|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC017) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case 명 | 음악 차트 | | 작성자 | 이진구 | |
| 1. **개요** 사용자는 음악 차트를 요청하여 조회한다 2. **Relationships**   **Initiator: 비회원**  **Pre-condition: 곡 검색**   1. **Flows of Events**    1. **Main Flows** 2. 사용자가 음악 차트(N-1)의 조회를 요청한다 3. 시스템은 조회할 음악 차트 종류(N-3)의 선택 또는 입력을 요청한다 4. 사용자가 조회할 음악 차트 종류(N-3)를 선택 또는 입력한다 5. 시스템은 서버에게 음악 차트 종류를 전송하고 해당 음악차트의 결과물(N-2)을 요청한다(A-1, A-2, A-3) 6. 서버는 시스템에게 결과물(N-2)을 전송한다 7. 시스템은 전송받은 결과물(N-2)을 사용자에게 제공한다 8. 시스템은 Use Case를 종료한다.    1. **Alternative Flows** 9. 사용자가 TRACK TOP10 음악 차트를 입력 또는 선택했을 경우 10. 시스템은 서버 시스템에게 TRACK TOP10 음악 차트의 정보를 전송하고 해당 음악차트의 결과물(N-2)을 요청한다 11. Main Flows 5번으로 12. 사용자가 PLAYLIST TOP10 음악 차트를 입력 또는 선택했을 경우 13. 시스템은 서버 시스템에게 PLAYLIST TOP10 음악 차트의 정보를 전송하고 해당 음악차트의 결과물(N-2)을 요청한다 14. Main Flows 5번으로 15. 사용자가 ARTIST TOP10 음악 차트를 입력 또는 선택했을 경우 16. 시스템은 서버 시스템에게 ARTIST TOP10 음악 차트의 정보를 전송하고 해당 음악차트의 결과물(N-2)을 요청한다 17. Main Flows 5번으로     1. **Exception Flows** 18. **Note** 19. (음악차트): 음악 차트종류(N-3), 곡 순위, 곡 간략 정보(N-4) 목록/재생목록 간략 정보(N-5) 목록/회원 간략 정보(N-6) 목록 20. (음악차트의 결과물)  |  |  |  | | --- | --- | --- | | TRACK TOP10 | PLAYLIST TOP10 | ARTIST TOP10 | | 주간(1주일 단위) 재생수와 좋아요 수를 기준으로 내림차순으로 곡 간략 정보(N-4)를 10개 보여준다 | 주간(1주일 단위) 재생수와 좋아요 수를 기준으로 내림차순으로 재생목록 간략 정보(N-5)를 10개 보여준다 | 주간(1주일 단위) 누적 팔로워 순위와 좋아요 수를 기준으로회원 간략 정보(N-6)를 10개 보여준다 |  1. (음악 차트종류): TRACK TOP 10/PLAYLIST TOP10/ARTIST TOP10 2. (곡 간략 정보): 곡명, 곡 이미지, 등록한 회원의 닉네임 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC017) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case 명 | 음악 차트 | | 작성자 | 이진구 | |
| N-5(재생목록 간략 정보): 재생목록 제목, 재생목록 사진, 등록한 회원의 닉네임  N-6(회원 간략 정보): 회원 닉네임, 회원 프로필 사진, 팔로워 수 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC018) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case 명 | 음악 추천 | | 작성자 | 이진구 | |
