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 첫화면서 주제별낱말단추를 눌러서, 주제별낱말화면으로 들어갔다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 봉사기로부터 고른 언어에 올려진 언어배움과정을 단계순으로 주제별로 배울 과정의 목차와 제목을 보여준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 첫화면에서 주제별낱말단추를 눌렀다. 2. 체계는 봉사기로부터 주제들의 목록을 가져와 화면에 띄운다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 주제별낱말목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Words\_by\_Topics\_Topicslist | | |
| **Use Case Name:** | | 낱말주제목록 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-11 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-11 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 주제별낱말의 주제목록을 보여주기 위한 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 첫화면서 주제별낱말단추를 눌러서, 주제별낱말화면으로 들어갔다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 앞의 낱말주제목록서 사용자가 고른 주제에 맞는 낱말들을 여러 언어로 보여준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 낱말주제목록에서 한 주제를 눌렀다. 2. 체계는 사용자가 고른 주제에 맞는 낱말들을 여러언어로 보여준다. 3. 사용자가 낱말을 눌렀다면, 그 낱말에 목소리파일이 있다면, 목소리파일을 재생한다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** |  | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 낱말더하기 및 고치기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Words\_by\_Topics\_Add\_and\_Edit\_Words | | |
| **Use Case Name:** | | 낱말더하기 및 고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-12 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-13 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 주제안에 새로운 낱말을 더하는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 주제별낱말목록서 새로운 낱말을 더하기 위해 낱말더하기단추를 눌러, 이 페이지로 들어왔다. | | | |
| **Post-conditions:** | 사용자는, 새로운 낱말을 이미 있는 언어나, 새로운 언어로 추가한다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 주제별낱말목록서 낱말더하기 및 고치기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 주제별낱말목록을 고칠수 있게끔, 표속글자들을 고정된 글자로부터 문구창으로 바꾼다. 3. 사용자는, 더하거나 고치려는 내용을 표안에다 적는다. 4. 사용자가 없는 표칸을 더하려면, 표맨끝(맨오른쪽이나 맨아래)의 더하기단추를 누른다. 5. 고치기가 다 됐다면, 완료단추를 누른다. 6. 사용자가 완료단추를 눌렀다면, 체계는 고쳐진 정보를 봉사기로 보내, 변경된 정보를 갱신한다. 7. 체계는, 주제별낱말목록으로 가서, 갱신완료된 정보를 화면에 띄운다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** |  | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 주제더하기 및 고치기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Words\_by\_Topics\_Add\_and\_Edit\_Topic | | |
| **Use Case Name:** | | 주제더하기 및 고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-13 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-13 |
| **Actors:** | 언어전문교사, 언어수업기여자, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 새로운 주제를 더하는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 낱말주제목록서 새로운 주제를 더하기 위해 주제더하기단추를 눌러, 이 페이지로 들어왔다. | | | |
| **Post-conditions:** | 인가된 사용자는, 새로운 주제를 추가한다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 낱말주제목록에서 주제더하기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 낱말주제목록을 고칠수 있게끔 문구를 문구창으로 변환한다. 3. 사용자는, 고칠 내용을 문구창에 입력한다. 4. 사용자가 없는 주제를 더할려면, 주제더하기단추를 누른다. 5. 사용자가 주제더하기단추를 눌렀다면, 체계는 더할 주제의 빈칸을 제공한다. 6. 사용자는 주어진 빈칸에다 더할 주제를 체계서 지원하는 여러 언어로 집어넣는다. 7. 사용자가 다 집어넣었다면, 확인단추를 누른다. 8. 사용자가 확인단추를 눌렀다면, 체계는 갱신된 내용을 봉사기에다 적용한다. 9. 봉사기로의 갱신이 성공적으로 됐다면, 갱신된 내용을 낱말주제목록에다 적용한다.   >> 갱신하는데 오류가 났다면, E1로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 갱신오류문구화면을 띄우고, 사용자가 고친 내용을 그대로 둔다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

