# 기능 명세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 세부 기능 설명 | 추가기능여부 |
| FR1 | 회원가입 정보 저장 | N |
| FR2 | 아이디 중복 체크 | N |
| FR3 | 비밀번호 유효성 검사 | N |

# 구현

## 구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 완료여부  (O,X) | 세부사항 |
| FR1 | O | <진행사항>  회원가입 성공 시, 계정 아이디 및 비밀번호 저장  <상세 내용>   1. 회원가입 성공 시 성공한 아이디 및 비밀번호를 record 타입으로 저장. 이때, 아이디가 key, 비밀번호가 value가 된다. 2. 웹 창을 닫거나 프로그램을 종료하면 저장된 계정들이 모두 삭제된다. |
| FR2 | O | <진행사항>  아이디 중복 체크  <상세 내용>   1. 아이디를 입력한 후 중복 확인 버튼을 누른다 2. 저장된 계정 목록에서 입력한 아이디와 같은 key 값이 있는지 확인한다 3. 같은 값이 있는 경우 “중복된 아이디가 있습니다”라는 알림창을 출력하고 회원가입이 불가능하다. 4. 같은 값이 없는 경우 “사용 가능한 아이디입니다”라는 알림창을 출력한다. |
| FR3 | O | <진행사항>  비밀번호가 8자 이하이거나 영문과 숫자 조합이 아닐 경우 회원가입 실패 처리  <상세 내용>   1. 비밀번호 입력 시, 8자 이하인 경우 회원가입 실패 처리한다. 2. 비밀번호 입력 시, 영문과 숫자 조합이 아닐 경우 회원가입 실패 처리한다. |

## 웹 화면 구성

제목 : 메인 페이지

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디를 입력하는 부분 2. 아이디 입력 후, 아이디 중복 체크 및 유효성 검사하는 부분 3. 비밀번호를 입력하는 부분 4. 회원가입 완료 처리 하는 |

제목 : 아이디 중복 검사 성공

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디를 입력 후 중복 확인 버튼 클릭 시, 중복 검사 결과가 화면에 출력됨 2. “사용 가능한 아이디입니다”라는 문구가 출력됨 |

제목 : 아이디 중복 검사 실패 - 중복되는 아이디 존재

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디를 입력 후 중복 확인 버튼 클릭 시, 중복 검사 결과가 화면에 출력됨 2. “중복된 아이디가 있습니다”라는 문구가 출력됨 |

제목 : 아이디 중복 검사 실패 - 아이디에 공백 포함

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디를 입력 후 중복 확인 버튼 클릭 시, 중복 검사 결과가 화면에 출력됨 2. “아이디에는 공백이 포함되면 안됩니다”라는 문구가 출력됨 |

제목 : 회원가입 실패 - 비밀번호 공백 포함

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디 및 비밀번호 입력 후 회원가입 버튼 클릭 시, 회원가입 처리 결과가 화면에 출력됨 2. 아이디가 유효성 검사를 통과한 후, 비밀번호에 공백이 포함될 시, “비밀번호에는 공백이 포함되면 안됩니다” 라는 문구가 출력됨 |

제목 : 회원가입 실패 - 비밀번호 길이

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디 및 비밀번호 입력 후 회원가입 버튼 클릭 시, 회원가입 처리 결과가 화면에 출력됨 2. 아이디가 유효성 검사를 통과한 후, 비밀번호가 7자 이하일 시, “비밀번호는 8자 이상이어야 합니다”라는 문구가 출력됨 |

제목 : 회원가입 실패 - 비밀번호 구성

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디 및 비밀번호 입력 후 회원가입 버튼 클릭 시, 회원가입 처리 결과가 화면에 출력됨 2. 아이디가 유효성 검사를 통과한 후, 비밀번호가 영문과 숫자로 구성되어 있지 않을 시 “비밀번호는 영문과 숫자를 조합해야 합니다”라는 문구가 출력됨 |

제목 : 회원가입 성공

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 아이디 및 비밀번호 입력 후 회원가입 버튼 클릭 시, 회원가입 처리 결과가 화면에 출력됨 2. 아이디가 유효성 검사를 통과한 후 비밀번호도 유효성 검사를 통과할 시 “회원가입이 완료되었습니다” 라는 문구가 출력됨 |

## 구현 내용

### HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| register.html | 회원가입 화면   * 아이디 InputField 구현 * 비밀번호 InputField 구현 * 중복 검사 버튼 구현 * 회원가입 버튼 구현 |

### CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| register.css | 회원가입 화면 디자인   * InputField 디자인 * 버튼 디자인 * 회원가입 title 디자인 |

