프로젝트 설명서

1. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 C언어를 이용하여 간단한 온라인 주문 관리 시스템을 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다. 이를 통해 프로그래밍 능력을 향상시키고, C언어의 개념과 구조를 복습할 수 있습니다.

2. 프로젝트 목적

- C언어를 이용한 프로그래밍 능력 향상

- C언어의 개념과 구조 복습

- 간단한 온라인 주문 관리 시스템 개발

3. 프로젝트 구조

이 프로젝트는 구조체를 사용하여 상품, 고객, 주문 정보를 저장하고 파일 입출력을 이용하여 각각의 정보를 텍스트 파일로 생성하고 불러올 수 있도록 구현되었습니다. 구체적으로, 각 정보를 나타내는 구조체를 정의하고, 사용자가 입력한 정보를 구조체에 저장합니다. 이후, 파일 입출력을 통해 구조체에 저장된 정보를 텍스트 파일로 생성하여 저장할 수 있습니다. 또한, 저장된 파일을 읽어와서 구조체에 다시 저장할 수도 있습니다. 또한, 사용자가 프로그램을 실행할 때 선택할 수 있는 메뉴를 구현하여, 저장된 정보를 가져와서 사용자가 원하는 작업을 선택할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 상품 정보를 확인하거나, 고객 정보를 추가하거나, 주문 정보를 삭제하는 등의 작업이 가능합니다. 이러한 방식으로 구현된 프로젝트는 파일 입출력을 이용하여 데이터를 저장하고 불러올 수 있어서, 프로그램을 재실행할 때도 이전에 저장한 정보를 유지할 수 있습니다. 또한, 구조체를 사용하여 정보를 저장하고 관리하기 때문에, 정보를 더욱 쉽게 관리할 수 있으며, 유지보수에 용이합니다.

4. 프로젝트 주요 기능

1. 상품 관리

- 상품 추가, 수정, 삭제 기능

- 상품 목록 출력 기능

2. 고객 관리

- 고객 등록, 수정, 삭제 기능

- 고객 목록 출력 기능

3. 주문 관리

- 주문 생성, 수정, 삭제 기능

- 주문 목록 출력 기능

- 주문 상세 내역 출력 기능

5. 사용 방법

1. 프로그램 실행

- 프로그램을 실행하기 위해서는 C언어 컴파일러가 필요합니다.

- 프로그램을 실행하면 메뉴가 나타납니다.

2. 상품 관리

- 메뉴에서 1. 상품 관리를 선택하면 각 기능을 수행할 수 있는 화면이 나타납니다.

- 1. 상품 추가, 2. 상품 수정, 3. 상품 삭제, 4. 상품 목록 출력 기능이 나타납니다.

- 1. 상품 추가, 2. 상품 수정, 3. 상품 삭제는 해당하는 정보를 알맞게 입력하고 실행하면 됩니다.

- 4. 상품 목록 출력은 현재 등록된 상품들의 목록을 출력하므로, 상품 추가를 먼저 해야 합니다.

3. 고객 관리

- 메뉴에서 2. 고객 관리를 선택하면 각 기능을 수행할 수 있는 화면이 나타납니다.

- 주문 생성, 주문 수정, 주문 삭제, 주문 목록 출력 기능이 나타납니다.

- 주문 생성, 주문 수정, 주문 삭제는 해당하는 정보를 알맞게 입력하고 실행하면 됩니다.

- 주문 목록 출력은 현재 등록된 주문들의 목록을 출력하므로, 고객 추가를 먼저 해야 합니다.

4. 주문 관리

- 메뉴에서 3. 주문 관리를 선택하면 각 기능을 수행할 수 있는 화면이 나타납니다.

- 주문 생성, 주문 수정, 주문 삭제, 주문 목록 출력, 주문 상세 내역 출력 기능이 나타납니다.

- 주문 생성, 주문 수정, 주문 삭제는 해당하는 정보를 알맞게 입력하고 실행하면 됩니다.

- 주문 목록 출력은 현재 등록된 주문들의 목록을 출력하므로, 주문 생성을 먼저 해야 합니다.

- 주문 상세 내역 출력은 주문 번호를 저장한 뒤, 주문 번호를 넣으면 특정 주문의 상세 내역을 출력합니다.

6. 프로그램 이전 or 종료

- 프로그램을 종료하려면 메뉴에서 Quit(종료)를 선택하면 됩니다.

- 각 상품 관리, 주문 관리, 주문 관리를 들어 갔을 경우 9. Quit(종료)를 눌러 이전 화면으로 돌아갈 수 있습니다.

위와 같은 방법으로 사용자는 온라인 주문 관리 시스템을 이용할 수 있습니다.