기능적인 부분은 만족하셨다니 다행입니다. 이 문서는 보내주신 내용의 답장입니다. 천천히 읽어 보신 후 다시 회신해주시면 감사하겠습니다.

1. 실행 후 가입 메뉴에서 생년월일 생성시 룰바 형태로 변경요청 (사유: 70년대 생이 본인의 생년월일 찾아가다 보면 넘 힘들어 합니다.)

말씀하신 ‘룰바’는 달력 위젯의 ‘스피너 모드’를 말씀하시는 듯합니다. 기존의 달력 위젯은 스피너 모드와 날짜 선택 기능이 합쳐진 형태입니다. 년도 부분을 누르시면 년도를 스크롤로 선택하실 수 있습니다. 하지만 팝업에서 이 점에 대해 설명이 부족한 것 같아 말씀하신 형태로 바꾸어 드렸습니다. 다시 회원가입 기능을 테스트 해보시면 스크롤로 생년월일을 선택하실 수 있을 겁니다.

1. app 실행 후 알람 설정 및 설정 메뉴에서 설정시 설정 값이 정확하게 전달되지 않는 것 같습니다..테스트는 사진과 같은 붙여 놓은 상태에서 수직과 수평으로 이동 했을 때 app 인지 값이 0도 2도 이렇게 나오고 똑 바로 서 있는 데 알람음이 계속 울립니다.

앱은 블루투스 시리얼 통신을 사용하여 장치에서 보낸 데이터를 그대로 사용하기 때문에 데이터 관련 오류는 두가지로 나뉩니다. ‘데이터가 오지 않는 경우’와 ‘데이터가 오는 경우’. 따라서 정확하지 않은 데이터라는 말씀은 곧 장치에서 잘못된 데이터를 전송하고 있다는 것을 의미합니다. 이에 대해 보다 간편하게 테스트하실 수 있도록 ‘개발자 모드’를 추가했습니다. 앱을 실행하자마자 바로 보이는 화면에서 회원가입, 로그인 버튼을 누르지 마시고 스파인업 로고를 1초이상 누르시면 개발자 모드가 활성화됩니다. 비활성화를 누르시면 다시 1초이상 누르시면 됩니다. 개발자 모드가 활성화된 상태에서 로그인하시고 장치와 연결하시면 실시간으로 넘어오는 데이터가 화면 하단에 토스트 메시지로 나타납니다. 이 데이터와 아두이노 개발환경에서 보여지는 데이터의 차이가 있는지 모니터링하시고, 다시 알려주시길 바랍니다.

1. 키를 잘 못 눌러서 설정 메뉴로 진입시에도 설정 값 변경으로 인지하여 자동 리 로그인으로 됩니다.

리 로그인되는 현상은 변경된 설정을 저장하기 위해 앱이 재부팅되는 것입니다. 하지만 이에 대해 아무런 설명이 없어 당황하신 듯합니다. 팝업을 표시하여 재시작을 알리게 하였으니 다시 한번 테스트를 해보시길 바랍니다.

1. 설정 값 변경 후 다시 로그인 할 때 블루투스 페어링을 120초 동안 자동 찾아서 연결되었으면 좋겠습니다..계속 취소와 재접속이 나와서 계속 눌러줘야 페어링이 되네요

안드로이드 정책에는 블루투스 장치 스캔을 위해서는 반드시 사용자의 허용 얻어내야 한다고 명시되어 있습니다. 따라서 120초 동안 장치를 스캔한다는 내용의 팝업은 지울 수 없으며, 장치를 찾을 수 없다는 내용의 재시도 팝업 역시 제가 수정할 수 없습니다. 장치의 전원을 키고 연결이 가능한 상태인지 확인 후 앱에서 연결을 시도해주시길 바랍니다.

1. 알람이 울린 후 즉시 today화면에 알람 수가 올라가지 않습니다.