### JavaScript

파일 명 : register.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| validateId() | <함수 인자 설명>  해당사항 없음  <리턴값>  boolean (true 또는 false)  <동작 설명>   1. 사용자가 입력한 값을 읽음 2. 아이디에 공백이 포함되어 있는지 검사. 공백이 포함될 시, “아이디에는 공백이 포함되면 안됩니다” 라는 alert 창 출력 후 false 반환하며 함수 종료 3. accounts 목록에 동일한 값의 key 가 있는지 검사. 있을 시, “중복된 아이디가 있습니다”라는 alert 창 출력 후 ,false 반환하며 함수 종료 4. 두 검사 모두 통과할 시, true 반환 |
| validatePassword() | <함수 인자 설명>  해당사항 없음  <리턴값>  boolean (true 또는 false)  <동작 설명>   1. 사용자가 입력한 값을 읽음 2. 비밀번호에 공백이 포함되어 있는지 검사. 공백이 포함될 시, “비밀번호에는 공백이 포함되면 안됩니다” 라는 alert 창 출력 후 false 반환하며 함수 종료 3. 비밀번호의 길이가 8자 이하일 시, “비밀번호는 8자 이사이어야 합니다”라는 alert 창 출력 후 false 반환하며 함수 종료 4. 비밀번호에 영문과 숫자가 조합되어 있지 않을 시, “비밀번호는 영문과 숫자르 조합해야 합니다”라는 alert 창 출력 후 false 반환하며 함수 종료 5. 두 검사 모두 통과할 시, true 반환 |
| checkIdDuplication() | <함수 인자 설명>  해당사항 없음  <리턴값>  해당사항 없음  <동작 설명>   1. validationId()를 실행한 후, false값이 반환될 시 함수 종료 2. validationId()를 실행한 후, true 값이 반환될 시 “사용 가능한 아이디입니다”라는 alert 창 출력 |
| addAcount() | <함수 인자 설명>  해당사항 없음  <리턴값>  해당사항 없음  <동작 설명>   1. validationId()와 validationPassword()를 실행한 후, false값이 반환될 시 함수 종료 2. validationId()와 validationPassword()를 실행한 후 둘 다 true 값이 반환될 시 입력한 id와 pw 값 읽음 3. accounts에 id를 key값으로 하고 pw를 value 값으로 저장 4. “회원가입이 완료되었습니다”라는 alert 창 출력 5. consoloe에 현재 저장된 계정 목록 출력 6. inputField 초기화 |

# 테스트 결과

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 테스트 제목 | 테스트 절차 | 관련 FR | 테스트 결과(O,X) |
| 1 | 아이디 유효성 검사 실패 - 중복된 아이디 | 1. 회원가입 성공한 아이디 입력 2. 중복 검사 버튼 클릭 3. 중복 알림창이 출력되는지 확인 | FR 2 | O |
| 2 | 아이디 유효성 검사 실패 - 공백 포함 | 1. 공백이 포함된 아이디 값 입력 2. 중복 검사 버튼 클릭 3. 공백 포함 알림창이 출력되는지 확인 | FR 2 | O |
| 3 | 아이디 유효성 검사 성공 | 1. 회원가입 한 적 없는 아이디 입력. 이때, 아이디에는 공백이 없어야 함 2. 중복 검사 버튼 클릭 3. 성공 알림창 출력 확인 | FR 2 | O |
| 4 | 비밀번호 유효성 검사 실패 - 공백 포함 | 1. 공백이 포함된 비밀번호 값 입력 2. 회원가입 버튼 클릭 3. 공백 포함 알림창이 출력되는지 확인 | FR 3 | O |
| 5 | 비밀번호 유효성 검사 실패 - 글자수 미달 | 1. 7자 이하 비밀번호 입력 2. 회원가입 버튼 클릭 3. 글자수 미달 알림창이 출력되는지 확인 | FR 3 | O |
| 6 | 비밀번호 유효성 검사 실패 - 비밀번호 구성 | 1. 숫자와 영문 조합이 아닌 비밀번호 입력 2. 회원가입 버튼 클릭 3. 비밀번호 구성 알림창이 출력되는지 확인 | FR 3 | O |
| 7 | 회원가입 성공 | 1. 아이디 유효성 검사가 통과되는 아이디 값 입력 2. 비밀번호 유효성 검사가 통과되는 비밀번호 값 입력 3. 회원가입 버튼 클릭 4. 회원가입 성공 알림창이 출력되는지 확인 5. 콘솔창에 회원가입한 계정이 출력되는지 확인 | FR 1 | O |

# 집중 피드백 받고 싶은 사항

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |