УТВЕРЖДЕНО

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ» Институт заочного образования

Менеджер меню

Загрузчик  
Рыбкин А.П.

Листов 4

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. И дата |  |
| Инв.№ дубл. |  |
| Взам. Инв.№ |  |
| Подп. И дата |  |
| Инв.№ подп. |  |

2025

Литера

**1. Название программы**   
Менеджер меню  
**2. Назначение программы**   
Программа предназначена для приема и обработки заказов блюд в ресторане или кафе. Она предоставляет пользователю возможность выбирать блюда из меню, формировать список заказов и отслеживать статус выполнения каждого заказа.   
**3. Язык программирования**

Python 3.x   
**4. Описание алгоритма**   
1.Инициализация меню: Программа загружает фиксированный список доступных блюд.  
2.Прием заказов: Пользователь выбирает блюда из меню, добавляя их в очередь заказов.   
3.Завершение ввода заказов: Когда пользователь завершает ввод, программа переходит к обработке очереди заказов.   
4.Обработка заказов: Для каждого заказа в очереди программа запрашивает у пользователя информацию о готовности блюда. Если блюдо готово, оно удаляется из очереди. Если нет, программа продолжает обработку следующей позиции.   
5.Завершение программы: После того как все заказы обработаны или пользователь прерывает процесс, программа завершается.  
**5. Требования к входным данным**  
Блюда выбираются путем ввода номера соответствующего пункта меню. Для завершения ввода заказов используется команда q. Статус готовности блюда указывается словами "да" или "нет".  
**6. Формат входных данных (пример)**

*1,2,3,4,5, q*

**7. Требования к выходным данным**   
Программа должна выводить сообщения о принятых заказах. При завершении программы необходимо вывести оставшиеся невыполненные заказы.  
**8. Формат выходных данных (пример)**

*Да/Нет*

**9. Ограничения**   
Количество доступных блюд ограничено списком, указанным в программе (["Борщ", "Пицца", "Роллы", "Шашлык", "Салат Цезарь"]).Ввод неправильного номера блюда или неверного ответа при проверке статуса заказа приводит к повторному запросу.

**10. Пример работы программы (пример)**

*Шаг 1: Выбор блюд*

Меню:

1. Борщ

2. Пицца

3. Роллы

4. Шашлык

5. Салат Цезарь

Выберите блюдо (введите номер) или введите 'q' для завершения: 1

Заказ принят: Борщ

Выберите блюдо (введите номер) или введите 'q' для завершения: 2

Заказ принят: Пицца

Выберите блюдо (введите номер) или введите 'q' для завершения: q

*Шаг 2: Проверка статуса заказов*

Готов ли заказ 'Борщ'? (да/нет): да

Заказ 'Борщ' выполнен!

Готов ли заказ 'Пицца'? (да/нет): нет

Программа завершена. Оставшиеся заказы:

Пицца

**11. Дополнительная информация**   
Программа может быть расширена для поддержки большего числа блюд, добавления возможности редактирования меню, а также интеграции с системой учета заказов ресторана.