|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| location | type | function | | file name | Written by |
| Vending Machine | Server | Transaction | 외부 물품 리스트 DB 저장 | goto\_db.php | 고미정 |
| * POST value : product ID(pID) / count | | | |
| Charging | 충전 대기 리스트를 받음 | goUsertoDB.php | 고미정 |
| * POST value : HDmasterKey(사용자) / tx\_id(해당거래) * 위의 값들은 아래 try\_charging의 return값으로 나온 결과물 * 해당 거래 내역들을(tx\_id) 충전 대기 리스트에 저장함 | | |
| 최신 블럭의 tx\_id 추출 | get\_valid\_txid.php | 고미정 |
| * Bitcoin network에서 최신 블럭의 tx\_id들을 전부 추출함 | | |
| 충전 대기목록을 검증 목록에 검색 | valid\_searching.php | 고미정 |
| * 충전 대기 리스트와 검증 완료리스트의 값들을 비교해서 일치하는 값들을 최종 충전 고객리스트에 올려주는 역할을 함 | | |
| 검증이 완료된 목록을 고객 관리 테이블에 저장 | goto\_cusList.php | 고미정 |
| * 최종 충전 고객리스트를 판매자가 관리하는 디비에 저장 | | |
| Web | Main | 자판기의 메인 페이지 | Main.php | 윤현진 |
| Sequence | 자판기 거래의 기본기능 | vendingmachine.php | 윤현진엄태인 |
| * 자판기에서 선택된 품목 이름을 가져옴 (윤, 엄) * 자판기에서 체크박스로 선택한 음료의 이미지들을 가져옴 (윤) * 물품의 가격을 지정하여 체크된 물품의 가격을 합산해 값을 넘겨줌 (윤, 엄) | | | |
| Transaction | 자판기의 내외부 거래 통합 | midcheck.php | 윤현진엄태인 |
| * 자판기와 외부 물품의 총 금액을 합산하여 가져옴(윤) * 자판기의 데이터베이스(products table)에 저장된 외부 물품들을 MySQL-PHP 연동을 통해 가져와 출력(엄) | | |
| 최종 결제를 위한 php | final.php | 윤현진엄태인 |
| * 공개키와 가격을 저장한 QR Code 출력 (엄) * 지정한 시간만큼 카운트다운 시키고 메인화면으로 이동 (윤) | | |
| Management | 고객 리스트의 관리 | showlist.php | 윤현진엄태인 |
| * 보안을 위해 비밀번호 체크 시퀀스를 삽입함. 저장된 비밀번호와 입력 받은 값이 일치하면 userlist를 볼 수 있게 다음 창으로 넘어감 (윤) * 자판기의 데이터베이스(UserListTable table)에 저장된 충전 고객 리스트들을 MySQL-PHP 연동을 통해 가져와 출력(엄) | | | |
| User | Server | Wallet | 사용자 정보 받아오기 | get\_user\_info.php | 고미정 |
| * Bitcoin network에서 원하는 정보를 가져옴 * Output : HDmasterKey(사용자) / balance(사용자) | | |
| 충전 잔액 받아오기 | Hdkey\_searching.php | 고미정 |
| * POST value : HDmasterKey(사용자) * Output : 사용자가 충전한 금액 | | |
| Charging | 일정금액 충전 | try\_charging.php | 고미정 |
| * POST value : pubKey(판매자 계좌) / amount(충전 금액) * GET value : HDmasterKey(사용자) / tx\_id(해당거래) | | | |
| Transaction | bitcoin으로 자판기 거래 | btc\_transaction.php | 고미정 |
| * POST value : pubKey(판매자 계좌) / price(총 금액) * Bitcoin network를 통한 송금 | | |
| 충전금액으로 자판기 거래 | cmount\_transaction.php | 고미정 |
| * POST value : HDmasterKey(사용자) / price(총 금액) * 판매자의 디비에 접속해서 충전금액이 있을 경우 거래 가능 | | |
| App | App | 박신원 : 기본레이아웃 작성 및 어플리케이션이 작동되기위해 전처리에 필요한 모든 구성을 설정해줌.  고미정 : 어플리케이션과 비트코인 네트워크를 연동해 사용자 지갑으로서 사용될 수 있게 함 | | 박신원  고미정 |
| Tab Bar1.  My Tab | 사용자의 고유 id, 가상화폐 잔액, 충전 잔액을 확인할 수 있는 뷰, My Tab의 메인뷰 | MyViewController.swift | 박신원  고미정 |
| 가상화폐로 자판기 DB에 미리 충전을 요청할 수 있는 뷰 | 1.ChargingViewController.swift  2. ChargingFinalView  Controller.swift | 박신원  고미정 |
| * 지문 인증 확인되면 자판기 계좌로 송금 트랜잭션 요청 * 충전 요청 금액 segue로 넘김 * 충전 요청 완료되면 My Tab Bar의 메인인 (MyviewController)으로 이동, 바뀐 잔액 reload | | |
| Tab Bar2.  Buying Tab | 삽입한 카메라로 외부 물품 QR을 스캔받아 장바구니 리스트를 확인하는 뷰, 구매 리스트를 자판기의 db로 보낼 수 있다. | ViewController.Swift | 박신원  고미정 |
| * previewView: QRCodeReaderView: QR 카메라를 삽입한 뷰 * QR코드의 이미지를 각각의 인스턴스로 쪼갠다.   nameofItem->getNameofItem,  priceofItem->getPriceofItem 로 QR URI의 인스턴스 받음   * 리스트에 추가할 지 alertController가 재확인 * 리스트 추가시 뷰에서 아이템 이름과 수량 확인가능 * ‘리스트 초기화’ 기능과, 장바구니에 담은 물건의 총 금액 확인가능 | | |
| 장바구니 리스트 테이블 뷰와 테이블을 구성하는 셀 | 1. ItemListTableView.swift  2. ItemListTableViewCell.swift | 박신원 |
| * ViewController위에 삽입한 테이블 뷰, 위에서 아이템, 수량을 저장하면 해당 정보 출력 (직접적인 파일) * DynamicTableView: 아이템 개수 만큼 셀을 세어서 정보를 뿌려준다. | | |
| Tab Bar3.  Pay Tab | 자판기 화면의 결제 QR을 스캔, 결제완료하는 탭, PayTab의 메인 뷰 | PayTabViewController.swift | 박신원 |
| * reader.vc: ‘결제하기’ 버튼 누르면 결제 QR 스캔카메라 모달뷰! * buying탭과 마찬가지로 QR URI의 인스턴스 받음 (자판기 사업자의 공개키와 총 결제 예정 금액) * 다음 뷰에 segue로 값 전달 | | |
| 가상화폐 결제 또는 충전 잔액 결제 2가지 방식 중 선택해 결제하는 뷰 | 1. PayViewController  2. PayFinalViewController | 박신원  고미정 |
| * 결제 요청 완료되면 My Tab Bar의 메인인 (MyviewController)으로 이동, 바뀐 잔액 reload | | |
| 설정파일 | URI에서 받아온 앱의 이름으로 앱을 실행시킨다.  탭 바UI 저장 | Info.plist,  assets, | 박신원 |
| Report | 발명 | 발명 아이디어 설계 및 특허 명세서 작성 | | | 고미정박신원 |
| 논문 | 최종 논문 작성 | | | 고미정 |