|  |
| --- |
| **1. 주제**  **학생들 간의 책 공유 앱(Book to Book)**  **(나), 1조, 20211722** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약**  학생들이 서로 책을 공유할 수 있도록 하는 앱이다. 책을 쉽게 등록하고 찾아볼 수 있어야 한다.  비싼 책을 공유함으로써 서로 비슷한 사람들이 모여서 일종의 커뮤니티가 되길 기대한다. | **3. 대표 그림**    (로고)    (예시 둘러보기 화면) |

|  |
| --- |
| **4. 서론**  읽고 싶은 책이 있을 때, 학교 도서실엔 없어서 못 읽을 때가 있었다. 책을 구입해서 읽으면 되긴 하지만, 책을 구입하기엔 무리가 있고, 전공책의 경우에는 비싸고, 도서관에서 구하기 쉽지 않아 친구에게 책을 빌려보는 경우가 있었다.  책이 필요한 사람은 돈을 들이지 않고 책을 읽을 수 있고, 책을 소유한 사람(즉, 빌려주는 사람)은 다른 사람에게 책을 빌려줌으로써 나눔의 행복과 성취감을 느낄 수 있다. 그리고 책을 빌리러 직접 만나는 것은 다른 독자와의 커뮤니케이션을 만들어 낼 수도 있다. 그리고 그런 교류를 통해서 서로의 생각을 나눠보는 기회를 가지는 긍정적인 효과를 일으킬 것이다.  위의 목적을 위해 앱에서는 여러 가지 기능을 제공할 필요가 있다.  일단 책을 모두에게 공유하기 위해서는 등록과 빌리기 기능이 필수적이다. 그리고 등록된 책들을 알기위해서 둘러보기를 할 수 있는 기능도 필요할 것이고, 직접 내가 원하는 책을 찾기 위해 책을 검색할 수 도 있어야 한다. 또한 이 앱은 책을 공유하기 위해 가지고 있는 사람과 직접 만나야 하는데 만나는 곳과 시간을 알려주는 알림의 기능도 있어야 한다. |
| **5. 본론**  우선 위의 목적을 수행하기 위해서는 안드로이드와 파이어베이스가 필요하다.  안드로이드에서는 책을 빌리고 재등록하는 등의 프론트엔드의 역할을 한다. 그러기 위해서는 뷰를 배치해야하는데 우선 회원가입을 하면 바로 메인화면으로 이동한다. 메인화면은 각각의 역할을 가지고 있는 프래그먼트를 가지고 있다. 각각 검색,등록,보여주기,알림,내 책장이다. 그중 연속적인 데이터를 보여주어야 하는 검색결과, 보여주기,알림, 내책장 탭에는 리사이클러뷰가 필수적으로 들어가야한다.,  백엔드에서는 파이어베이스가 계속해서 값을 가져와야한다. 파이어베이스는 크게 두 개의  콜렉션이 있다. 그 이름은 User와 Book이다. User콜렉션 내부에는 여러개의 유저 도큐먼트가 있는데 각각의 도큐먼트는 로그인할 때 지정되는 만날장소,시간,알림창(알림탭에서 접근),  아이디와 비밀번호로 이루어져 있고, Books 콜렉션은 책들의 정보,즉 이미지URL, 제목, 주인이름,등 여러 가지 정보를 담고 있다.  Jetpack Compose Animation(안드로이드 jetpack compose)  파이어베이스 - 위키백과, 우리 모두의 백과사전 (개발에 편리한 도구를 제공해주는 firebase. 백엔드를 이걸로 구현할 예정) |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  저는 이 앱이 학생이 학교에서 책을 빌리고 빌려주는 서비스를 하는 데는 문제가 없다고 생각합니다. 그러나 학교를 벗어나 회사, 가정집, 공공장소 등 여러 장소에서 성인, 어린아이, 노인들께서 이 앱을 사용하는데는 만날 장소와 시간을 바로 정하기 때문에 불편하고 한계가 있다고 봅니다. 그러나 향후 채팅이나 맞춤 폼을 제공하여 빌려주는 사람과 빌리는 사람이 서로 상호소통하며 만날 장소와 시간을 정하면 이 앱의 활용도가 많이 높아지고 대상층도 넓어질 것이라고 생각합니다. 이 앱의 중고 책 무료 거래 서비스가 사람들이 책과 좀 더 친하게 지낼 수 있게 도와주고 서로 직접 만나서 책을 주고 받는 점이 사람들의 친화력을 키울 수 있도록 도와줍니다. 저는 이러한 장점들이 향후 좀 더 업데이트 되면 효과를 많이 볼 수 있을 것이라고 생각합니다. |