실시간으로 데이터가 시각화하도록 구현할 수 있습니다. 하지만 그렇게 하지 않았습니다. 로그인 후 나타나는 메인 화면에서 손가락을 스마트폰 표면에 대고 쓸어 내리면 새로고침이 가능합니다. 장치와 연결되어 있다는 전제하에 새로고침을 계속 하시면 데이터가 변화하는 것을 원형 차트와 수치로 확인하실 수 있습니다. 이 방식을 채택한 이유는 최적화에 있습니다. 실시간으로 데이터가 보이도록 하면 메모리를 많이 차지하여 속도 저하가 있을 수 있습니다. 실제로 통계를 시각화하는 앱들은 12시간 간격으로 자동 새로고침을 하거나, 사용자가 수동으로 새로고침을 하도록 만들어져 있습니다. 가계부 어플과 같은 통계 앱들을 보시면 새로고침으로 데이터를 확인하는 것을 확인하실 수 있습니다. 원하신다면 실시간으로 보이도록 하겠습니다. 이에 대해 다시 연락주세요.

1. 설정메뉴에서 계정이 미연결로 나오는데..이 의미가 뭔지해서요..블루투스 연동에 성공하면 계정 연결 이렇게 하는게 좋을 듯 합니다.

테스트 결과 이상이 없음을 확인했습니다. 장치와 앱이 연결되었을 때는 ‘연결됨’으로 바뀝니다. 만약 바뀌지 않았다면 5번에서 알려드린 새로고침을 시도해보시길 바랍니다. 만약 새로고침을 해도 바뀌지 않는다면 다시 문의해주시길 바랍니다. 5번과 달리 이는 ‘장치와 연결이 되었는 지’에 대한 여부로만 스위칭되기 때문에 실시간 데이터 이동과는 무관하게 설계되었습니다.

1. today 정보이력에서 화면 표시 몇 분 이런 형태로 되어 있는데..착용시 간을 누르면 착용시간이 나오면 좋겠습니다. 알람 이력도 동일합니다.

보내주신 디자인 참고 자료와 완벽히 동일하게 만들었습니다. 만약 팝업이 나타나는 식으로 구현되길 원하신다면 추가적인 디자인 자료를 보내주시면 됩니다. 현재는 해당 레이아웃을 누르면 일일 레포트로 이동되도록 수정하였습니다.

1. 상기 테이터를 데이터서버로 전송하고 저장되었으면 합니다.

추가 외주이며, 비용은 25만원입니다. 이는 프로젝트가 마감되었을 때 입금하시면 됩니다. 추가 외주는 1차 외주였던 어플리케이션 프로토타입 제작 비용 70만원에 대해 입금을 확인 후 추가 외주 개발을 시작하겠습니다. 입금 계좌는 302-1098-3004-01 농협 최신호 이며, 입금을 하지 않으시면 개발 일정이 조금 늦춰질 수 있습니다. 저희 개발 팀이 정한 규칙이니 양해 부탁드립니다.

1. 이력관리가 변화하지 않습니다..오늘 사진과 같이 접속테스트 하였습니다..착용 후 사용자가 이력관리로 넘어가 보면 오늘 착용에 내용을 확인했으면 좋겠습니다.

이력 관리는 일일 레포트를 말씀하시는 것으로 이해했습니다. 이력을 표시하는 방식이 일일 데이터를 초기화하시는 것인 것이 아니라 이전 일의 데이터는 파이어베이스 서버에 저장하는 것으로 이해하고 있습니다. 이 내용은 추가 외주에 따릅니다. 따라서 추가 외주와 함께 진행하겠습니다. 따라서 이에 대한 추가 비용은 없습니다. 보내주신 디자인 참고 자료에 따르면 오늘 하루만을 표시하도록 되어 있습니다. 그래서 여쭤보고 싶은데, 앱에서는 오늘 데이터를 표시하고 이전 일들의 데이터는 서버에 저장하기만 하는 것이 맞나요? 서버에 저장하고, 해당 데이터들을 일주일 간격으로 평균 그래프를 나타내게 하거나, 달력 위젯을 사용하여 매일 데이터 표시를 할 수 있도록 구현되길 원하신다면 추가 외주로 이어집니다. 그리고 이에 대한 디자인 자료를 다시 보내주시면 됩니다. 디자인 적용 비용은 추가 비용이 없으며, 추가되는 비용은 그래프 또는 달력에 수치 표시 등 기능 구현에서만 발생합니다.

테스트 후 다시 회신 부탁드립니다. 만약 1차 외주에서 문제점이 있으시면 1차 외주에 대한 비용을 입금하지 마시고 해당 내용을 알려주시면 빠르게 수정하겠습니다. 감사합니다.