**Практическое занятие №2**

**Группа**: П-16

**Учащийся**: Шелест Анатолий

**Дата**: 09.11.2022

**Тема**: Разработка содержания технического задания

**1. Цель работы:** Сформировать умения написания документа, содержащего полное и непротиворечивое описание требований, предъявляемых к разрабатываемой программной системе.

**2. Задание:** Разработать содержание технического задания. Сформулировать требования, предъявляемые к разрабатываемой программной системе. Сформулировать цель, задачи, предметную область выбранной темы проекта

**Ход работы**

**Министерство образования Республики Беларусь**

**Учреждения образования**

**«Столинский Государственный аграрно-экономический колледж»**

«Информационно-справочная система салона красоты ОРХИДЕЯ»

Версия 1.01

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Руководитель Пешко В. П.

Разработчик Шелест А. А.

Оглавление

[**1. Общие сведения** 4](#_Toc86146977)

[**1.1 Формулировка задания** 4](#_Toc86146978)

[**1.2 Цели, достигаемые разработкой** 4](#_Toc86146979)

[**1.3 Категории пользователей** 4](#_Toc86146980)

[**1.4 Наименование организации заказчика** 4](#_Toc86146981)

[**1.5 Основания для проведения работ** 4](#_Toc86146982)

[**2. Описание предметной области** 4](#_Toc86146983)

[**2.1 Описание процессов** 4](#_Toc86146984)

[**2.2 Состав данных и алгоритмы обработки информации** 5](#_Toc86146985)

[**2.3 Недостатки существующих проектных решений** 5](#_Toc86146986)

[**2.4 Текущий уровень автоматизации** 5](#_Toc86146987)

[**3. Требование к разработке** 5](#_Toc86146988)

[**3.1 Информационная модель** 5](#_Toc86146989)

[**3.2 Структура меню** 5](#_Toc86146990)

[**3.3 Функциональные требования** 6](#_Toc86146991)

[**3.4 Требования к информационному обеспечению** 6](#_Toc86146992)

[**3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу** 6](#_Toc86146993)

[**3.6 Требования к алгоритмам** 6](#_Toc86146994)

[**3.7 Прочие требования** 6](#_Toc86146995)

[**4. Порядок контроля и обеспечения качества** 7](#_Toc86146996)

[**4.1 Экспертиза** 7](#_Toc86146997)

[**4.2 Тестирование** 7](#_Toc86146998)

[**4.3 Опытная эксплуатация** 7](#_Toc86146999)

[**5. Требования к документированию** 7](#_Toc86147000)

[**5.1 Требования к справочной системе** 7](#_Toc86147001)

[**5.2 Требования к документации пользователя** 7](#_Toc86147002)

# **1. Общие сведения**

# **1.1 Формулировка задания**

Разработать программный продукт(ПП), предназначена для заказа некоторых и покупки услуг салона красоты. ПП должен информировать пользователя о услугах, какие имеются в ПП, стоимость услуг.

# **1.2 Цели, достигаемые разработкой**

Автоматизация предоставления информации пользователю.

# **1.3 Категории пользователей**

ПП должен быть рассчитан на пользователя.

# **1.4 Наименование организации заказчика**

Заказчиком на разработку данного ПП является «American».

г. Столин, ул. Терешковой, 3. Тел: (8-01655) 6-22-69 (приемная директора); (8-01655) 6-25-31 (приемная комиссия) 2-01-46.

# **1.5 Основания для проведения работ**

Основанием для разработки данного ПП является договор между Заказчиком («American») и разработчиком (Шелест А. А.) от 09.11.2022

# **2. Описание предметной области**

# **2.1 Описание процессов**

Салон красоты «Орхидея» выполняет следующие функции:

Программный продукт «Программное средство салона красоты «Орхидея» должен обеспечивать выполнение следующих функций:

* предоставление пользователю всех данных об услугах салона;
* предоставление пользователю всех данных о выполненной работе;
* предоставление пользователю всех данных о видах работ;
* предоставление пользователю всех данных о наличии работ;

# **2.2 Состав данных и алгоритмы обработки информации**

Входными данными для разрабатываемого ПП являются:

– критерии поиска, фильтрации;

Выходными данными разрабатываемого ПП являются:

– информация, отображаемая на экран по запросу пользователя;

# **2.3 Недостатки существующих проектных решений**

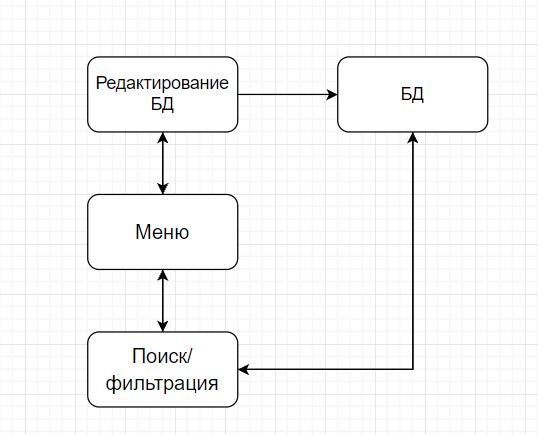
Не имеются

# **2.4 Текущий уровень автоматизации**

На данный момент Заказчик не располагает каким-либо ПП, обеспечивающим полноценную автоматизацию всей его деятельности.

