СКЛАД ПЛЮС Техническое задание Лист утверждения A.B.00001-01 T3 01 А.В.00001-01 ТЗ 01-ЛУ Руководитель Преподаватель ГБПОУ КМПК им. Д.Б. Мурзина Инв. № дубл. Басыров В. 3. 20 г. Исполнитель Студент ГБПОУ КМПК им. Д.Б. Мурзина Суняев Б.И. _20__ г. Инв. № подл.

Evaluation Warning: The document was created with Spire.Doc for .NET.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ Кушнаренковский многопрофильный профессиональный

_____ В. С. Ахмеров

20__ г.

колледж имени Д.Б. Мурзина

Приложение А

УТВЕРЖДЕНО

А.В.00001-01 ТЗ 01-ЛУ

СКЛАД ПЛЮС

ation Warning: The document was created with Spire.Doc for .NET.
Техническое задание
А.В.00001-01 ТЗ 01

1. АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено техническое задание на разработку программы «Склад Плюс».

В данном программном документе, в разделе «Введение» указано наименование, краткая характеристика области применения программы (программного изделия).

В разделе «Основания для разработки» указаны документы, на основании которых ведется разработка, наименование и условное обозначение темы разработки.

В данном программном документе, в разделе «Назначение разработки» указано функциональное и эксплуатационное назначение программы (программного изделия).

Раздел «Требования к программе» содержит следующие подразделы:

- требования к функциональным характеристикам;
- требования к надежности;
- условия эксплуатации;
- требования к составу и параметрам технических средств;
- требования к информационной и программной совместимости;
- специальные требования.

В данном программном документе, в разделе «Требования к программной документации» указаны предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

В разделе «Технико-экономические показатели» указаны: ориентировочная экономическая эффективность, предполагаемая годовая потребность, экономические преимущества разработки.

В данном программном документе, в разделе «Стадии и этапы разработки» установлены необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ.

Evaluation Warning Пф hordocument preasure pated with к Spire и hor for a на Тощие требования к приемке работы.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 11), ГОСТ 19.103-77 22), ГОСТ 19.104-78* 33), ГОСТ 19.105-78* 44), ГОСТ 19.106-78* 55), ГОСТ 19.201-78 66), ГОСТ 19.604-78* 77).

¹¹⁾ ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

²²⁾ ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

³³⁾ ГОСТ 19.104-78* ЕСПД. Основные надписи

⁴⁴⁾ ГОСТ 19.105-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам

 $^{^{55)}}$ ГОСТ 19.106-78* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

⁶⁶⁾ ГОСТ 19.201-78 ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению

⁷⁷⁾ ГОСТ 19.604-78* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

2. СОДЕРЖАНИЕ

РИДАТОННА		2
СОДЕРЖАНИЕ		3
1. ВВЕДЕНИЕ		5
	ние программы	5
	рактеристика области применения программы	5
2. ОСНОВАНИІ	Е ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	5
	для проведения разработки	5
	ние и условное обозначение темы разработки	5
	ИЕ РАЗРАБОТКИ	5
3.1. Функциона	альное назначение программы	5
•	ционное назначение программы	5
_	Я К ПРОГРАММЕ	5
4.1. Требования	я к функциональным характеристикам	5
	ия к составу выполняемых функций	5
	ия к организации входных данных	5
	ия к организации выходных данных	6
	ия к временным характеристикам	6
4.2. Требования		6
	ия к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования п	ірограммы 6
	становления после отказа	6
	he doomnent was created with Spire. Doc for .	NET.6
4.3. Условия эк	сплуатации	6
	еские условия эксплуатации	6
	ия к видам обслуживания	6
	ия к численности и квалификации персонала	6
<u> </u>	я к составу и параметрам технических средств	7
	я к информационной и программной совместимости	7
	ия к информационным структурам и методам решения	7
<u> </u>	ия к исходным кодам и языкам программирования	7
	ия к программным средствам, используемым программой	7
4.5.4. Требовани	ия к защите информации и программ	7
4.6. Специальн		7
5. ТРЕБОВАНИ	Я К ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	7
5.1. Предварит	ельный состав документации	7
5.2. Специальн	ые требования к программной документации	7
6. ТЕХНИКО-Э	КОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
6.1. Ориентиро	вочная экономическая эффективность	8
6.2. Предполага	аемая годовая потребность	8
6.3. Экономиче	ские преимущества разработки	8
7. СТАДИИ И Э	ТАПЫ РАЗРАБОТКИ	8
7.1. Стадии раз	работки	8
7.2. Этапы разр	работки	8
	е работ по этапам	8
7.4. Исполните.	ли	9
8. ПОРЯДОК КО	ОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	9
8.1. Виды испы	таний	9
8.2. Общие треб	бования к приемке работы	9

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Наименование программы

Наименование – «Склал плюс».

1.2. Краткая характеристика области применения программы

Программа предназначена к применению в учреждениях организующих складскую деятельность.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

2.1. Основание для проведения разработки

Основанием для проведения разработки является выполнение курсовой работы.

2.2. Наименование и условное обозначение темы разработки

Разработка и тестирование программного приложения складского учета - «Разработка программы Склад Плюс».

Условное обозначение темы разработки (шифр темы) - «А.В.00001».

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

3.1. Функциональное назначение программы

Evaluation Wикпіналь Преневосинтентрука погенце в які в ріге прорбакий разрах, категориях, покупках, продажах.