### 4-3) 주제별말하기표현

### 4-4) 주제별글읽기

### 4-5) 게시판공통

#### 게시판흐름그림

#### 게시글목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostslist | | |
| **Use Case Name:** | | 게시글목록 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-14 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-17 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 올려진 모든 게시글의 목록을 보여주는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 첫화면서 게시판단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 봉사기에 올려진 게시판게시글들의 목록과 게시글단추를 띄워준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 첫화면에서 게시판단추를 눌렀다. 게시판종류로는, 일반게시판, 언어토론게시판, 문의게시판이 있다. 2. 체계는 들어간 게시판에 올려진 게시글을 봉사기로부터 불러온다. 3. 체계는, 글쓰기, 게시판새로고침, 게시판목차와 같은 단추들을 아래에다 배치한다.   >> 글을 불러오는데 실패했다면, E1로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 게시판을 불러오지못했으며, 새로고침하라는 오류를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 게시글보기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostview | | |
| **Use Case Name:** | | 게시글보기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-14 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-17 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 올려진 게시글을 보여주는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 올려진 게시글을 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 사용자가 게시글목록서 누른 게시글의 내용을 화면에다 띄운다. 게시글보기에는 게시글제목, 번호, 지은이이름, 지은이신원사진, 올린날짜, 분류, 내용, 조회수, 게시글반응, 덧글일람이 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 게시글을 하나 눌렀다. 2. 체계는, 사용자가 누른 게시글의 조회권한을 확인한다. 3. 조회권환확인결과, 모두에게 공개됐거나, 글읽는이가 제한된 공개대상에 해당된다면, 게시글을 봉사기로부터 불러온다.   >> 글읽는이가 게시글읽기권한이 없다면, E2로 간다.   1. 봉사기에서 성공적으로 게시글을 불러왔다면, 체계는 게시글제목, 번호, 지은이이름, 지은이신원사진, 올린날짜, 분류, 내용, 조회수, 게시글반응, 덧글일람을 화면에다 띄운다.   >>봉사기로부터 게시글을 불러오지못했거나 도중에 통신오류가 났다면, E1로 간다.   1. 망탐색기서 게시글을 보는이와 글쓴이본인과 똑같다면, 글고치기, 글지우기단추를 띄운다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 체계는, 게시글불러오기에 실패했다는 문구를 띄운다.  E2. 체계는, 게시글을 읽을 권한이 없다는 문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 새게시글적기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostwrite | | |
| **Use Case Name:** | | 새게시글적기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-14 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-17 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 새로운 게시글을 올리는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원이 글올리게끔 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 빈칸으로, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 글쓰려는 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 회원이라면, 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다.   >>글이 봉사기에 제대로 올려지지않았다면, E3로 넘어간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글쓰기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 제목과 내용을 모두 집어넣으라는 오류문구를 띄운다.  E3. 글올리기에 실패했다는 오류문구를 띄운다. 글올리기에 실패한 글의 내용은 글쓰기동안에 자동으로 저장된 쿠키로부터 임시저장되며, 다음에 글쓰기를 시도할때, 임시저장된 글을 불러온다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 게시글고치기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostupdate | | |
| **Use Case Name:** | | 게시글고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-15 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-17 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 이미 올려진 게시글의 내용을 다르게 고치는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 글을 고치려는 사용자가 게시글의 글쓴이랑 알맞다. 글쓴이는 게시글을 보고있다.  사용자는 올려진 게시글에서 글고치기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 글쓴이가 적은 글에 한해서 글고치기단추가 보여지며, 사용자가 글고치기단추를 누르면, 이미 들어간 제목, 분류, 내용과 함께 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 칸으로는, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글고치기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 글을 고치려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 글쓴이본인이라면, 기존의 글내용과 함께 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다.   >> 글이 봉사기에 제대로 올려지지않았다면, E3으로 넘어간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글쓰기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 제목과 내용을 모두 집어넣으라는 오류문구를 띄운다.  E3. 글올리기에 실패했다는 오류문구를 띄운다. 글올리기에 실패한 글의 내용은 글쓰기동안에 자동으로 저장된 쿠키로부터 임시저장되며, 다음에 글쓰기를 시도할때, 임시저장된 글을 불러온다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 게시글지우기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostremove | | |
| **Use Case Name:** | | 게시글지우기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-16 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-16 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 올려진 게시글을 지우는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 게시글을 눌러, 체계가 게시글을 띄우고있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 글쓴이나 웹관리자가 글지우기단추를 누름으로써, 체계는 정말로 글을 지우겠냐는 확정알림을 보여준다. 글쓴이가 지운다는 단추를 누르면, 체계는 게시글을 봉사기에서 지워버리며, 성공적으로 지운뒤로는 다시 게시글목록으로 화면을 넘겨준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는, 글지우려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다.   >> 사용자가 글쓴이가 아니라면, 체계는 글지우기단추를 띄우지않는다.   1. 글쓴이가 보여진 게시글에서 글지우기단추를 눌렀다.   >> 글지우기단추를 누른 사람이 글쓴이 또는 관리자가 아니라면, E1로 간다.   1. 글지우려는 사용자가 회원이라면, 체계는 글을 지우겠냐는 물음창을 띄운다. 2. 물음창에서 예를 눌렀다면, 체계는 지우려는 게시글을 봉사기에서 지운다.   >>글지우기에 오류가 일어났다면, E2로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글지우기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 글을 제대로 지우지못했다는 오류문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 게시글책갈피남기기

#### 게시글반응

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreact | | |
| **Use Case Name:** | | 게시글반응 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-18 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-18 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시글에 반응을 누르는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 게시글을 보고있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원이 반응단추위에다 화살표를 올렸다면, 회원이 추가할 반응의 목록을 줄세운다. 회원은 여기가운데하나를 찍는다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 글쓰려는 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 회원이라면, 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 불량게시글신고

