**사용사례 이름 : 학사관리 시스템 – 로그인**

**액터 : 사용자(학생, 교수, 관리자);**

**목표 : 사용자가 로그인을 요구하는 사용사례**

기본 흐름(BF, Basic Flow) :

1. 로그인 페이지가 표시된다.
2. 회원가입을 버튼을 누른다.
3. 회원가입 페이지가 표시된다.
4. 이름을 입력한다.
5. 이메일을 입력한다.[AF-1]
6. 비밀번호를 입력한다.[AF-2]
7. 주소를 입력한다.
8. 확인 버튼을 누른다.
9. 사용자의 정보가 데이터 베이스에 있는지 확인한다.[AF-3]
10. 사용자가 가입되었음을 표시한다.
11. 로그인 페이지에 이메일을 입력한다.[AF-4]
12. 로그인 페이지에 비밀번호를 입력한다. [AF-5]
13. 로그인 페이지에 확인 버튼을 클릭한다.
14. 사용자의 정보가 데이터베이스에 존재하는지 확인한다.[AF-6]
15. 로그인 완료 메시지를 표시한다.
16. 로그인 작업을 완료한다.

대안 흐름(AF, Alternative Flow) :

AF-1 .

조건 : 이메일의 조건이 다를 경우

단계 : 1. 이메일의 규칙을 체크한다.

2. 이메일의 규칙이 틀렸음을 표시한다.

3. 이메일 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-1’대안 흐름을 종료한다.

AF-2.

조건 : 비밀번호의 조건이 다를 경우

단계 : 1. 비밀번호의 규칙을 체크한다.

2. 비밀번호의 규칙이 틀렸음을 표시한다.

3. 비밀번호 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-2’대안 흐름을 종료한다.

AF-3.

조건 : 데이터 베이스에 동일한 이메일이 존재 할 경우

단계 : 1. 데이터베이스에서 동일한 이메일이 존재하는 지 검색한다.

2. 이메일이 중복 되었음을 표시한다.

3. 이메일 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-3’대안 흐름을 종료한다.

AF-4.

조건 : 이메일의 조건이 다를 경우

단계 : 1. 이메일의 규칙을 체크한다.

2. 이메일의 규칙이 틀렸음을 표시한다.

3. 이메일 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-4’대안 흐름을 종료한다.

AF-5.

조건 : 비밀번호의 조건이 다를 경우

단계 : 1. 비밀번호의 규칙을 체크한다.

2. 비밀번호의 규칙이 틀렸음을 표시한다.

3. 비밀번호 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-5’대안 흐름을 종료한다.

AF-6.

조건 : 데이터베이스에 해당하는 이메일이 없을 경우

단계 : 1. 데이터 베이스에서 입력된 이메일에 해당하는 데이터를 검색한다.

2. 해당되는 이메일이 없음을 표시한다.

3. 이메일 재입력을 요구한다.

4. ‘AF-6’대안 흐름을 종료한다.

조건 : 데이터베이스에 해당되는 이메일이 있으나 비밀번호가 다른 경우

단계 : 1. 데이터 베이스에서 입력된 이메일에 해당하는 비밀번호를 검색한다.

2. 입력된 비밀번호와 검색된 비밀번호가 일치 되는지 체크한다.

3. 비밀번호가 틀렸음을 표시한다.

4. 비밀번호를 재입력을 요구한다.

5. ‘AF-6’대안 흐름을 종료한다.

시나리오(Scenario) :

1. 사용자가 프로그램을 시작하여 로그인 사용사례를 시작한다.
2. 사용자 로그인 페이지가 표시된다.
3. 사용자가 회원가입 버튼을 클릭한다.
4. 회원가입 페이지가 표시된다.
5. 사용자 이름을 “홍길동”을 입력한다.
6. 사용자 이메일을 “test@kead.com”을 입력한다.[AF-1]
7. 사용자 비밀번호를 “^\_^@@”을 입력한다.[AF-2]
8. 사용자 주소를 입력한다.
9. 확인 버튼을 클릭한다.
10. 데이터 베이스에 이메일이 중복되는지 검색한다.[AF-3]
11. 회원가입이 완료되었음을 표시한다.
12. 회원가입 페이지를 종료한다.
13. 로그인 페이지에 이메일 “test@kead.com”를 입력한다.[AF-4]
14. 로그인 페이지에 비밀번호 “123456”을 입력한다.[AF-5]
15. 로그인 버튼을 클릭한다.
16. 로그인 정보 데이터베이스에서 입력된 이메일과 같은 데이터가 있는지 검색하고,

검색된 필드의 비밀번호와 입력된 비밀번호가 같은지 비교한다.

1. 로그인이 완료되었음을 표시한다.
2. 로그인 작업을 완료한다.