Московский политехнический университет

Информационная система управления магазином живых цветов

**Техническое задание**

На \_\_\_ листах

**ЗАКАЗЧИК** **ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Преподаватель по инженерному проектированию Студентка 1 курса

Дмитрий А. Макаров группы 161-351

Московский политехнический университет К.Р.Касимова

Москва, 2017

Оглавление

[1. Введение](#_gjdgxs)

[2. Основания для разработки](#_30j0zll)

[3. Назначение разработки](#_1fob9te)

[4. Требования к программе или программному изделию](#_3znysh7)

[*4.1. Требования к функциональным характеристикам*](#_2et92p0)

[*4.2. Требования к надежности*](#_tyjcwt)

[*4.3. Условия эксплуатации*](#_3dy6vkm)

[*4.4. Требования к составу и параметрам технических средств*](#_1t3h5sf)

[*4.5. Требования к информационной и программной совместимости*](#_4d34og8)

[*4.6. Требования к маркировке и упаковке*](#_2s8eyo1)

[*4.7. Требования к транспортированию и хранению*](#_17dp8vu)

[*4.8. Специальные требования*](#_3rdcrjn)

[5.Требование к программной документации](#_26in1rg)

[6. Технико-экономические показатели](#_lnxbz9)

[7. Стадии и этапы разработки](#_35nkun2)

[8. Порядок контроля и приемки](#_1ksv4uv)

1. Введение

**Наименование программы:**

“Разработка информационной системы управления магазина по продаже живых цветов*”.*

**Краткая характеристика и область применения:**

Информационная система предназначена для ведения управленческого учета небольшого магазина, специализирующего на торговле живыми цветами.

**Функции программы**: поддержка основных товароучетных функций, включая сборку цветов и торговлю подарками.

Используется в целях учебной деятельности, а также в управлении торговлей в небольшом магазине.

2. Основания для разработки

Основанием для разработки является полученное от заказчика ШТРИХ-М задание <https://goo.gl/P99ZIs> от 20.02.17.

3. Назначение разработки

Создать информационную систему для администратора и сотрудников магазина по продаже живых цветов, включая торговлю подарками.

4. Требования к программе или программному изделию

4.1. Требования к функциональным характеристикам

Информационная система должна включать в себя основные товароучетные функции для полноценной торговли в магазине живых цветов.

Услуги:

1. Закупка цветов и установка цен
2. Продажа живых цветов в розницу
3. Продажа готовых букетов. Сборка букетов из живых цветов .
4. Торговля сувенирной продукцией (подарками)
5. На выбор 3 сувенирные продукции: наборы шоколадных конфет (3 вида), мягкие игрушки (3 вида), наборы пирожных Макарун (2 вида).
6. Хранение ветеринарных сертификатов

При закупке товаров каждая партия цветов имеет ветеринарный сертификат, подтверждающий, что данные цветы успешно прошли проверку на ветеринарно-санитарную безопасность грузов.

1. Хранение информации об остатках цветов и товаров.

В информационной системе на основе учета данных продаж и закупок хранится информация об остатках и наличии цветов и товаров в магазине.

1. Хранение информации об объеме продаж цветов и сопутствующих товаров.

В документах в информационной системе хранятся данные об объеме закупок, продаж цветов и товаров.

Ассортимент магазина может постоянно меняться. Тестирование конфигурации будет проводиться. В начальной стадии магазин работает с различными видами популярных живых цветов, 2 элементами декоративных цветов для сборки букета и 8 видами сувенирной продукции (подарков). Файл с продукцией представлен в таблице «Продукция.docx»

4.2. Требования к надежности

  При ошибках ввода данных пользователя ранее введенные данные должны сохраняться.

4.3. Условия эксплуатации

Соответствуют требованиям, предъявляемым к техническому помещению, в котором расположены компьютеры.

4.4. Требования к составу и параметрам технических средств

Требования совпадают с требованиями к операционной системе, установленной на компьютере.

4.5. Требования к информационной и программной совместимости Информационная система должна быть разработана на платформе «1С:Предприятие 8»

4.6. Требования к маркировке и упаковке

Не выявлены

4.7. Требования к транспортированию и хранению

Не выявлены

4.8. Специальные требования

Интерфейс системы должен быть прост и интуитивно понятен.

5. Требование к программной документации

В ходе проекта должны быть разработаны:

1. ТЗ (ГОСТ 19.201-78)

2. Продукция магазина в txt

3. План разработки проекта в redmine

4. Диаграммы

4.1 Бизнес-процесс

4.2 ER

5. Исходный код и другие файлы проекта разработки

6. Отзыв заказчика

7. Протокол сдачи-приемки

8. Отчет о завершении проекта

6. Технико-экономические показатели

Расчет экономической эффективности не требуется.

7. Стадии и этапы разработки

1. *Определение темы - 13.02 – 02.03 – трудозатраты 2 часа*
2. *Изучение и поиск информации по бизнес-кейсу – 03.03 – 14.03 15 часов*
3. *Техническое задание*

*Разработка ТЗ с 15.03 - 09.04 – трудозатраты 15 часов*

*2.1. ТЗ версия 1 - с 15.03 – 26.03 - трудозатраты 5 часов*

*2.2. ТЗ версия 2 – с 27.03 – 02.04 - трудозатраты 5 часов*

*2.3. ТЗ версия 3 - с 03.04 – 09.04 - трудозатраты 5 часов*

1. *Разработка программной документации – c 13.02 – 10.05 – трудозатраты 7 часов*
2. *Внедрение (сдача ТЗ) - трудозатраты 2 часа*
3. *Разработка ИС - с 10.04 – 10.05 - трудозатраты 30 часов.*
4. *Испытания ИС - с 10.05 – 29.05 - трудозатраты 6 часов*
5. *Сдача заказчику - -30.05.17*

*Примерные сроки разработки = 4 месяца (февраль - май) Исполнитель: Касимова Карина Ринатовна*

8. Порядок контроля и приемки

Система подвергается испытаниям следующих видов:

1. Предварительные испытания (1 час)

2. Опытная эксплуатация (1 час)

3. Приемочные испытания

3.1. Проверка комплектности документов

3.1.1. Наличие технического задания

3.1.2. Наличие диаграмм

3.2. Проверка комплектности установочного пакета

3.2.1. Наличие готовой ИС

3.3. Проверка функционирования программы

По итогам каждого вида испытания с заказчиком подписывается протокол.

На основании протокола испытаний исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

По итогам разработки ИС заказчик оставляет отзыв о проделанной исполнителем работе.