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreport | | |
| **Use Case Name:** | | 불량게시글신고 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 악의적이고 불량한 내용이 담긴 게시글을 관리자에게 아뢰는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 회원은 로그인된채로 게시글에서 신고단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 게시글을 신고하려는 까닭의 목록을 불러온다. 신고까닭목록밑에는 사용자가 사유입력을 하도록 글창이 주어지며, 둘다 채우면, 신고내역이 관리자에게 보내진다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시글서 신고단추를 눌렀다. 2. 체계는, 신고하려는 사용자가 가입한 로그인된 회원인지 짚는다. 3. 사용자가 가입됐으며 로그인됐다면, 신고사항창을 띄운다. 신고사항창에는 신고사유선택지와 구체적내용입력란, 확인 및 무르기단추가 있다.   >>신고하려는 사용자가 아니라면, E1로 넘어간다.   1. 사용자가 신고사유선택시와 구체적내용입력란을 모두 입력하여 확인단추를 눌렀다면, 체계는 정말로 신고할것인가라고 물음창을 띄운다. 2. 사용자가 물음창에 예라고 누르면, 체계는 신고내용을 봉사기로 보내며, 관리자에게 바친다.   >>사용자가 아니요라고 누르면, 체계는 물음창을 닫는다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 신고권한이 없다는 오류문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 게시글답글흐름그림

#### 새 답글 적기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumanswerpostwrite | | |
| **Use Case Name:** | | 새답글적기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-18 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-18 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 올려진 게시글아래에 새로운 답글을 올리는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 답글쓰기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원이 글올리게끔 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 빈칸으로, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 답글쓰기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 답글쓰려는 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 답글쓰려는 사용자가 회원이라면, 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 게시글아래에다 새로 딸린 답글을 보여준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 답글고치기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostwrite | | |
| **Use Case Name:** | | 답글고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Created By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Created:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 이미 올려진 답글의 내용을 다르게 고치는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 글을 고치려는 사용자가 답글의 글쓴이랑 알맞다. 글쓴이는 게시글을 보고있다.  사용자는 올려진 게시글에서 답글고치기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 글쓴이가 적은 글에 한해서 글고치기단추가 보여지며, 사용자가 글고치기단추를 누르면, 이미 들어간 제목, 분류, 내용과 함께 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 칸으로는, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글고치기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 답글을 고치려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 글쓴이본인이라면, 기존의 글내용과 함께 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다.   >> 글이 봉사기에 제대로 올려지지않았다면, E3으로 넘어간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글쓰기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 제목과 내용을 모두 집어넣으라는 오류문구를 띄운다.  E3. 글올리기에 실패했다는 오류문구를 띄운다. 글올리기에 실패한 글의 내용은 글쓰기동안에 자동으로 저장된 쿠키로부터 임시저장되며, 다음에 글쓰기를 시도할때, 임시저장된 글을 불러온다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 답글지우기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostremove | | |
| **Use Case Name:** | | 답글지우기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Created By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Created:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 올려진 게시글을 지우는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 게시글을 눌러, 체계가 게시글을 띄우고있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 글쓴이나 웹관리자가 글지우기단추를 누름으로써, 체계는 정말로 답글을 지우겠냐는 확인알림을 보여준다. 글쓴이가 지운다는 단추를 누르면, 체계는 게시글을 봉사기에서 지워버리며, 성공적으로 지운뒤로는 다시 게시글목록으로 화면을 넘겨준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는, 글지우려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다.   >> 사용자가 글쓴이가 아니라면, 체계는 글지우기단추를 띄우지않는다.   1. 글쓴이가 보여진 게시글에서 글지우기단추를 눌렀다.   >> 글지우기단추를 누른 사람이 글쓴이 또는 관리자가 아니라면, E1로 간다.   1. 글지우려는 사용자가 회원이라면, 체계는 글을 지우겠냐는 물음창을 띄운다. 2. 물음창에서 예를 눌렀다면, 체계는 지우려는 게시글을 봉사기에서 지운다.   >>글지우기에 오류가 일어났다면, E2로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글지우기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 글을 제대로 지우지못했다는 오류문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 덧글흐름그림