3.2. Эксплуатационное назначение программы

Программа должна эксплуатироваться в организациях, осуществляющих складской учет.

Конечными пользователями программы должны являться: сотрудники, ведущие учет товаров хранящихся на складе

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- а) Сбор и хранение информации о продуктах, продажах, категориях, покупках
- б) Сортировка информации по критериям (о продажах, покупках, товарах)
- в) Быстрый поиск информации по критериям (о продажах, покупках, товарах)
- г) Вывод информации на экран (о продажах, покупках, товарах)
- д) Вывод информации на печать (о продажах, покупках, товарах)
- е) Регистрация и авторизация пользователей

4.1.2. Требования к организации входных данных

Входные данные программы должны быть организованы в виде ручного ввода с клавиатуры, структурированных файлов для импорта (.xls, .xlsx, .docx, .txt).

4.1.3. Требования к организации выходных данных

Выходные данные программы должны быть организованы в виде структурированных файлов.

4.1.4. Требования к временным характеристикам

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

4.2. Требования к надежности

4.2.1. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- а) организацией бесперебойного питания технических средств;
- б) регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;
- в) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98. Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов;
 - г) необходимым уровнем квалификации сотрудников профильных подразделений;

4.2.2. 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 времени, необходимого на перезагрузку операционной системы и запуск программы, при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств.

Evaluation Wanningera I фесто стрите и куза запранией with prince Drenhore (N Epercia), фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

4.2.3. Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказы программы возможны вследствие некорректных действий оператора (пользователя) при взаимодействии с операционной системой. Во избежание возникновения отказов программы по указанной выше причине следует обеспечить работу конечного пользователя без предоставления ему административных привилегий.

4.3. Условия эксплуатации

4.3.1. Климатические условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

4.3.2. Требования к видам обслуживания

См. Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы.

4.3.3. Требования к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять не менее 2 штатных единиц - системный программист и конечный пользователь программы - оператор.

Системный программист должен иметь минимум среднее техническое образование.

В перечень задач, выполняемых системным программистом, должны входить:

- а) задача поддержания работоспособности технических средств;
- б) задачи установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств операционной системы;
 - в) задача установки (инсталляции) программы.

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

В состав технических средств должен входить персональный компьютер (ПЭВМ), включающий в себя:

- а) процессор Pentium 4 с тактовой частотой, 1.2 ГГц, не менее;
- б) оперативную память объемом, 4 Гб, не менее;
- в) жесткий диск объемом 40 Гб, и выше;
- г) оптический манипулятор типа «мышь»;
- д) оптический манипулятор типа «клавиатура»

4.5. Требования к информационной и программной совместимости

4.5.1. Требования к информационным структурам и методам решения

Требования к информационным структурам (файлов) на входе и выходе, а также к методам решения не предъявляются.

4.5.2. Требования к исходным кодам и языкам программирования

Исходные коды программы должны быть реализованы на языке С#. В качестве интегрированной среды разработки программы должна быть использована среда Microsoft Visual Studio (локализованная, русская версия).

Evaluation Warningcoffing dogunaent was careated with Spir endroment .NET.

Системные программные средства, используемые программой, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 7 и выше.

4.5.4. Требования к защите информации и программ

Программа должна обеспечивать сохранность введенных данных и разграничение прав доступа для разных категорий пользователей.

4.6. Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем (оператором) посредством графического пользовательского интерфейса, разработанного согласно рекомендациям компании-производителя операционной системы.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОЙ И ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Предварительный состав документации

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1) техническое задание;
- 2) эскизный проект;
- 3) технический проект
- 4) руководство программиста;
- 5) руководство оператора;

5.2. Специальные требования к программной документации

Специальные требования к программной документации не предъявляются.

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

6.1. Ориентировочная экономическая эффективность

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

6.2. Предполагаемая годовая потребность

Предполагаемое число использования программы в год — круглосуточная работа программы на одном рабочем месте.

6.3. Экономические преимущества разработки

7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

7.1. Стадии разработки

Разработка должна быть проведена в три стадии:

- 1) разработка технического задания;
- 2) рабочее проектирование;
- 3) внедрение.

7.2. Этапы разработки

Evaluation Warning: разнеофистиментком задрештефичіт был разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

- 1) разработка программы;
- 2) разработка программной документации;
- 3) испытания программы.

На стадии внедрения должен быть выполнен этап разработки - подготовка и передача программы.

7.3. Содержание работ по этапам

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- 1) постановка задачи;
- 2) определение и уточнение требований к техническим средствам;
- 3) определение требований к программе;
- 4) определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;
- 5) выбор языков программирования;
- 6) согласование и утверждение технического задания.

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

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77 и требованием п. «Предварительный состав программной документации» настоящего технического задания.

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

- 1) разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний;
- 2) проведение приемо-сдаточных испытаний;

3) 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.

7.4. Исполнители

Руководитель разработки Преподаватель ГБПОУ КМПК имени Д.Б.Мурзина

Басыров В.З.

Исполнитель Студент ГБПОУ КМПК имени Д.Б.Мурзина

Суняев Б.И.

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

8.1. Виды испытаний

Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной и согласованной «Программы и методики испытаний».

8.2. Общие требования к приемке работы

После проведения испытаний в полном объеме, на основании «Протокола испытаний» утверждают «Свидетельство о приемке» и производят запись в программном документе «Формуляр».