**Программный комплекс «Система обслуживания в ресторане».**

**Назначение разработки:**

Программный комплекс предназначен для управления системой обслуживания в организации, сферой деятельности которой является предприятие общественного питания.

**Требования к программному обеспечению:**

1. Требования к реализуемым функциям.
   1. После запуска программный комплекс должен отображать окно, в котором пользователь системы может создать новый заказ в локальном режиме или перейти в режим интернет-магазина. На экран выводится количество свободных столов.
   2. В локальном режиме пользователь должен иметь возможность создать заказ и указать стол, на который необходимо будет осуществить доставку этого заказа.
      1. При создании нового заказа должно открыться окно, в котором пользователь системы может выбрать один из свободных столов. Если выбранный стол уже занят, пользователь должен получить сообщение об ошибке.
      2. На следующем окне пользователь должен ввести имя, фамилию и возраст. Пользователь должен подтвердить введенные данные или вернуться на предыдущий экран. Реализована проверка вводимых данных, в системе допускаются к использованию только целые числа и буквы латинского алфавита. Не допускается заказ алкогольных напитков пользователем, не достигшим 18-летнего возраста.
      3. На следующем окне пользователь должен выбрать количество напитков и блюд от 0 до 10 в каждой категории. Пользователь должен подтвердить введенные данные или вернуться на предыдущий экран.
      4. При подтверждении заказа пользователь возвращается на стартовый экран, где будет отображен его заказ, а также появятся возможности для его просмотра, изменения и завершения. При нажатии на любую из этих кнопок должен начаться процесс просмотра, изменения или завершения заказа, в зависимости от выбранной опции. Программа должна корректно обрабатывать команды пользователя вне зависимости от выбранного заказа.
   3. В режиме интернет-магазина пользователь должен создать заказ и адрес, на который необходимо будет осуществить доставку этого заказа.
      1. Открывается окно, в котором пользователь должен ввести имя, фамилию и возраст. Пользователь может подтвердить введенные данные или вернуться на предыдущий экран. Реализована проверка вводимых данных, в системе допускаются к использованию целые числа и буквы латинского алфавита. Не допускается заказ алкогольных напитков пользователем, не достигшим 18-летнего возраста.
      2. На следующем окне пользователь должен указать адрес для доставки, в который входят: индекс, город, улица, номер и буква дома, номер квартиры. Реализована проверка вводимых данных, в системе допускаются к использованию только целые числа и буквы латинского алфавита.
      3. На следующем окне пользователь должен выбрать количество напитков и блюд от 0 до 10 в каждой категории. Пользователь должен подтвердить введенные данные или вернуться на предыдущий экран.
      4. При подтверждении заказа пользователь возвращается на стартовый экран, где будет отображен его заказ, а также появятся возможности для его просмотра, изменения и завершения. При нажатии на любую из этих кнопок должен начаться процесс просмотра, изменения или завершения заказа, в зависимости от выбранной опции. Программа должна корректно обрабатывать команды пользователя вне зависимости от выбранного заказа.