# **3. Требование к разработке**

# **3.1 Информационная модель**

****

# **3.2 Структура меню**

Доступные услуги:

Вывести список услуг:

Выбор понравившихся причесок по лицу:

Вывести окончательную сумму заказанных услуг:

# **3.3 Функциональные требования**

Разрабатываемое ПО должно реализовать следующие функции:

Ведение БД о услугах

Ведение БД о категориях услуг

Ведение БД о ценах услуг

# **3.4 Требования к информационному обеспечению**

Разрабатываемый ПП должен:

-иметь изменяемые настройки поиска, классификации данных, сопровождаемые кратким описанием

# **3.5 Требования к пользовательскому интерфейсу**

Разрабатываемый ПП должен быть обеспечен упрощенной формой интерфейса:

– глубина вложенности окон должна быть не более трех;

– содержать краткие описания элементов меню; – должен быть понятным и простым в использовании.

Панель интерфейса должна содержать кнопку, предназначенную для сохранения необходимой информации

Интерфейс должен содержать в себе все необходимые функции для работы Заказчика.

При необходимости интерфейс изменяется только Разработчиком.

# **3.6 Требования к алгоритмам**

Разрабатываемые алгоритмы должны легко модифицироваться. В течение сроков, установленных в договоре между Заказчиком и Разработчиком в ПП могут быть внесены изменения, не требующие глобальной переработки алгоритмов.

# **3.7 Прочие требования**

Разрабатываемый ПП должен функционировать в ОС Win 9x, NT, 2K. Другие ОС не поддерживают формат создаваемых файлов в процессе работы с ПП.

Хранение данных пользователя должно производиться в файлах с встроенной защитой, не подлежащих удалению без пароля Администратора (приложение Е).

ПП должен использовать нижние регистры памяти, что обеспечивает защиту от сбоев на 95 %.

Каждая созданная таблица должна записываться на HDD в виде файла, открываемого любым текстовым редактором без права редактирования, что обеспечивает удобство переноса данных и возможность максимально быстрого просмотра данных.

# **4. Порядок контроля и обеспечения качества**

# **4.1 Экспертиза**

Не требуется разработка макета на стадии «Технический проект». Требуется проведение экспертизы при участии представителя Заказчика.

# **4.2 Тестирование**

Тестирование должно проводиться Разработчиком в соответствии с установленными правилами. Присутствие представителя Заказчика необязательно.

Тестирование проводится Разработчиком по предложенной схеме Заказчика.

# **4.3 Опытная эксплуатация**

Опытная эксплуатация проводится Заказчиком, при контроле Разработчика, в соответствии с договором.

# **5. Требования к документированию**

# **5.1 Требования к справочной системе**

Справочная система должна содержать описание всех команд, использующихся в ПП. Справочная система должна быть встроенной в интерфейс и располагаться непосредственно в окнах.

# **5.2 Требования к документации пользователя**

Разрабатываемый ПП должен сопровождаться полным пакетом конструкторской и эксплуатационной документации, перечисленной в договоре.

Разработанный ПП сопровождается полным пакетом документов, предусмотренным ГОСТ 7685 – 2000, а именно: лицензионное право использования разработанного ПП; документация по эксплуатации; талон на последующее обслуживание ПП; документы, подтверждающие монопольное использование разработанного ПП.

**Контрольные вопросы и задания**

1. Перечислите основные этапы разработки программных продуктов.

Ответ: Основные этапы разработки ПП: Этап 1 – Определение проблемы; Этап 2 – Выработка требований; Этап 3 – Создание плана разработки; Этап 4 – Разработка архитектуры системы или высокоуровневое проектирование; Этап 5 – Детальное проектирование; Этап 6 – Кодирование и отладка; Этап 7 – Тестирование компонентов; Этап 8 – Интеграция компонентов; Этап 9 – Тестирование всей системы; Этап 10 – Сопровождение, внесение изменений, оптимизация.

2. Назовите основные разделы технического задания.

Ответ: ТЗ должно включать в себя следующие разделы: Обоснование Цели задания Объем и содержание работ Обучение и передача навыков (при необходимости и если оговорено в разделе "Объем и содержание работ") Координация работы Отчетность и процедуры утверждения Сроки и график выполнения работ (при необходимости) Вклад заказчика Квалификационные требования к консультанту

3. Перечислите функциональные и эксплуатационные требования к программному продукту. В чем их принципиальное различие? Ответ: Функциональные требования определяют, что должно делать ПИ, и выводятся непосредственно из логической модели, которая вытекает из требований пользователя. Для количественного выражения некоторые из функциональных требований могут включать атрибуты эксплуатационных характеристик (например, производительность, емкость). Эксплуатационные требования определяют значения измеряемых переменных, характеризующих работу программного изделия.