|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2020학년도 1학기 응용프로그래밍 프로젝트 기획서** | | | | | |
| **학 번** | 3406 | | **이 름** | | 김화균 |
| **1. 개발 개요** | | | | | |
| **앱 명** | 빠르게 이어지는 나만의 음악서비스 - Base | | | | |
| **설 명** | 다양한 음원사 서비스에서 음악들을 동기화하여 음악을 무료로 들을 수 있는 서비스 | | | | |
| **2. 서비스 내용** | | | | | |
| **주요 기능** | ※ 앱의 주요 기능과 해당 기능에 대한 설명을 3개 이상 작성합니다.  (3개 이상 30점, 2개 25점, 1개 20점)  ※ 로그인/로그아웃 처리는 기능 하나로 봅니다.  ※ CRUD(등록/조회/수정/삭제)는 개별 기능으로 봅니다.  1. 로그인/로그아웃 & 회원가입 (로그인: 조회 | 회원가입: 등록/조회/수정)  : 초기페이지에서 사용되는 기능으로 사용자의 핸드폰 번호를 입력 받는다. 핸드폰 번호를 받으면 핸드폰 번호 유효성 검사를 한 후, 서버에 요청하여 핸드폰 번호가 기존에 사용하던 고객의 것인지 확인한다. 기존 사용 고객일 경우 비밀번호 입력을 위한 보안필드를 생성하며, 각 필드 입력값을 vue store에 저장하여 단순 크롤링이나 웹스냅샷으로 데이터 수집이 불가능하도록 하며, 페이지를 저장하여 분석하는 것도 불가능하도록 하였다. 만약 기존에 사용하지 않았던 전화번호라면 회원가입 페이지로 전환되며, 핸드폰 인증, 비밀번호 설정, 구글 연동과정을 통한 회원가입을 진행하도록 연결된다.    2. 음원 검색 (등록/조회/수정)  : 멜론 검색서비스를 기준으로 입력된 키워드를 검색 후 분석하며, 이미지, 가사, 서비스별 연결 id 등을 동시에 불러와 보여준다. 이전에 검색된적 있는 검색어의 경우 새롭게 검색하지 않고 기존의 검색 결과를 서버에서 불러와 보여주며, 훨씬 빠르게 응답결과를 표시한다. 만약 이전 검색데이터들중 오류가 있어 데이터의 유실이 발생한 것이 발견되면 자동으로 관련 음원 데이터를 데이터베이스에서 삭제함과 동시에 새롭게 결과를 검색할때와 같은 과정을 거쳐 사용자에게 먼저 결과를 표시한 후 검색결과 데이터베이스를 업데이트한다.  3. 음원 재생 (조회/수정)  : 음원 검색기능에서 클릭하면 실행되는 기능으로, 우측 하단의 미니 플레이어에서 음원정보를 서버에서 가져온다. 음원정보를 조회한 후 유튜브 뮤직 API (비공식)을 통해 데이터를 가져오고 받은 데이터들 중 가장 유사한 데이터를 비교하여 응답한다. 응답된 영상id는 데이터베이스에 업데이트되어 추후 해당음원을 재생할 경우 검색하여 가장 유사한 데이터를 비교하지 않고 바로 영상id를 조회한다. 재생중에는 국내음원중 대다수의 자막싱크지원을 하며, 자동으로 플레이하며 전환된다. | | | | |
| **3. UI 설계** | | | | | |
| **프로토타이핑** | | ※ 프로토타이핑 툴을 이용하여 만든 UI 화면을 5개 이상 작성합니다.  (5개 이상 60점, 4개 50점, 3개 40점, 2개 30점, 1개 20점) | | | |
| 1. 로그인 화면 :  위부터 순차적으로 첫페이지, 로그인페이지, 비밀번호 입력페이지.  ※ 화면 캡처 | | 2. 회원가입 화면 :  로그인화면의 2번째 단계에서 일치하는 전화번호가 없어 회원가입페이지로 전환 되었을때 표시되는 화면.  위: 핸드폰 인증  아래: 비밀번호 설정 화면  ※ 화면 캡처 | |
| 3. 메인 화면 :  위: 첫 메인화면 진입시 시간에 따라 변경되는 화면  아래: 첫 메인화면에서 스크롤시 표시되는 화면  ※ 화면 캡처 | | 4. 검색 화면 :  위: 초기 검색 페이지 디자인  아래: 검색어 입력 후 검색 완료된 디자인  ※ 화면 캡처 | |
| 5. 음원상세 화면 :  위: 검색 완료 페이지에서 음원 클릭시 넘어가는 페이지  중간: “지금재생”버튼을 통해 큰 플레이어로 이동 시 보이는 화면  아래: 일치하는 음원을 찾지 못해 영상으로 대체재생시 보이는 화면  ※ 화면 캡처 | |  | |