#### 덧글보이기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostwrite | | |
| **Use Case Name:** | | 새게시글적기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-14 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-14 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 새로운 게시글을 올리는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원이 글올리게끔 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 빈칸으로, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 글쓰려는 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 회원이라면, 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 덧글쓰기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostwrite | | |
| **Use Case Name:** | | 새게시글적기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-14 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-14 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시판에 새로운 게시글을 올리는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원이 글올리게끔 글쓰기양식을 불러온다. 글쓰기양식에 들어갈 빈칸으로, 제목, 분류, 내용, 덧글허용여부, 게시글공개범위가 있다. 게시글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 글쓰기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 글쓰려는 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 회원이라면, 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 제목과 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 제목과 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 제목과 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 제목과 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 게시글목록에 글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 글을 보여준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 덧글고치기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreplyedit | | |
| **Use Case Name:** | | 덧글고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Created By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Created:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시글안에 달린 덧글의 내용을 다르게 고치는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 덧글을 고치려는 사용자가 덧글의 글쓴이본인과 알맞아, 체계는 덧글옆에 덧글고치기단추를 보여준다. 글쓴이는 게시글을 보고있다.  사용자는 올려진 덧글에서 덧글고치기단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 글쓴이가 적은 덧글에 한해서 덧글고치기단추가 보여지며, 사용자가 글고치기단추를 누르면, 이미 들어간 내용과 함께 덧글쓰기양식을 불러온다. 덧글쓰기양식에 들어갈 칸으로는, 덧글내용과 덧글공개범위가 있다. 덧글내용에 들어갈 매체로는, 문장, 그림파일, 동영상, 소리파일, 설문조사, 바깥주소가 있다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 게시판에서 덧글고치기단추를 눌렀다. 2. 체계는, 덧글을 고치려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다. 3. 글쓰려는 사용자가 글쓴이본인이라면, 기존의 덧글내용과 함께 글쓰기양식을 제공해, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 글쓰기권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는, 적어도 내용은 반드시 입력한다. 2. 사용자가 내용을 입력한뒤 올리기단추를 딸깍하면, 체계는 글쓴이가 내용을 입력했는지 짚어본다. 3. 글쓴이가 내용을 넣었다면, 체계는 올리려는 덧글을 봉사기에다 보낸다.   >>글쓴이가 제목과 내용을 둘다 입력하지않았다면, E2로 넘어간다.   1. 올리려는 덧글이 봉사기에다 성공적으로 올려졌다면, 덧글목록에 덧글이 새로 뜨며, 체계는 화면에다 새로 올린 덧글을 보여준다.   >> 글이 봉사기에 제대로 올려지지않았다면, E3으로 넘어간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글쓰기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 제목과 내용을 모두 집어넣으라는 오류문구를 띄운다.  E3. 글올리기에 실패했다는 오류문구를 띄운다. 글올리기에 실패한 글의 내용은 글쓰기동안에 자동으로 저장된 쿠키로부터 임시저장되며, 다음에 글쓰기를 시도할때, 임시저장된 글을 불러온다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 덧글지우기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreplyremove | | |
| **Use Case Name:** | | 덧글지우기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Created By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Created:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 글쓴이, 웹관리자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 게시글에 올려진 덧글을 지우는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시글안에 들어가있으며, 그밑에 덧글들이 있다. 덧글쓴이본인이 덧은 덧글옆에 고치기와 지우기단추가 있다. | | | |
| **Post-conditions:** | 글쓴이나 웹관리자가 덧글지우기단추를 누름으로써, 체계는 정말로 덧글을 지우겠냐는 확정알림을 보여준다. 글쓴이가 지운다는 단추를 누르면, 체계는 덧글을 봉사기에서 지워버리며, 성공적으로 지운뒤로는 덧글목록을 새로고친다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는, 덧글을 지우려는 사용자가 글쓴이본인인지 아닌지 판단한다.   >> 사용자가 글쓴이가 아니라면, 체계는 덧글지우기단추를 띄우지않는다.   1. 글쓴이가 보여진 게시글에서 덧글지우기단추를 눌렀다.   >> 글지우기단추를 누른 사람이 글쓴이 또는 관리자가 아니라면, E1로 간다.   1. 덧글을 지우려는 사용자가 회원이라면, 체계는 글을 지우겠냐는 물음창을 띄운다. 2. 물음창에서 예를 눌렀다면, 체계는 지우려는 덧글을 봉사기에서 지운다.   >>글지우기에 오류가 일어났다면, E2로 간다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 글지우기권한이 없다는 오류문구를 띄운다.  E2. 글을 제대로 지우지못했다는 오류문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 덧글반응

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreplyreact | | |
| **Use Case Name:** | | 새게시글적기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 덧글에다 좋아요, 별표, 싫어요따위의 특정반응을 찍는 기능이다. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 게시글밑에 있는 덧글목록서 덧글을 보고있다. 덧글반응하기단추는 덧글내용밑에 있으며, 반응들은 덧글반응하기단추의 왼쪽에 줄세워진다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 덧글내용밑에 있는 반응추가단추가 눌러지면, 반응목록을 띄운다. 사용자가 목록서 반응을 하나찍으면, 체계는 알맞은 반응내용을 봉사기에다 보내며, 반응들을 실시간으로 갱신한다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 회원은 덧글밑에 있는 덧글반응단추를 누른다. 2. 체계는, 덧글반응단추를 누른 사용자가 회원인지 아닌지 판단한다. 3. 반응하려는 사용자가 회원이라면, 반응목록을 줄세워, 화면에다 띄운다.   >> 사용자가 회원이 아니거나, 반응권한이 없다면, E1로 간다.   1. 사용자는 줄세워진 반응을 하나 누른다. 2. 체계는 사용자가 누른 반응을 덧글에다 하나더하여 적용한다. 3. 적용한 반응수를 갱신한다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. 반응권한이 없다는 오류문구를 띄운다. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 불량덧글신고

