|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **□ 수행평가 - 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발** | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |
| **과정명** | | 빅데이터를 활용한 IoT시스템 개발 | | | | |
| **교과목명** | | IoT 제어를 위한 스마트 디바이스 개발 기술 | | **훈련교사** | | 이진만 |
| **과정명** | | 안드로이드 기본 구조 및 위젯 이해  안드로이드 네트워크 구조 이해  스마트디바이스와 IoT 및 서버 연동 | | | | |
| **수행날짜** | | 2020.10.23 | 훈련생명 | | 서형태 | |
| **과제개요** | | | | | | |
| * 안드로이드 개발 환경 구축 * 안드로이드 개발을 위한 다양한 위젯 응용 * 안드로이드 필수 컴포넌트 이해 * 고급 위젯 이해 * FCM을 이용한 푸시 메시지 전송 이해 | | | | | | |
| 1. **기획내용**  * 안드로이드의 위젯을 응용하여 제작한 Movie App을 활용하여 영화정보를 제공하는 App을 제작 하였다. Kobis 에서 제공하는 OPEN API Json 데이터로 일자별 영화 순위, 정화 정보를 제공하고 WebView를 통해 CGV에서 얻을 수 있는 정보, FCM을 통한 금일의 이벤트를 전달 받을 수 있게 하였다. 그외 Google console 으로 사용자가 원하는 정보를 제공한다.  1. **시스템 구성도**        1. **구현기술**  * Java 1.8.0\_251 * Eclipse 2020 * Login Data Setting * FCM Request Setting * Tomcat 9 * Android Studio (Android 7.0) * BroadCast * Fragment * FCM * Dialog * Calendar View * Web View * List View * Bottom Nav * Open API Json Data * Google Map  1. **구현내용**      1. **구현결과**     **어플 실행 시 Permission 체크**    **Internet Connection 여부에 따라 인터넷 연결 여부 표시**  **하단 CGV 모바일 홈페이지 표시**    **Internet에 연결되지 않았을 때 변경 여부 상단 Text View 에 표시**    **아이디/비밀번호 입력 후 로그인 버튼을 누르면**  **Tomcat Server 를 통해 아이디/비밀번호 일치 여부 확인 후**  **로그인 진행 ( Progress bar 사용)**    **로그인 완료 후 SecondActivity - Fragment1 화면으로 전환**    **‘날짜를 선택하세요’ 클릭 시 Calendar View 표시**    **Calendar View Data를 Text View 에 표시**    **표시 된 데이터를 통해 일자 별 영화 상영 순위 Json 데이터 list화**  **(Kobis Open API Data)**    **Progress Bar dismiss 이후 List View 에 데이터 출력**  **총 관람객 수의 따라 Image 표시**    **List Item 클릭 시 일별 랭킹과 총 관객 수 Alert**    **Bottom Nav 로 Fragment 이동 가능**  **이동 시에는 Toast 출력과 Bottom Nav Item Icon 변경**    **Google Map 을 통해 영화관 위치 표시**    **Fragment 3 에서는 FCM 을 통해 금일의 Event 표시**    **FCM Data가 오면 Toast 와 함께 Text View / Web View 변경**    **Toast와 동시에 CGV Icon 과 Notification Alert**    **WebView 에서는 전송된 URL 에 따라 해당 페이지 출력**  **(이벤트 페이지로 이동)** | | | | | | |