

РЕФЕРАТ

<Ключевые слова>

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
1 ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	10
1.1 Организационная структура САО РАН	10
1.2 Описание процессов	14
1.3 Формирование математической модели проблемы	15
1.4 Полная постановка задачи ВКР	18
2 СОЦИАЛЬНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ	20
3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ . .	21
3.1 Описание целесообразности проектирования с точки зрения объекта	21
3.2 Расчет затрат на разработку	21
4 БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ РАЗРАБОТКИ	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	31
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ А	33

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие термины с соответствующими определениями:

Когнитивный анализ данных — один из наиболее мощных инструментов исследования нестабильной и слабоструктурированной среды. Он способствует лучшему пониманию существующих в среде проблем, выявлению противоречий и качественному анализу протекающих процессов

Конвергенция — процесс сближения

Распределённые гетерогенные данные — это логически связанных между собой, разнородные данные, которые физически распределены по нескольким узлам в некоторой сети

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем отчете о НИР применяют следующие сокращения и обозначения:

SH — space hedgehog

SW — space walker

СДСН — синдром длительных статических нагрузок.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследования обусловлена необходимостью улучшения обмена информацией с другими подсистемами в общей системе САО РАН. Для решения проблемы восприятия информации была разработана информационная система. Проблема возникла, потому что в современном мире науки, наряду с увеличением деятельности с пользователями в интернете, приходится работать с большим объемом данных, из-за чего стало накапливаться значительное количество информации, что создает проблемы, для их восприятия, анализа и интерпретации, в составлении отчетов о деятельности.

Информационная система будет предназначена для увлечения удобства работы пользователю с целью получения ему нужной информации, и составлению отчетов для улучшения взаимодействия с другими подсистемами.

Целью работы является увеличить количество воспринимаемой информации пользователями.

Существуют информационные системы, которые помогают автоматизировать процессы анализа и составления отчетов, так же большинство из них обладает ещё и дополнительным функционалом по мимо этого. Основном не недостатком этих информационных систем является, что не всегда как раз таки нужен весь этот обширный функционал необходим для конкретного решения, и второй недостаток, чего-то может не хватить, из-за чего понадобится тратить ресурсы на доработку, или даже окажется, что не будет такой возможности. После анализа САО РАН было решено создать информационную систему для лаборатории информатики в виде web-приложения.