|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **유즈케이스 정의서 (UC002)** | | | | | |
| **시스템명** | SO,通 | **작성일자** | 15-07-15 | **페이지** | 1 |
| **Use Case명** | 로그인하다 | | **작성자** | 백태영 | |
| 1. 개요 사용자가 로그인하다  2. 관계 Initiator : 사용자 Pre-Condition :  Post-Condition :  3. Event Flows 3-1. Main Flows   1. 사용자는 로그인을 요청한다. 2. 시스템은 사용자에게 로그인 정보(N-1) 입력을 요청한다. 3. 사용자는 로그인 정보를 입력한다. (A-1) 4. 시스템은 사용자가 입력한 로그인 정보를 확인한다.(A-2)(A-3)(A-4)(A-5)(A-6)(A-7) 5. 유즈케이스를 종료한다.   3-2. Alternative Flows  A-1 : 사용자가 로그인을 취소할 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘로그인이 취소되었습니다’라는 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 5로   A-2 : 아이디(N-2)를 입력하지 않았을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘아이디를 입력하시오’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 2로   A-3 : 비밀번호(N-3)를 입력하지 않았을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘비밀번호를 입력하시오’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 2로   A-4 : 입력한 아이디에 해당하는 유저 정보(N-4)가 존재하지 않을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘해당 회원이 존재하지 않습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 2로   A-5 : 입력한 비밀번호가 틀릴 경우   1. 비밀번호 오류 횟수가 5회 미만일 경우    1. 시스템은 사용자에게 ‘비밀번호가 일치하지 않습니다. 비밀번호를 x회 틀리셨습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. 비밀번호 입력 오류 횟수가 5회 이상일 경우.    1. 시스템은 사용자에게 ‘비밀번호 오류가 5회를 초과했습니다. 해킹시도의 위험이 있으므로 로그인을 종료합니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 3. Main Flows 5로   A-6 : 입력한 아이디의 길이가 초과했을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘아이디의 최대 입력 글자 수를 초과했습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 2로   A-7 : 입력한 비밀번호의 길이가 초과했을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘비밀번호의 최대 입력 글자 수를 초과했습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 2로   3-3 Exception Flows  4. Note  N-1 로그인 정보: 아이디(N-2), 비밀번호(N-3)  N-2 아이디: 5자 이상 20자 이하의 글자  N-3 비밀번호 :6자 이상, 16자 미만의 글자  N-4 유저 정보 : 이름, 전화번호, 나이, 성별, 아이디, 비밀번호. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **유즈케이스 정의서 (UC033)** | | | | | |
| **시스템명** | SO,通 | **작성일자** | 15-07-15 | **페이지** | 1 |
| **Use Case명** | 편지를 작성하다 | | **작성자** | 백태영 | |
| 1. 개요 편지를 작성하다  2. 관계 Initiator : 사용자 Pre-Condition : 로그인하다 Post-Condition :  3. Event Flows 3-1. Main Flows   1. 사용자가 편지 작성을 요청한다. 2. 시스템은 사용자에게 가족 구성원 목록을 제공하고, 편지를 받을 구성원을 선택할 것을 요청한다. 3. 사용자는 편지를 보낼 구성원을 선택한다.(A-1) 4. 시스템은 편지 내용(N-1)을 입력할 것을 요청한다. 5. 사용자는 편지 내용을 입력한다. 6. 시스템은 사용자가 입력한 편지 내용을 검사한다.(A-2)(A-3)(A-4)(A-5)(A-6)(A-7)(A-8) 7. 시스템은 사용자에게 전송 예약을 사용할 것인지를 사용자에게 요청한다.(A-9)(A-10) 8. 유즈케이스를 종료한다.   3-2. Alternative Flows  A-1 :사용자가 선택한 구성원이 존재하지 않을 경우.   1. 시스템은 사용자에게 ‘해당하는 가족 구성원이 존재하지 않습니다.’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 3으로   A-2 : 제목(N-2)이 최대 길이를 초과하였을 경우.   1. 시스템은 사용자에게 ‘제목이 최대 입력 글자 수를 초과했습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-3 : 편지 본문(N-3)이 최대 길이를 초과하였을 경우.   1. 시스템은 사용자에게 ‘내용이 최대 입력 글자 수를 초과했습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-4 : 편지 본문의 첨부 파일(N-4)이 허용 용량을 초과하였을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘첨부 파일이 허용 용량을 초과했습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-5 : 편지 본문에 지원하지 않는 확장자의 첨부 파일을 등록했을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘해당 확장자 파일은 지원하지 않습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-6 : 편지 제목에 아무것도 입력하지 않았을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘제목을 입력해야 합니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-7 : 편지 본문에 아무것도 입력하지 않았을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘본문을 입력해야 합니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 4로   A-8 : 사용자가 편지 입력을 취소할 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘편지 입력이 취소되었습니다’라는 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 7로   A-9 : 사용자가 전송 예약을 사용하지 않을 경우   1. 시스템이 수신자에게 즉시 편지를 전송한다 2. Main Flows 7로   A-10 : 사용자가 전송 예약을 사용할 경우   1. 시스템은 사용자에게 편지 도착 시기(N-5)를 입력할 것을 요청한다. 2. 사용자는 편지 도착 시기를 입력한다.    1. 사용자가 편지 도착 시기를 입력하지 않았을 경우       1. 시스템은 사용자에게 ‘편지 도착 시기를 입력하십시오’ 라는 오류 메시지를 전달한다.       2. Alternative Flow 10의 1로    2. 사용자가 편지 도착 시기를 현재 시각 이전으로 입력했을 경우.       1. 시스템은 사용자에게 ‘현재 시각 이후의 시간을 입력하십시오.’ 라는 오류 메시지를 전달한다.       2. Alternative Flow 10의 1로    3. 사용자가 숫자 외의 문자를 입력했을 경우       1. 시스템은 사용자에게 ‘잘못된 입력입니다’ 라는 오류 메시지를 전달한다.       2. Alternative Flow 10의 1로 3. 시스템은 ‘전송 예약이 완료되었습니다’라는 메시지를 전달하고, 사용자가 입력한 시기에 맞추어 수신자에게 편지를 전송한다. 4. Main Flows 7로   3-3 Exception Flows  4. Note  N-1 편지 내용 : 제목, 본문, 첨부파일목록(N-5)  N-2 제목 : 공백 제외하고 1글자 이상 50자 미만의 문자열  N-3 본문 : 공백 제외하고 1글자 이상 2000자 미만의 문자열,  N-4 첨부 파일: 그림(jpg, png 등), 10mb 이하  N-5 첨부 파일 목록: 첨부 파일의 경로명 목록  N-6 편지 도착 시기 : 연도, 월, 일, 시간, 분의 숫자 시간 정보. 현재 시각보다 이후의 시간 정보. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **유즈케이스 정의서 (UC034)** | | | | | |
| **시스템명** | SO,通 | **작성일자** | 15-07-15 | **페이지** | 1 |
| **Use Case명** | 우체통을 확인하다 | | **작성자** | 백태영 | |
| 1. 개요 편지를 작성하다  2. 관계 Initiator : 사용자 Pre-Condition : 로그인하다 Post-Condition :  3. Event Flows 3-1. Main Flows   1. 사용자는 시스템에게 우체통 확인을 요청한다.(A-1) 2. 시스템은 사용자에게 현재 사용자의 우체통에 있는 간략편지정보(N-1)목록(N-2)을 제공한다. 3. 시스템은 사용자에게 간략편지정보목록 중에서 확인할 편지를 선택할 것을 요청한다. 4. 사용자는 확인할 편지를 선택한다(A-2)(A-3)(A-4) 5. 시스템은 사용자가 선택한 편지의 상세편지정보(N-3)를 제공한다. 6. 유즈케이스를 종료한다.   3-2. Alternative Flows  A-1 사용자의 우체통에 편지가 하나도 존재하지 않을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘편지가 없습니다’라는 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 6으로   A-2 : 사용자가 선택한 편지가 존재하지 않을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘선택하신 편지가 유효하지 않습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 6으로   A-3 : 사용자가 선택을 취소할 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘편지 확인을 취소하였습니다’라는 메시지를 전달한다. 2. Main Flows 6으로   3-3 Exception Flows  4. Note  N-1 간략편지정보 : 제목, 발신자명, 발신시각.  N-2 간략편지정보 목록 : 간략편지정보들의 목록  N-3 상세편지정보 : 편지식별번호, 제목, 본문, 발신자명, 발신시각,첨부파일목록. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **유즈케이스 정의서 (UC035)** | | | | | |
| **시스템명** | SO,通 | **작성일자** | 15-07-15 | **페이지** | 1 |
| **‘Use Case명** | 편지를 삭제하다 | | **작성자** | 백태영 | |
| 1. 개요 편지를 작성하다  2. 관계 Initiator : 사용자 Pre-Condition : 로그인하다 Post-Condition :  3. Event Flows 3-1. Main Flows   1. 사용자는 시스템에게 편지 삭제를 요청하다. 2. 시스템은 사용자에게 간략편지정보목록을 제공하고, 삭제할 편지를 선택할 것을 요청한다. 3. 사용자는 삭제할 편지를 선택한다. (A-1)(A-2) 4. 시스템은 사용자에게 정말 삭제할 것인지 여부를 요청한다. 5. 사용자는 삭제 여부를 선택한다.(A-3) 6. 시스템은 사용자가 선택한 편지를 삭제한다.(A-4) 7. 유즈케이스를 종료한다.   3-2. Alternative Flows  A-1 사용자가 편지 선택을 취소할 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘삭제가 취소되었습니다’라는 메시지를 전송한다. 2. Main Flows 7로   A-2 사용자가 선택한 편지의 상세 정보 보기를 요청하는 경우   1. 시스템은 사용자에게 편지의 편지 상세정보를 제공한다,. 2. Main Flows 4로   A-3 사용자가 삭제를 취소할 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘삭제가 취소되었습니다’라는 메시지를 전송한다. 2. Main Flows 7로   A-4: 삭제하려는 편지가 존재하지 않을 경우   1. 시스템은 사용자에게 ‘삭제하려는 편지가 존재하지 않습니다’라는 오류 메시지를 전달한다. 2. Main Flow 7로   3-3 Exception Flows  4. Note | | | | | |