| 1. **개요** 사용자는 음악 추천을 요청하여 조회한다 2. **Relationships**   **Initiator: 비회원**  **Pre-condition: 곡 검색**   1. **Flows of Events**    1. **Main Flows** 2. 사용자가 음악 추천을 요청한다 3. 시스템은 조회할 음악 추천 종류(N-1)의 선택 또는 입력을 요청한다 4. 사용자가 조회할 음악 추천 종류(N-1)를 선택 또는 입력한다 5. 시스템은 서버에게 음악 추천 정보(N-2)를 전송하고 해당 음악추천의 결과물(N-3)을 요청한다(A-1, A-2, A-3, A-4, A-5) 6. 서버는 시스템에게 결과물(N-3)을 전송한다 7. 시스템은 전송받은 결과물(N-3)을 사용자에게 제공한다 8. 시스템은 Use Case를 종료한다.    1. **Alternative Flows** 9. 사용자가 곡 추천을 요청했을 경우 10. 시스템은 서버에게 음악 장르를 전송하고 결과물(N-3)을 요청한다 11. Main Flows 5번으로 12. 사용자가 플레이리스트 추천을 요청했을 경우 13. 시스템은 서버에게 음악 장르를 전송하고 결과물(N-3)을 요청한다 14. Main Flows 5번으로 15. 사용자가 아티스트 추천을 요청했을 경우 16. 시스템은 서버에게 아티스트 추천을 요청하고 결과물(N-3)을 요청한다 17. Main Flows 5번으로 18. 사용자가 현재 제일 많이 듣고 있는 노래 추천을 요청했을 경우 19. 시스템은 서버에게 현재 제일 많이 듣고 있는 노래 추천을 요청하고 결과물(N-3)을 요청한다 20. Main Flows 5번으로 21. 사용자가 최신 노래 추천을 요청했을 경우 22. 시스템은 최신 노래 추천을 요청하고 결과물(N-3)을 요청한다 23. Main Flows 5번으로     1. **Exception Flows** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC018) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case 명 | 음악 추천 | | 작성자 | 이진구 | |
| 1. **Note** N-1. (음악 추천 종류)   곡 추천   * 장르와 장르 키워드를 포함하는 태그를 가진 곡들을 좋아요 순으로 5곡 추천한다   플레이리스트 추천   * 장르 키워드를 포함하는 태그가 존재하는 플레이리스트를 좋아요 순으로 5곡 추천한다   아티스트 추천   * 팔로워 수가 많은 순으로 5명 추천한다   현재 제일 많이 듣고 있는 노래 추천   * 1시간 기준으로 플레이 횟수가 가장 많은 곡 5개   플레이 횟수가 가장 많은 곡 추천   * 1시간 기준으로 올라온 곡중 무작위 곡 5개   N-2. (음악 추천 정보)  장르: 발라드, 댄스, 랩/힙합, R&B/Soul, 록/메탈, EDM, 클래식, BGM, POP  N-3. (결과물)  곡 추천: 곡 간략 정보(N-4)  플레이리스트 추천: 플레이리스트 간략 정보(N-5)  아티스트 추천: 아티스트 간략 정보(N-6)  현재 제일 많이 듣고 있는 노래 추천, 플레이 횟수가 가장 많은 곡 추천: 곡 간략 정보  N-4. (곡 간략 정보): 곡명, 곡 이미지, 등록한 회원의 닉네임  N-5. (플레이리스트 간략 정보): 재생목록 제목, 재생목록 사진, 등록한 회원의 닉네임  N-6. (아티스트 간략 정보): 회원 닉네임, 회원 프로필 사진, 팔로워 수 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC019) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case 명 | 음악 재생 | | 작성자 | 이진구 | |
| 1. **개요** 사용자는 음악 재생을 요청한다 2. **Relationships**   Initiator: 회원  Pre-Condition: 로그인   1. **Flows of Events**    1. **Main Flows** 2. 사용자가 음악 재생을 요청한다 3. 시스템은 서버에 해당 회원의 플레이리스트 정보(N-1)목록을 요청한다 4. 서버는 시스템에 플레이리스트 정보(N-1)목록을 제공한다 5. 시스템은 사용자에게 플레이리스트 정보(N-1)목록을 제공한다 6. 시스템은 음악 재생할 플레이리스트 정보(N-1)의 입력 또는 선택을 요청한다 7. 사용자는 플레이리스트 정보(N-1)의 입력 또는 선택한다(A-1) 8. 시스템은 서버에 선택한 플레이리스트 정보(N-1)에 해당하는 곡 정보(N-2)목록을 요청한다 9. 서버는 해당 플레이리스트 정보(N-1)의 곡 정보(N-2)목록을 시스템에게 제공한다 10. 시스템은 사용자에게 곡 상세 정보(N-2)와 곡 정보목록(N-2)을 제공하고 재생모드(N-4) 선택을 요청한다 11. 사용자는 재생할 곡명을 선택한다 12. 시스템은 서버에 곡명에 해당하는 곡 정보(N-2)의 음악파일을 요청한다(A-2, A-3) 13. 