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Forumpostreplyreport | | |
| **Use Case Name:** | | 불량덧글신고 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-19 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 모든 가입된 회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 악의적이거나 불량한 덧글을 관리자에게 신고하는 기능이라. | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 덧글옆에 있는 덧글신고단추를 눌렀다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 덧글을 신고하려는 까닭의 목록을 불러온다. 신고까닭목록밑에는 사용자가 사유입력을 하도록 글창이 주어지며, 둘다 채우면, 신고내역이 관리자에게 보내진다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 덧글서 신고단추를 눌렀다. 2. 체계는, 신고하려는 사용자가 가입한 로그인된 회원인지 짚는다. 3. 사용자가 가입됐으며 로그인됐다면, 신고사항창을 띄운다. 신고사항창에는 신고사유선택지와 구체적내용입력란, 확인 및 무르기단추가 있다.   >>신고하려는 사용자가 아니라면, E1로 넘어간다.   1. 사용자가 신고사유선택시와 구체적내용입력란을 모두 입력하여 확인단추를 눌렀다면, 체계는 정말로 신고할것인가라고 물음창을 띄운다. 2. 사용자가 물음창에 예라고 누르면, 체계는 신고내용을 봉사기로 보내며, 관리자에게 바친다.   >>사용자가 아니요라고 누르면, 체계는 물음창을 닫는다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

### 4-5-1) 일반게시판

### 4-5-2) 언어토론게시판

### 4-5-3) 문의게시판

### 4-6) 공지사항

### 4-7) 윗단추모음

#### 가운데상표

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Mainlogo | | |
| **Use Case Name:** | | 가운데상표 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-16 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-16 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 홈페이지맨위에 가운데에 표시되는 상표로, 이것을 딸깍하면 첫화면으로 페이지를 넘겨준다. | | | |
| **Preconditions:** | 모든 체계서 모든 사용자에게 맨위에 윗단추모음에다 띄워준다. | | | |
| **Post-conditions:** | 사용자가 가운데상표를 누름으로써, 망탐색기페이지와 화면은 첫페이지로 넘겨준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는 어느 화면에서나 윗단추모음을 띄운다. 2. 윗단추모음의 한가운데에 상표가 있다. 3. 사용자는 상표를 누른다. 4. 체계는 사용자가 누른 상표에 반응해, 페이지를 맨처음으로 옮겨주며, 첫화면을 띄워준다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 표시언어변경

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Displaylanguagechange | | |
| **Use Case Name:** | | 표시언어바꾸기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-16 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-16 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 화면에 표시할 문구를 봉사기에 등록된 언어로 바꿔친다. | | | |
| **Preconditions:** | 체계는 모든 체계서 모든 사용자에게 윗단추모음의 왼쪽에 표시언어변경단추를 띄운다. | | | |
| **Post-conditions:** | 사용자가 표시언어변경단추를 누르면, 체계는 언어목록을 띄워주며, 사용자가 언어하나를 누르면, 눌러진 언어로 사용환경과 문구를 바꿔준다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 윗단추모음서 표시언어변경단추를 누른다. 2. 체계는 봉사기로부터 표시언어목록을 불러온다. 3. 언어목록을 성공적으로 불러왔다면, 화면에다 유효한 언어목록을 띄워준다. 4. 사용자는 언어목록서 언어를 하나 선택한다. 5. 체계는 사용자가 고른 언어로 웹싸이트표시언어를 바꾼다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 로그인회원정보

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Userlogininfo | | |
| **Use Case Name:** | | 로그인회원정보 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-16 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-16 |
| **Actors:** | 로그아웃상태: 모든 사용자  로그인상태: 모든 가입회원 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 로그인여부에 따라 로그인한 회원의 정보를 보여준다. 로그아웃되어있을때는 로그인하라는 문구가 뜨며 누르면 로그인화면으로 넘겨지며, 로그인되어있을때는 회원의 신원사진, 계정이름, 딴이름, 지위, 경험치가 띄워진다. | | | |
| **Preconditions:** | 체계는 모든 체계서 모든 사용자에게 윗단추모음의 오른쪽에 로그인회원정보를 띄운다. | | | |
| **Post-conditions:** | 체계는, 망탐색기에서 사람이 로그인했는지 판단하여, 로그인되어있지않다면 로그인단추를 띄우며, 로그인되어있다면 회원의 계정이름, 딴이름, 지위, 경험치를 띄운다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 체계는, 실행되고있는 망탐색기의 로그인상태를 확인한다. 2. 로그인되여있지않다면, 로그인단추를 띄운다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

