개발 완료 보고서

제출일 : 2023-11-17

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 팀명 | 참여인원 | | |
| GoSea | 이수빈 / 정현승 | | |
| 개발프로젝트 소개 | | | |
| 프로젝트 명 | KIOSK | | |
| 활동일시 | 2023.11.13 - 2023.11.18 | 장소 | 광주인력개발원  공학 1관 |
| 주요주제 | 파이썬을 활용한 김밥천국 키오스크 개발 | | |
| 개발목적 | QT Designer를 활용한 Python 키오스크 GUI 제작  파이썬 응용 및 협업코딩 역량 강화 | | |
| 기능 구현 | UI | 출력될 화면 인터페이스, 기능별 버튼 구현, GUI연결 | |
| 로직 | 화면 전환, 메뉴 버튼 입력, 주문내역 출력,  일일매출 출력, 회원 포인트 적립 기능 | |
| 개발환경 | Python/ QTdesigner/ Ubuntu | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 일정표 |  |
| 요구분석서 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 코드설명 | 이수빈 | --menu.py  -메뉴와 현재 주문 내역 등을 출력한다.  def btn\_home  - 현재 장바구니의 정보를 초기화하고  초기 화면으로 돌아간다  def btn\_manage  - 화면을 manageUI 화면으로 전환한다.  def btn\_pay  - 화면을 payUI 화면으로 전환한다.  - payUI에서 출력 될 주문 내역을 설정한다.  def btn\_menu1(메뉴 카테고리 번호, 메뉴 번호)  - 사용자가 누른 버튼의 메뉴 정보를 받아 장바구니 리스트에 추가한다.  - 정보를 리스트에 추가 후 화면을  menuOptionUI로 전환한다.  def btn\_menuClear  - 주문내역에서 삭제할 메뉴를 선택 후 '빼기'버튼을 누르면 장바구니에서 해당 메뉴와 옵션들을 삭제한다.  def delmenu(옵션길이,반복인자,반복인자)  - def btn\_menuClear 내에서 삭제를 위해 사용되는 함수 |
| --\_\_init\_\_.py  - 각 py파일들이 공유하는 클래스,함수,  변수들이 들어있다  Class catalog  카테고리 별 메뉴, 가격 정보를 저장한다  def Class receipt  - 영수증 (장바구니) 정보를 저장한다    def print\_receipt  - 영수증을 출력하는 함수  def sel\_op  - 옵션 별 가격을 적용하는 함수  def totalprice  - 장바구니 안 총 가격을 계산하는 함수  def clearAll  - 장바구니 정보를 초기화 하는 함수  shopcart  - 장바구니 정보를 저장하는 객체  memlist, phonelist  - 회원 정보를 저장하는 리스트  t\_income, c\_income  - 각각 총 매출, 카테고리 별 매출을 저장하는  리스트 |
| --manager\_UI.py  - 관리자 모드  def btn\_show  - 매출 확인 버튼을 눌렀을 때 실행되는 함수  - c\_income을 카테고리 별 매출에 출력  - t\_income에 있는 매출들의 총 합산을 총 매출에 출력  def btn\_init  - 매출 내역을 초기화시키는 함수  - 출력된 내용도 지우고 초기 화면으로  돌아가게 한다.  def btn\_close  - 관리자 모드 창에서 메뉴 선택 창으로  되돌아가는 함수  - 매출 내역 출력 되어있을 시 지우고 넘어가게 한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 코드설명 | 정현승 | --IsTo\_UI.py  -포장여부를 선택 창  def btn\_rth  - 초기화면으로 돌아간다  def btn\_choiceto1/  def btn\_choiceto2  - 포장여부 정보를 데이터에 저장한다. |
| --main.py  - 최초 실행 창, 홈 화면  widget = Qtwidgets. (연결된 문자열)  QStackedWidget  - 페이지 전환을 위해 StackedWidget을 생성한다.  widget.addWidget(py명)  - 사용되는 모든 화면들을 생성하여 widget이라는 StackedWidget에 추가한다. |
| -- Pay\_UI.py  - 결제 창  def Member  - 적립 버튼 눌렀을 때 실행되는 함수  - 회원 적립 및 신규 회원 등록 및 적립을 수행  - 이름, 전화번호 에 올바른 정보가 입력되지 않으면 안내 메시지 출력  - 회원 포인트 적용 완료 시 결제 버튼 이외  버튼 비활성화  def payAll  - 결제 버튼 눌렀을 때 실행되는 함수  - 총 매출, 카테고리 별 매출에 결제 내역 적용  - 영수증 정보 콘솔(시스템)에 출력  - 회원 적립 시 비활성화 된 버튼 활성화  - 장바구니 정보 초기화  - 결제 창에 출력 된 내용들 초기화 후  초기 화면으로 돌아간다.  def cancel  - 결제 취소 버튼을 눌렀을 때 실행되는 함수  - 결제 창에 출력 된 주문 내역 지운 후 메뉴 선택 화면으로 넘어간다. |