서버는 시스템에게 음악 파일(N-3)을 전송한다 14. 시스템은 음악 파일(N-3)을 재생한다 15. Use Case를 종료한다     1. **Alternative Flows** 16. 사용자가 곡 검색을 통해 재생할 곡명을 선택할 경우 17. 시스템은 서버에 선택한 플레이 리스트 정보(N-1)에 곡명에 해당하는 곡 상세 정보(N-2)추가를 요청한다 18. 서버는 플레이 리스트 정보(N-1)에 곡 상세 정보(N-2)를 추가한다 19. 시스템은 재생모드(N-4)선택을 요청한다 20. Main Flows 11번으로 21. 시스템은 음악 재생요청을 취소하고 Use Case를 종료한다 22. 곡 정보(N-2)에 곡 상세 URL이 존재하지 않을 경우 23. 시스템은 재생요청을 취소하고 Use Case를 종료한다 24. URL에 해당하는 음악 파일(N-3)이 존재하지 않을 경우 25. 시스템은 음악 파일이 존재하지 않는다는 메시지를 사용자에게 보여주고 Use Case를 종료한다     1. **Exception Flows** 26. **Note**   N-1. (플레이 리스트정보): 플레이 리스트 제목, 플레이 리스트 등록 사용자 id, 플레이 리스트 커버 사진, 플레이 리스트 공개 비공개 여부, 소개 글, 태그, 플레이 리스트 등록일자, 수록 곡 개수, 좋아요 개수, 수록 곡 정보(N-5)  N-2. (곡 정보): 곡 번호, 곡 사진, 곡 명, 사용자 닉네임, 사용자 아이디, 재생시간, 좋아요 수, 등록일, | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC019) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 2/2 |
| Use Case 명 | 음악 재생(플레이리스트 검색) | | 작성자 | 이진구 | |
| 곡 상세 URL(N-2), 재생횟수  N-3. (음악 파일): 사용자가 서버 시스템에 업로드한 파일  N-4. (재생 모드): 반복 재생/한곡 반복 재생/무작위 재생/전체 재생(반복 없음)   1. 반복 재생: 현재 선택한 곡의 음악재생이 끝났을 경우 사용자가 선택한 플레이리스트의 다음곡이 재생된다.   현재 선택한 곡이 플레이리스트의 마지막 곡일 경우 음악재생 완료후 첫번째 곡이 실행된다   1. 한 곡 반복 재생: 현재 선택한 곡의 음악재생이 끝났을 경우 현재 곡이 다시 재생된다 2. 무작위 재생: 현재 선택한 곡의 음악재생이 끝났을 경우 플레이리스트에 존재하는 곡이 무작위로 선택되어 재생된다 3. 전체 재생: 현재 선택한 곡의 음악재생이 끝났을 경우 사용자가 선택한 플레이리스트의 다음곡이 재생된다.   현재 선택된 곡이 플레이리스트의 마지막 곡일 경우 음악재생 완료후 재생 요청을 중지한다 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 유즈케이스 정의서(UC000) | | | | | |
| 시스템명 |  | 작성일자 | 2018. 07. 10 | 페이지 | 1/2 |
| Use Case 명 | 음악 재생(곡 검색) | | 작성자 | 이진구 | |
| 1. **개요** 사용자는 음악 재생을 요청한다 2. **Relationships**   Initiator: 회원  Pre-Condition: 로그인, 곡 검색   1. **Flows of Events**    1. **Main Flows** 2. 사용자가 음악 재생을 요청한다 3. 시스템은 4. Use Case를 종료한다    1. **Alternative Flows** 5. 곡 정보(N-1)에 URL(N-2)이 존재하지 않을 경우 6. 시스템은 음악 재생요청을 취소하고 Use Case를 종료한다 7. URL(N-2)에 해당하는 음악 파일(N-3)이 존재하지 않을 경우 8. 시스템은 음악 파일이 존재하지 않는다는 메시지를 사용자에게 보여주고 Use Case를 종료한다    1. **Exception Flows** 9. **Note**   N-1. (곡 정보): 곡 번호, 곡 사진, 곡 명, 사용자 닉네임, 사용자 아이디, 재생시간, 좋아요 수, 등록일, 곡 상세 URL(N-2), 재생횟수  N-2. (곡 URL): 음악 파일이 존재하는 위치/경로  N-3. (음악 파일): 사용자가 서버 시스템에 업로드한 파일 | | | | | |