#### 겉모습바꾸기

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Userinterfaceappearancechange | | |
| **Use Case Name:** | | 겉모습바꾸기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-16 | | **Date Last Updated:** | 2022-03-19 |
| **Actors:** | 모든 사용자 | | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 화면에 표시할 밝기, 바탕빛깔, 글꼴크기, 글방향따위를 정하는 설정표를 제공한다. | | | |
| **Preconditions:** | 체계는 모든 체계서 모든 사용자에게 윗단추모음의 왼쪽에 겉모습바꾸기단추를 띄운다. | | | |
| **Post-conditions:** | 사용자가 겉모습바꾸기단추를 누르면, 체계는 화면밝기, 바탕빛깔, 글꼴크기, 글방향(한자문화권언어한정)에 대한 선택지를 제공한다. | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자가 윗단추모음서 겉모습바꾸기단추를 누른다. 2. 체계는 화면밝기, 바탕빛깔, 글꼴크기에 대한 선택지를 제공한다. 표시언어가 한자문화권언어(한국말, 중국말, 일본말따위)라면, 글방향을 가로로 할지 세로로 할지의 선택지도 주어진다. 3. 사용자는, 겉모습바꾸기화면에 주어진 선택지대로 화면겉모습을 꾸민다. | | | |
| **Alternative Courses:** |  | | | |
| **Exceptions:** | E1. | | | |
| **Includes:** | 없음. | | | |
| **Priority:** | 1 | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | |
| **Sequence diagram** |  | | | |

### 4-8) 아랫단추모음

#### 공지사항단추

#### 리용약관 및 규정단추

#### 우리웹싸이트에대해

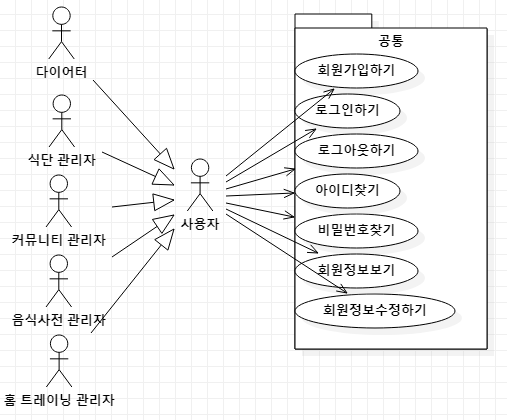
### 4-9) 공통꾸러미

공통꾸러미 : 로그인/로그아웃기능, 아이디/비밀번호찾기기능,

봉사사용을 위한 필요계정생성(회원가입),

회원정보목록출력, 회원정보검색, 수정, 삭제.

#### 회원꾸러미



##### **회원가입하기**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | memberjoin | | |
| **Use Case Name:** | 회원가입하기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-07 | **DateLast Updated:** | 2020-03-07 |
| **Actors:** | 모든 사용자, 비회원 | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는, 모든 사람들이 언어배움싸이트에 회원가입을 할때 사용된다. 회원가입한 모든 회원들은 맨처음으로 〈일반회원〉지위가 주어진다. | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인전상태이다. | | |
| **Post-conditions:** | 없음. | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 회원가입단추를 딸깍한다. 2. 체계는 회원가입양식을 화면에 띄워준다.   >>회원가입양식에는, 새로 가입할 계정이름, 계정이름되짚기, 열쇠글, 열쇠글되짚기, 전자우편, 전화번호, 딴이름이 주어지며, 계정이름, 계정이름되짚기, 열쇠글, 열쇠글되짚기는 필수입력사항이며, 계정이름과 계정이름되짚기의 값이 같고 열쇠글과 열쇠글되짚기의 값이 같다면, 회원가입이 승인된다.   1. 사용자는 회원가입정보를 입력한뒤, 등록단추를 딸깍한다. 2. 체계는 데이터베이스에 회원가입정보들을 갊는다. 3. 체계는 로그인화면을 띄워준다. | | |
| **Alternative Courses:** | 없음. | | |
| **Exceptions:** | 없음. | | |
| **Includes:** | 없음. | | |
| **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | 없음. | | |
| **Sequence Diagram** | shape1033 | | |

