

Петрозаводский государственный университет

**Программа-тренажер
ДЛЯ
содорегенерационного
КОТЛА**

Петрозаводск

2006

Сроки реализации:

15.02.2006-26.05.2006

Заказчик:

Лобов Дмитрий Борисович

Инструктор:

Хуснутдинов Рустем
Марсович

Разработчики:

Воронкович О. В. (менеджер)
Глинский А. Ю.
Котов А. О.
Сазонов В. В. (секретарь)
Флеганов В. А.

Характеризация разработанного программного продукта

Данная программа является обучающей и предназначена для подготовки, переподготовки и повышения квалификации операторов, управляющих содорегенерационным котлом на производстве, в режиме реального времени.

Цель

Основная цель создания тренажера - предоставление обучаемому (оператору тренажера) возможности принятия решений в обстановке, приближенной к реальной ситуации управления.

Характеризация процесса разработки

Этап I. План проекта и спецификация требований.

- Распределение ролей и ответственности среди разработчиков
- Определение цели и назначение разрабатываемого ПО
- Составление предметной области
- Определение важнейших требуемых функций разрабатываемой системы
- Составление первичного списка требований

Характеризация процесса разработки

Этап II. Проектирование.

- Принцип работы
- Проект архитектуры
- Проектирование интерфейса пользователя
- Структуры данных
- Проектирование составляющих модулей
 - внутреннее устройство каждого модуля
 - взаимодействие всех модулей
- Структура кода

Характеризация процесса разработки

Этап III. Кодирование.

- Создание интерфейса
- Написание составляющих модулей ПО
- Сшивание логики программы с интерфейсом
- Подключение всех модулей

Характеризация процесса разработки

Этап IV. Тестирование.

- Тестирование модулей
- Тестирование интерфейса
- Тестирование готового продукта

Характеризация полученных результатов

Разработка ПО завершена.

Все стадии разработки были успешно выполнены.

Программа удовлетворяет всем поставленным требованиям.

Программный продукт задокументирован полностью.

Метрики проекта

➤ *Человеческие ресурсы:*

Воронкович О. В.	57,2 ч.
Глинский А. Ю.	55,1 ч.
Котов А. О.	37,9 ч.
Сазонов В. В.	54,8 ч.
Флеганов В. А.	55,1 ч.
Итого	260,1 чел./часов

Метрики проекта

➤ *Метрики документации:*

Предметная область	1 стр.
Требования	2 стр.
Принцип работы	3 стр.
Описание архитектуры	6 стр.
Описание модуля логики	3 стр.
Описание модуля для работы с SQL-сервером	3 стр.
Описание модуля xml	2 стр.
Тестирование модуля логики	7 стр.
Тестирование SQL-модуля	4 стр.
Тестирование xml-модуля	5 стр.
Итого	36 стр.

Метрики проекта

- *Метрики кода:* 6842 строки
- *Метрики тестирования:*
 - Тестирование модуля логики 42 теста
 - Тестирование SQL-модуля 15 тестов
 - Тестирование xml-модуля 6 тестов