|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트** | **기 간** | **담당 업무** | **사용기술** |
| 실시간  가격 변동  POS Program |  | * 전체적인 총괄 * 데이터베이스연동 * 실시간 가격변동표 로직구현 * 상품판매 통계 로직 구현 * 테이블관리 구현 | * Tools : Eclipse Luna / NetBeans IDE 8.0 * Language : JAVA Swing GUI * Database : JDBC Oracle 11g |
| **내 용** | * 기존의 할인방법과는 차별화된 색다른 방법으로 고객들에게 할인제공 * 많이 판매되는 메뉴와 적게 판매되는 메뉴에 대해 골고루 할인을 제공하면서 고객수요에 따라 할인가격이 책정 * 제품이 주문되는 순간 구체적으로는 결제되는 순간, 그 메뉴에 대한 총 판매금액이 증가되고, 그 총판매금액보다 작은 총 판매금액이 있다면, 순위가 올라가면서, 그 메뉴의 판매가격이 상승   🡺 따라서 판매가격에 따라 고객의 수요가 달라지게되고, 상품을 골고루 판매하는것을 기대  **프로그램 기능**  ■ 판매상품의 판매량에 따라 판매가격이 자동으로 책정되어 수요가 적은 상품에 대해 할인적용  ■ 테이블관리기능 : 사용중인테이블 표시, 주문번호생성, 테이블별 판매메뉴 확인 가능  ■ 날짜별, 테이블별 판매현황 조회 가능, 상세보기 제공  ■ 메뉴별 판매현황을 그래프로 통계하여 보여줌 | | |
| **테이블관리** | 1. **테이블이용 현황 표시** 2. **사용중인 테이블 🡺 주황색 / 대기중인 테이블 🡺 기본색** 3. **테이블 버튼을 누를 때, 주문번호가 생성되고 DB에 생성된 주문번호, 해당테이블번호와 사용중flag에 Y가 입력되어 관리된다. 또한 결제하기를 눌렀을때 사용중플래그가 N으로 되면서 자연스럽게 대기중인 테이블로 표시되고, 결제한 정보들이 DB에 저장된다.** 4. **상호명과 대표명을 입력할 수 있다.** | | |
| main_02.png | | |
| **테이블상세관리 창** | 1. **등록한 메뉴들이 나오고, 메뉴를 누르면 판매현황에 찍힘 🡺 실시간 가격변동표에 반영** 2. **주문번호, 주문 총 합계 표시** 3. **결제하기를 누르면 테이블상태 비활성화** | | |
| table_02.png  table_03.png | | |
| **실시간**  **메뉴가격**  **변동 창** | 1. **메뉴별 판매 금액이 증가하면 증가할수록 (판매량이 많아지면) 해당 상품의 가격이 올라간다. 상대적으로 판매금액이 적어진 상품들(판매량이 적은)은 가격이 떨어지면서, 자연스럽게 할인이 된다.** 2. **라벨별로 배열의 인덱스값을 구한 후, 판매된 상품의 총 판매가격이 올라가면, 다른 상품들의 총판매가격과 비교를하면서 판매된 해당상품보다 총판매금액이 작으면 인덱스가 내려가고, 높으면 유지된다. 변동사항을 체크하여 가격이 올랐는지, 내렸는지를 표시하여 직관적으로 표현함.** | | |
| menu_01.png menu_02.png menu_03.png | | |
| **메뉴삭제 / 메뉴등록** | 1. DB와 연동되는 메뉴삭제 / 메뉴등록 창 | | |
| main_menu_del.pngmain_menu_reg.png | | |
| **테이블**  **등록/삭제** | 1. DB와 연동되는 테이블등록 / 테이블 삭제 창 | | |
| main_table_reg.png  main_table_del.png | | |
| **관리자모드** | 1. 관리자모드 탭 2. DB와 연동하여 DB에 저장된 내용을 select 해옴. 3. DB에는 판매번호와, 레코드 번호, 테이블번호, 판매된 메뉴, 판매가격, 판매일이 저장됨. 4. 상세보기를 누르면 상세보기창이 뜨면서, 상세한 내역이 보여짐. 5. 테이블번호와, 판매번호(판매일자)별로 조회하여 관리할 수 있음 | | |
| mgr_02.png  mgr_03.png  mgr_04.png | | |
| **통계/관리** | 1. 통계관리 탭 2. 메뉴가 주문/판매되는 순간 누적판매금액과 누적판매개수가 증가하고, 다른 상품들과 비교하여 그래프로 확인할 수 있음. 3. prograssBar를 활용하여 맥스밸류를 총 판매금액으로 잡고, 총 판매금액의 차지하는 비율이 곧 그래프로 나타남. 4. 누적판매금액이 20만원 이상인경우 빨간색, 40만원이 이상인경우 자주색으로 표시 | | |
| stats_02.png | | |