##### **로그인하기**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | login | | |
| **Use Case Name:** | 로그인하기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2020-01-27. | **Date Last Updated:** | 2022-03-07 |
| **Actors:** | 모든 회원 | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는 회원가입이 봉사기로 되여있는 모든 사람들（일반회원, 웹관리자, 원어민, 언어수업기여자, 언어전문교사）가 로그인을 할 때 사용된다. | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인을 하기전상태이다.  사용자는 로그인페이지로 이동한 상태이다. | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 첫화면을 화면에 띄워준다. | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 계정이름과 열쇠글을 입력한뒤, 로그인단추를 딸깍한다.  2. 체계는, 사용자가 입력한 값과 데이터베이스에 입력된 값을 비교한다.  3. 체계는 입력값과 데이터베이스에 갊긴값이 알맞다면, 로그인처리한다.  >>사용자입력값과 데이터베이스에 갊긴값이 알맞지않다면, E1으로 간다. | | |
| **Alternative Courses:** | 없음. | | |
| **Exceptions:** | E1. 계정이름과 열쇠글정보를 잘못 입력했다면, 입력정보가 잘못되여 옳바른 계정이름 또는 열쇠글이 아니라는 경고창을 출력한다. | | |
| **Includes:** | 없음. | | |
| **Priority:** | 5 | | |
| **Assumptions:** | 없음. | | |
| **Sequence diagram** | shape1034 | | |

##### **로그아웃하기**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | logout | | | |
| **Use Case Name:** | 로그아웃하기 | | | |
| **Created By:** | | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | | 2022-03-08 | **Date Last Updated:** | 2022-03-08 |
| **Actors:** | | 모든 가입회원들 | | |
| **Description:** | | 이 쓰임사례는, 가입된 모든 회원들이 로그인상태서 로그아웃을 할 때 사용된다. | | |
| **Preconditions:** | | 사용자는 로그인을 한 상태이다. | | |
| **Post-conditions:** | | 체계는 로그인페이지를 화면에 출력한다. | | |
| **Normal Course:** | | 1. 사용자는 로그아웃단추를 딸깍한다. 2. 데이터베이스는 손님기기서의 봉사기와의 로그인주기를 끊는다. 3. 체계는 로그인상태를 해제한다. | | |
| **Alternative Courses:** | | 없음 | | |
| **Exceptions:** | | 없음 | | |
| **Includes:** | | 없음 | | |
| **Priority:** | | 5 | | |
| **Assumptions:** | |  | | |
| **Sequence diagram** | | shape1035 | | |

##### **계정이름찾기**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | Comm\_id\_find | | | |  |
| **Use Case Name:** | 계정이름찾기 | | | |  |
| **Created By:** | | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 | |
| **Date Created:** | | 2022-03-08 | **Date Last Updated:** | 2022-03-08 | |
| **Actors:** | | 가입된 모든 회원들 | | | |
| **Description:** | | 이 쓰임사례는, 가입되어있는 모든 회원이 이미 있는 계정이름을 찾을때 쓰여진다. | | | |
| **Preconditions:** | | 사용자는 로그인전상태이다.  사용자는 로그인페이지로 들어가있다. | | | |
| **Post-conditions:** | | 시스템은 로그인페이지로 이동한다. | | | |
| **Normal Course:** | | 1. 사용자는 계정이름찾기단추를 딸깍한다. 2. 체계는 이름, 전자우편・전화번호입력창을 띄워준다. 3. 사용자는 이름과 전자우편이나 전화번호를 입력하고 찾기단추를 딸깍한다. 4. 체계는 데이터베이스에서 위에 주어진 개인정보가 알맞는 계정이름을 조회해서 화면에 출력한다.   >> 해당이름과 전자우편이나 전화번호가 존재하나, 둘가운데 하나만 알맞지않다면 E1으로 이동한다.  >> 해당정보가 아예 없다면 E2로 이동한다. | | | |
| **Alternative Courses:** | | 없음 | | | |
| **Exceptions:** | | E1. 잘못된 정보를 입력할 경우 “잘못된 정보를 입력하셨습니다”라는 경고창을 출력한다.  E2. 잘못된 회원 정보를 기입한 경우 “존재하지 않는 회원입니다.”라는 메시지를 출력한다. | | | |
| **Includes:** | | 없음 | | | |
| **Priority:** | | 4 | | | |
| **Assumptions:** | | 없음. | | | |
| **Sequence diagram** | | shape1036 | | | |

##### **열쇠글찾기**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | | Comm\_pw\_find | | |  |
| **Use Case Name:** | | 열쇠글찾기 | | |  |
| **Created By:** | 임세규 | | **Last Updated By:** | 임세규 | |
| **Date Created:** | 2020-01-27 | | **Date Last Updated:** | 2020-01-27 | |
| **Actors:** | 다이어터, 식단 관리자, 커뮤니티 관리자, 음식사전 관리자, 홈 트레이닝 관리자 | | | | |
| **Description:** | 이 USECASE는 다이어터, 식단 관리자, 커뮤니티 관리자, 음식사전 관리자, 홈 트레이닝 관리자(이하 사용자라고 부른다)가 비밀번호를 찾는데 사용된다. | | | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인을 하기 전 상태이다.  사용자는 로그인 페이지로 이동한 상태이다. | | | | |
| **Post-conditions:** | 시스템은 로그인 페이지로 이동한다. | | | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 비밀번호 찾기 버튼을 클릭한다. 2. 시스템은 아이디, 이름, 주민번호 입력창을 출력한다. 3. 사용자는 아이디, 이름, 주민번호를 입력하고 찾기 버튼을 클릭한다. 4. 시스템은 DB에서 아이디, 이름, 주민번호가 일치하는 정보를 조회해서 화면에 출력한다.   >> 해당 아이디, 이름, 주민번호가 불일치할 경우 E1으로 이동한다. | | | | |
| **Alternative Courses:** | 없음 | | | | |
| **Exceptions:** | E1. 잘못된 정보를 입력한 경우 “잘못된 정보를 입력하셨습니다” 라는 경고창을 출력한다. | | | | |
| **Includes:** | 없음 | | | | |
| **Priority:** | 4 | | | | |
| **Assumptions:** | 없음 | | | | |
| **Sequence diagram** | shape1037 | | | | |

