1. **테스트 케이스(Test/Use Case)**

**[] 대괄호**: Entity Object, 실제 데이터 속성을 가지고 있는 객체, 주로 테이블과 맵핑된 엔티티/리포지터리 객체

**{} 중괄호**: Control Object(시스템), 요청 및 응답에 대한 흐름을 처리하는 객체, 주로 API 컨트롤러/서비스 객체

**() 소괄호**: Boundary Object: 사용자와 시스템 간에 경계를 처리하는 객체, 주로 UI객체

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **케이스 명** | **액터** | **이벤트 흐름** | **선행조건** | **예상결과** |
| 1 | 방송가이드 | 관리자 | 1. **[관리자]**가 방송가이드 메뉴를 선택  2. 방송가이드 정보를 출력 |  |  |
| 2 | 방송화면  출력 | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(방송관리자)** 메뉴를 선택  2. **[관리자]**가 본인 twitch 채널명을 **(채널명 입력 칸)**에 입력  3. **[관리자]**는 **(화면출력)** 버튼 클릭 | **[관리자]**가 twitch 아이디를 가지고있어야함  **[관리자]**의 컴퓨터에는 OBS 소프트웨어가 설치되어있어야하며 방송설정이 완료되어 있어야함 | **{시스템}**이**[관리자]**의 방송화면과 채팅창을 **(방송관리자)**화면에 출력 |
| 3 | 방송정보관리(저장) | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(방송정보관리)** 메뉴를 선택 및 **(추가)** 버튼 클릭  2.**{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[상품]** 데이터를 가져옴  3. **[관리자]**가 **[상품]**을 검색하여 **(상품 1개)**를 선택  4.**{시스템}**이 **[상품]**의 상세정보를 출력  5. **[관리자]**는 **[상품]**에 방송제목과 카테고리를 추가 입력  6. **[관리자]**는 **(저장)** 버튼 클릭 | **{스토어 관리자}**에서 **[상품]**등록이 되어있어야 함  **{커머스 라이브}** 또는 서울공공오픈API에서 전통 시장 이름 데이터가 있어야함 | **{시스템}**은 입력한데이터를 **[방송정보]**로 저장 및 목록에 리스트로 출력 |
| 4 | 방송정보관리(수정) | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(방송정보관리)** 메뉴를 선택  2. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[방송정보]** 목록을 리스트로 출력  3. **[관리자]**가 수정할 **[방송정보]**를 클릭  4. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[방송정보]** 출력  5. **[관리자]**가 수정할 **[방송정보]** 입력 및 **(수정)** 버튼 클릭 | **[관리자]**가 수정할 **[방송정보]**가 있어야 함 | **{시스템}**은 수정한 **[방송정보]**를 업데이트 함 |
| 5 | 방송정보관리(삭제) | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(방송정보관리)** 메뉴를 선택  2. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[방송정보]** 목록을 리스트로 출력  3. **[관리자]**가 삭제할 **[방송정보]**를 클릭  4. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[방송정보]** 출력  5. **[관리자]**가 **(삭제)** 버튼 클릭 | **[관리자]**가 삭제할 **[방송정보]**가 있어야 함 | **{시스템}**은 **[방송정보]**를 삭제함 |
| 6 | 방송정보등록 | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(방송정보관리)** 메뉴를 선택  2. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[방송정보]** 목록을 리스트로 출력  3. **[관리자]**가 **(등록)** 버튼 클릭 | **[관리자]**가 등록할 **[방송정보]**가 있어야 함 | **{시스템}**이 **{라이브커머스}**에게 **[방송정보]**를 전달 |
| 7 | 녹화관리(추가) | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(녹화관리)** 메뉴를 선택 및 **(추가)** 버튼 클릭  2. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는**[방송정보]** 데이터를 가져옴  3. **[관리자]**는 video id 입력, **[방송정보]**의 방송제목을 검색하여 **(방송 1건)** 선택, 방송날짜 입력하고 **(등록)** 버튼 클릭 | **[관리자]**는 twitch에서 제공하는 video id를 알고있어야함 | **{시스템}**은 입력한데이터를 **[녹화정보]**로 저장 및 목록에 리스트로 출력 |
| 8 | 녹화관리 | 관리자 | 1. **[관리자]**가 **(녹화관리)** 메뉴를 선택  2. **{시스템}**이 **[관리자]**의 사업자 번호에 맞는 **[녹화정보]** 목록을 출력  3. **[관리자]**가 **(녹화 1개)**를 선택 | **[관리자]**가 등록한 **[녹화정보]**가 있어야 함 | **{시스템}**은 선택한 **[녹화정보]**를 출력 |

1. **테스트 결과 및 조치내역**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **번호** | **케이스 명** | **결함내용** | **문제원인 및 해결책** | **우선순위** | **조치사항** |
| 1 | 방송화면 출력 | 화면출력 클릭 후 방송화면이 나타나지 않음 | 임베딩을 할 때 http가 아닌 https 사이트가 필요 | 0 | AWS에서 제공하는 CDN을 이용하여 사이트를 https로 수정 |
| 2 | 방송정보관리  (저장) | 방송정보를 불러오지 못함 | CDN을사용하여 https로 배포하니 정보를 가져오는 서버가 http라 CORS오류가남 | 0 | AWS에서 제공하는 API Gateway를 사용하여 https로 수정 |
| 3 | 방송정보관리  (저장) | 대표이미지 정보를 불러오지 못함 | API Gateway에서 인코딩시 업로드 파일을 스트링으로 변환 | 0 | API Gateway에서 설정을 추가 |
| 4 | 방송정보관리  (수정) | 방송정보 내용이 수정이 이상하게됨 | 일부 내용만 수정하는건데 PUT을 사용함 | 1 | Vue api 및 컨트롤러 코드 수정 |
| 5 | 방송정보관리  (삭제) | 삭제 클릭 후 방송정보가 삭제되지 않음 | 방송파일(이미지) 테이블에 FK로 연결되어 있어 삭제가 안됨. | 1 | 컨트롤러를 수정하여 방송파일 테이블도 동시에 삭제하도록 수정 |
| 6 | 방송정보등록 | 등록 클릭 시 방송파일(이미지) 테이블이 넘어가지 않음 | 받는 쪽 서비스에 방송파일 클래스가 없어 null로 뜸 | 0 | 받는 쪽 서비스 클래스 생성 및 코드 수정 |
| 7 | 녹화관리(추가) | 결함없음 |  | 2 |  |
| 8 | 녹화관리 | 결함없음 |  | 2 | Twitch api를 사용하여 썸네일을 추가 |

1. **Git 저장소 주소 (최소 commit 3회 이상)**

|  |
| --- |
| https://github.com/5000batt/livecommerce\_manager\_spring |