Разработка автоматизированного рабочего места специалиста по управлению котельной 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 4

7. [Порядок контроля и приемки 5](#_heading=h.17dp8vu)

**1. Введение**

**1.1. Наименование программы**

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

**1.2. Краткая характеристика области применения**

АРМ предназначено для парсинга человеком с помощью приложения, установленного на компьютер. Данное приложение позволит человеку искать только нужный товар, как по именования, так и по описанию, а также позволит сравнивать найденные товары и выдавать лучшее предложение.

**2. Основания для разработки АРМ**

**2.1. Основания для проведения разработки**

“Разработка автоматизированного рабочего места специалиста по парсингу на C++” разрабатывается в соответствии с требованиями творческого задания по разработке автоматизированного рабочего места специалиста.

Согласно требованиям Поляковой О. А., именуемой заказчиком, исполнитель, Роговик.Н.А, обязан разработать систему не позднее 17.05.2025.

**3. Назначение АРМ**

**3.1. Функциональное назначение**

Предоставление информации человеку:

1. О продавце товара
2. О стоимости товара
3. О рейтинге товара
4. Описание товара
5. Контактная информация продавца

Благодаря приложению пользователь легко и быстро сможет получать нужную информацию о желаемом товаре и не придётся тратить время на анализ сайта вручную

**3.2. Эксплуатационное назначение**

Целью работы автоматизированного рабочего места (АРМ) специалиста является повышение эффективности, точности и производительности труда за счет внедрения специализированного программного обеспечения, которое:

Оптимизирует рабочие процессы:

Автоматизация рутинных операций (поиск поставщиков, сравнение цен)

Сокращение времени на обработку данных

Минимизация человеческого фактора

Обеспечивает удобный доступ к информации:

Централизованное хранение данных о поставщиках

Быстрый поиск по ключевым параметрам (наименование товара, цена, характеристики)

Визуализация результатов в табличном виде

Повышает качество принимаемых решений:

Сравнительный анализ цен/качества

Формирование рейтингов поставщиков

Создает комфортные условия работы:

Интуитивно понятный интерфейс

**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. Поиск и фильтрация поставщиков по ключевым параметрам (название товара, цена, характеристики).
2. Сравнение цен и условий поставки в реальном времени

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

Локальные файлы:

Формат: HTML.

Пример: mebel.html

***4.1.3. Требования к организации выходных данных***

Таблицы:

Сортировка по цене, рейтингу.

Цветовое выделение лучших предложений.

**4.2. Требования к информационной совместимости**

Приложение для Windows должно быть разработано на Qt6

1. **Порядок контроля и приемки**

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