##### **회원정보보기**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | Comm\_info\_view | | |
| **Use Case Name:** | 회원정보보기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-08 | **Date Last Updated:** | 2022-03-18 |
| **Actors:** | 모든 회원 | | |
| **Description:** | 이 가입된 모든 사용자가 딴이름, 계정이름, 전자우편, 휴대전화, 인터네트주소, 지위, 경험치, 자기소개따위의 회원정보를 볼때 사용된다. | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인되여있다. | | |
| **Post-conditions:** | 체계는 회원정보화면을 띄워준다. | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 회원정보단추를 딸깍한다. 2. 체계는 데이터베이스서 회원정보들을 가져온다. 3. 체계는 회원정보화면을 띄워준다. | | |
| **Alternative Courses:** | 없음. | | |
| **Exceptions:** | 없음. | | |
| **Includes:** | 없음. | | |
| **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | 없음. | | |
| **Sequence Diagram** | shape1038 | | |

##### **회원정보고치기**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | Comm\_info\_modify | | |
| **Use Case Name:** | 회원정보고치기 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-08 | **Date Last Updated:** | 2022-03-08 |
| **Actors:** | 가입된 모든 회원 | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는 가입된 모든 사용자가 딴이름, 계정이름, 전자우편, 휴대전화, 인터네트주소, 자기소개, 기본표시언어따위의 회원정보를 수정할 때 사용된다. | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인을 한 상태이다.  시스템은 회원정보를 화면에 출력한 상태이다. | | |
| **Post-conditions:** |  | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 회원정보고치기단추를 딸깍한다. 2. 체계는 회원정보고치기양식을 화면에 띄워준다. 3. 사용자는 회원정보를 고친뒤 고치기완료단추를 딸깍한다. 4. 체계는 데이터베이스에 고쳐진 정보를 갈무리한다. 5. 체계는 고쳐진 회원정보를 화면에 띄운다. | | |
| **Alternative Courses:** | 없음. | | |
| **Exceptions:** | 없음. | | |
| **Includes:** | 없음. | | |
| **Priority:** | 2 | | |
| **Assumptions:** | 없음. | | |
| **Sequence Diagram** | shape1039 | | |

##### **회원탈퇴**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Use Case ID:** | Memberleave | | |
| **Use Case Name:** | 회원탈퇴 | | |
| **Created By:** | 이준엽 | **Last Updated By:** | 이준엽 |
| **Date Created:** | 2022-03-18 | **Date Last Updated:** | 2022-03-18 |
| **Actors:** | 가입된 모든 회원 | | |
| **Description:** | 이 쓰임사례는 가입된 모든 사용자가 봉사기로부터 자신의 회원정보를 영구적으로 지워버릴 때 사용된다. | | |
| **Preconditions:** | 사용자는 로그인을 한 상태이다.  시스템은 회원정보를 화면에 출력한 상태이다. | | |
| **Post-conditions:** | 사용자는 회원탈퇴단추를 눌러, 체계는 사용자가 회원탈퇴할지 | | |
| **Normal Course:** | 1. 사용자는 회원탈퇴단추를 딸깍한다. 2. 체계는 사용자가 정말로 회원탈퇴하며, 신원정보를 봉사기에서 완전히 지워버릴지 확인하는 물음표를 띄운다. 3. 사용자가 예라고 누르면, 체계는 탈퇴확인을 위한 열쇠글입력창을 둘이 띄운다. 4. 사용자가 집어넣은 열쇠글이 둘다 맞다면, 체계는 봉사기에 있는 탈퇴하고자하는 회원정보를 영구적으로 지워버린다.   >> 집어넣은 열쇠글이 둘다 맞지않다면, E1로 간다. | | |
| **Alternative Courses:** | 없음. | | |
| **Exceptions:** | E1. 집어넣은 열쇠글이 알맞지않다는 오류문구를 띄운다. | | |
| **Includes:** | 없음. | | |
| **Priority:** | 3 | | |
| **Assumptions:** | 없음. | | |
| **Sequence Diagram** | shape1039 | | |

#### 오류흐름그림

##### 페이지불러오기오류