테스트 수행 보고서

[국비UI/UX] 남현우

1. 테스트 수행 계획

React로 개발된 어플리케이션의 단위 테스트 진행

CounterExam.jsx

HobbiesExam.jsx

LoginExam.jsx

TodoList.jsx

각 컴포넌트 및 기능 테스트 실행 및 결과 보고서 작성

2. 테스트 환경

os: Microsoft Windows 10 Pro

CPU: 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11700 @ 2.50GHz, 2496Mhz, 8 코어, 16 논리 프로세서

RAM: 16GB

3. 필요 도구 및 라이브러리

VS Code Tool

npm

@testing-library/react

@testing-library/user-event

vitest

4. 테스트 대상

App-Exam 에 대한 기능 모듈 테스트

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 파일명 | 테스트 파일명 | 위치 |
| CounterExam.jsx | CounterExam.test.jsx | src/test/ |
| HobbiesExam.jsx | HobbiesExam.test.jsx | src/test/ |
| LoginExam.jsx | LoginExam.test.jsx | src/test/ |
| TodoList.jsx | TodoList.test.jsx | src/test/ |

CounterExam.jsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 테스트 항목 | 테스트 결과 | 상태 | 이슈 사항 |
| 화면 출력 | 출력됨 | 정상 | 없음 |
| 증가하기 버튼 클릭 시 카운트 증가 | 결과: 1 | 정상 | 없음 |
| 감소하기 버튼 클릭 시 카운트 감소 | 결과: -1 | 정상 | 없음 |
| 증가 후 감소 동작 증가하기 버튼 두번 누르고 감소하기 버튼 한번 누르기 | 결과: 1 | 정상 | 없음 |

HobbiesExam.jsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 테스트 항목 | 테스트 결과 | 상태 | 이슈 사항 |
| 초기에는 결과가 비어있다. | 확인 버튼 아래 아무것도 출력 되어있지 않다. | 정상 | 없음 |
| 아무것도 선택하지 않고 확인을 누르면 "선택 없음"이 출력된다. | 선택 없음  이라고 뜸 | 정상 | 없음 |
| 취미를 2개 선택하고 확인을 누르면 선택한 취미가 출력된다. | 영화, 게임하기 | 정상 | 없음 |
| 모든 체크 후 "영화"를 언체크했다가 다시 체크해도 결과는 체크박스들의 내용 순서대로 출력된다. | 음악감상, 산책, 게임하기, 영화 | 비정상 | 내용들 순서가 아니라 마지막으로 체크한 취미가 뒤에 놓여지는 이슈가 있다. |

LoginExam.jsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 테스트 항목 | 테스트 결과 | 상태 | 이슈 사항 |
| 화면이 정상적으로 출력된다. | 아이디, 비밀번호 버튼 내용이 로그인 | 정상 | 없음 |
| 아이디와 비밀번호 모두 입력하지 않으면 경고창이 뜬다. | ‘아이디와 비밀번호를 입력하세요’  경고창이 뜬다. | 정상 | 없음 |
| 아이디만 입력하지 않으면 경고창이 뜬다. | 아이디를 입력하세요 경고창이 뜬다. | 정상 | 없음 |
| 비밀번호만 입력하지 않으면 경고창이 뜬다. | 비밀번호를 입력하세요  경고창이 뜬다. | 정상 | 없음 |
| 아이디와 비밀번호를 모두 입력하면 성공 알림이 뜨고 id 대상자의 id 값을 경고창에 보여준다.  id는 asdf로 입력 | 로그인 성공: asdf  이라는 경고창이 뜬다. | 정상 | 없음 |

TodoList.jsx

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 테스트 항목 | 테스트 결과 | 상태 | 이슈 사항 |
| 초기에는 할 일이 없다. | 아이디와 할 일 밑에 아무것도 없음 | 정상 | 없음 |
| 할 일을 입력하지 않고 추가 버튼을 누르면 경고창이 뜬다. | ‘할일을 입력’ 경고창이 뜬다. | 정상 | 없음 |
| 할 일을 입력하고 추가 버튼을 누르면 목록에 추가된다. | 아이디는 1, 할 일은 입력한 내용대로 출력된다. | 정상 | 없음 |
| 여러 개의 할 일을 추가하면 모두 목록에 표시되고, 추가 후 input 창이 비워진다. | 처음 입력하고 추가 버튼을 누르면 할 일에 추가 되지만, input 창이 비워지지 않는다. | 비정상 | 할 일 을 입력해 추가 후 input 텍스트 내용이 비워지지 않는 이슈가 있다. |
| 할 일을 추가할 때 아이디가 1씩 증가한다. | 버튼을 눌러 할 일을추가한 만큼 id 값이 1씩 증가한다. | 정상 | 없음 |