УТВЕРЖДЕН

ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01-ЛУ

**Desktop’ное приложение «Кондитерская витрина»**

**Техническое задание**

**ХХХ.ХХХХХХХХ.ХХХХХ-01 90 01**

**Листов 13**

2021

АННОТАЦИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Введение 4](#_Toc457301676)

[1.1. Наименование программы 4](#_Toc457301680)

[1.2. Краткая характеристика области применения 4](#_Toc457301681)

[2. Основания для разработки 5](#_Toc457301677)

[3. Назначение разработки 6](#_Toc457301678)

[4. Требования к программе или программному изделию 7](#_Toc457301679)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 7](#_Toc457301680)

[4.2. Нефункциональные требования 7](#_Toc457301681)

[4.3. Требования к надёжности 7](#_Toc457301682)

[4.4. Условия эксплуатации 7](#_Toc457301683)

[4.5. Требования к составу и параметрам технических средств 7](#_Toc457301684)

[4.6. Время восстановления после отказа 7](#_Toc457301685)

[4.7. Требования к маркровке и упаковке 8](#_Toc457301686)

[4.8. Требования к транспортированию и хранению 8](#_Toc457301686)

[4.9. Специальные требования 8](#_Toc457301687)

[5. Требования к программной документации 9](#_Toc457301688)

[6. Технико-экономические показатели 10](#_Toc457301689)

[7. Стадии и этапы разработки 11](#_Toc457301690)-12

[8. Список используемой литературы 13](#_Toc457301691)

1. Введение
   1. Наименование программы

Наименование программы – Desktop’ное приложение «Кондитерская витрина».

* 1. Краткая характеристика в области применения

Desktop’ное приложение «Кондитерская витрина».

Предназначено для того, чтобы можно было посмотреть товар в магазине, а также узнать наличие и количество товара в магазине .

Оборудование и программное обеспечение: Ноутбук, Visual Studio, MySql

1. Основания для разработки

Основанием для разработки является задание, выданное на период практики, преподавателем по практике Жидковой К.О.

Согласно заданию, студент должен разработать информационный ресурс «Кондитерская витрина» не позднее 15.05.2021, предоставить исходные коды и документацию к разработанному приложению не позднее 15.05.2021.

1. Назначение разработки

Назначением программного продукта является приложение, лёгкое и понятное в использовании, удовлетворяющего функциональным и нефункциональным требованиям.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

* Просмотр товара.
* Доступ к базе данных «Кондитерская витрина» (наличие товара)
* Поле для входных данных
* Поля для выходных данных
* Подключение базы данных к проекту
* Предусмотреть исключения
* Выполнение заданной задачи;
* просмотр результата в специальном окне.
  1. Требования к организации входных и выходных данных

Входные данные:

1. Пирожные: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена.  
2. Торты: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена

3. Мармелад: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена  
4. Зефир: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена

5. Шоколад: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена  
  
 Выходные данные:

1. Пирожные: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена.  
2. Торты: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена

3. Мармелад: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена  
4. Зефир: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена

5. Шоколад: № товара, Наименование, Наличие товара, Цена

* 1. Нефункциональные требования
* Требования к надёжности
* Требования к эксплуатации
* Требования к переносимости
* Требования к эффективности
* Требования к производительности
  1. Требования к надежности

Вероятность безотказной работы системы должна составлять не менее 99.99%.

Программа должна работать без ошибок и корректно выводить данные из базы.

* 1. Условия эксплуатации

Программа должна эксплуатироваться без каких-либо прав доступа. Требования к информационной и программной совместимости

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств.
* Intel Pentium D 3.0 GHz или аналог от AMD;
* NVidia GeForce 6800 GT или аналог от ATI;
* ОЗУ не менее 1 Гб;
* Свободное место на накопителе не менее 500 Мб;
* Предустановленная ОС – Windows 7 Starter или выше.
  1. Время восстановления после отказа

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 10 минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

* 1. Требования к маркировке и упаковке

Программное изделие передается по сети Internet в виде архива — загружается с официального сайта производителя. Специальных требований к маркировке не предъявляется. Для проверки подлинности программного обеспечения рекомендуется проверять контрольные суммы загруженных файлов со значениями, указанными на официальном сайте.

* 1. Требования к транспортированию и хранению

Специальных требований не предъявляются.

* 1. Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством интерфейса, разработанного согласно указанием преподавателем по учебной практике.

1. Требования к программной документации

Проект должен быть полностью документирован, необходимое наличие следующей документации:

• wiki-документация;

• readme;

• спецификации;

• руководство пользователя

• анализ требований;

• этапы разработки программы.

1. Технико-экономические показатели

Desktop’ное приложение «Кондитерская витрина» пригодна для пользования лицам интересующихся каким-либо товаром из магазина.

1. Стадии и этапы разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

* техническое задание;
* технический (и рабочий) проекты;
* внедрение.

На стадии «Техническое задание» должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии «Технический (и рабочий) проект» должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка программы;
* разработка программной документации;
* испытания программы.

На стадии «Внедрение» должен быть выполнен этап разработки «Подготовка и передача программы».

Содержание работ по этапам:  
На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

* постановка задачи;
* определение и уточнение требований к техническим средствам;
* определение требований к программе;
* определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее;
* согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию (кодированию) и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.

На этапе испытаний программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

* разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний;
* проведение приемо-сдаточных испытаний;
* корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе подготовки и передачи программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах заказчика.

1. Список используемой литературы
2. ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требование к содержанию и оформлению. 1978. Режим доступа: <http://it-gost.ru/content/view/20/39/>
3. ГОСТ 24.701-86. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надёжность автоматизированных систем управления. Основные положения. М.: Издательство стандартов, 1987. – 17 с.
4. ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. Настоящий стандарт устанавливает порядок построения и оформления технического задания на разработку программы или программного изделия для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения.
5. Создание проекта форм интерфейса и карты диалоговых окон в PLANTUML [Электронный ресурс].

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |