Разработка автоматизированного рабочего места специалиста на C++

Техническое задание

Листов 5

Пермь 2025

**Оглавление**

[1. Введение 3](#_heading=h.1fob9te)

[2. Основания для разработки АРМ 3](#_heading=h.3znysh7)

[3. Назначение АРМ 3](#_heading=h.2et92p0)

4. [Требования к](#_heading=h.3dy6vkm) АРМ 8

5. [Требования к программной документации](#_heading=h.1t3h5sf) 13

6. [Стадии и этапы разработки 1](#_heading=h.2s8eyo1)3

7. [Порядок контроля и приемки 1](#_heading=h.17dp8vu)4

**1. Введение**

**1.1. Наименование программы**

Наименование программы: “ Разработка автоматизированного рабочего места специалиста - стилиста на C++”. Далее по тексту – АРМ.

**1.2. Краткая характеристика области применения**

АРМ предназначено для помощи специалисту в подборе одежды одного стиля по некоторой ценовой категории

**2. Основания для разработки АРМ**

**2.1. Основания для проведения разработки**

“ Разработка автоматизированного рабочего места специалиста на C++” разрабатывается в соответствии с первой частью творческого задания по разработке автоматизированного рабочего места специалиста. Задание утверждено доцентом кафедры ИТАС Поляковой О. А. от 05.05.2025.

Согласно требованиям Поляковой О. А., именуемой заказчиком, исполнители, Кушхов Т.А. , обязаны разработать систему не позднее 17.05.2025.

**3. Назначение АРМ**

**3.1. Функциональное назначение**

Предоставление информации специалисту:

1. О внешней одежде в одном конкретном стиле
2. Об одежде для ног в одном конкретном стиле
3. Об обуви в одном конкретном стиле

Благодаря приложению любой пользователь всегда сможет подобрать себе образ в одном исключительном стиле (y2k, oldmoney и т.д.)

**4. Требования к АРМ**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

***4.1.1. Требования к составу выполняемых функций***

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций.

1. Выбор конкретного стиля одежды.

2. Выбор конкретной категории одежды.

3. Выбор минимального и максимального ценников.

4. Поиск ближайшей мастерской по ушиву одежды для людей с инклюзивностью (ввод модели протеза).

5. Поиск целого набора категорий перечисленных выше.

***4.1.2. Требование к организации входных данных***

*Пользователь системы*

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Тип** | **Размер** | **Описание параметра** |
| Минимальный ценник | Строка | -9999 / 9999 | Минимальная цена одежды |
| Максимальный ценник | Строка | -9999 / 9999 | Максимальная цена одежды |
| Модель протеза | Строка | 9999 символов | Поиск ближайшей мастерской по ушиву одежды |

**4.2. Требования к информационной совместимости**

Приложение для Windows должно быть разработано на Qt 6.9.0 (Qt creator)

**5. Требования к программной документации**

**5.1. Предварительный состав программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. Техническое задание.

2. Общая документация по разработке.

**6. Стадии и этапы разработки**

**6.1. Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в две стадии:

1. Техническое (рабочее) проектирование
2. Испытание ПО

**6.2. Этапы разработки**

1. Разработка системы:

1. Разработка приложения под Windows для специалиста

* Откладка
* Тестирование

2. Разработка каталога:

На образце должно быть продемонстрировано следующее:

1. Поиск выбранной категории одежды
2. Выполнение функционального назначения, указанного в данном техническом задании
3. Каталог

**7. Порядок контроля и приемки**

Приемосдаточные испытания системы должны проводиться на кафедре ИТАС ПНИПУ в сроки с 17.05.2025 до указанных заказчиком.