

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УДК _____

Шихмурадов Эльдар
Арифович

Алгоритм автоматизированной обработки задач организации

АВТОРЕФЕРАТ

на соискание степени магистра технических наук

по специальности 1-40 80 02 «Системный анализ, управление и обработка информации»

Научный руководитель

Свито Игорь Леонтьевич

кандидат техн. наук, доцент

Минск 2020

ВВЕДЕНИЕ

В наше время существует огромное количество приложений, позволяющих управлять задачами, которые ставит перед собой организация. Среди них есть как и обычные, так и веб-приложения.

Автоматизированная система обработки задач представляет собой набор организационных и технологических инструментов, которые поддерживают управление проектами в организации и помогают повысить эффективность их реализации.

Такие системы должны быть очень надежными, потому что от них зависит насколько качественно и быстро проект готов к работе.

Поэтому к таким системам очень часто выдвигаются следующие требования:

- оптимизация загрузки ресурсов;
- распределение ресурсов организации между проектами;
- анализ данных с целью выявления проблемных проектов;
- выработка решений в отношении отдельных проектов.

Сегодня существует достаточное количество систем, способных выполнять данную задачу и соответствовать вышеуказанным требованиям.

Однако сравнительный анализ существующих решений показал, что у всех продуктов есть те или иные недостатки.

Библиотека БГУИР

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В работе рассматривается задача разработки и реализации алгоритма автоматизированной системы обработки задач с целью повышения организации процессов на предприятии, целостности состояния проектов и минимизации наступления рисков событий на производстве.

Проведен сравнительный анализ существующих аналогов системы, описаны процессы проектирования и программной реализации, подведены итоги.

Для разработки программного модуля был выбран объектно-ориентированный язык программирования *JavaScript*. Модуль представляет собой веб-приложение, доступ к которому пользователи смогут получать посредством веб-браузера. Он предназначен для использования в сети Интернет. Представлен листинг кода отдельных функций приложения.

В результате работы над проектом был спроектирован и разработан программный модуль для управления задачами предприятия, подготовлено руководство пользователя.

Целью настоящей работы является создание автоматизированной системы обработки задач организации, которая обеспечит:

- повышение эффективности сотрудников;
- улучшение качества управления проектами руководителя;
- повышение эффективности управления всем портфелем проектов компании – больше проектов в срок и в рамках бюджета с меньшими затратами.

Задачами настоящей работы являются:

- исследование и выбор существующих систем, подходящих для реализации целей и задач настоящей работы;
- проектирование аппаратно-программного комплекса, включая исследование и построение всех входящих в его состав подсистем;
- создание работающего прототипа аппаратно-программного комплекса;
- подведение итогов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанный программный модуль управления задачами организации предназначен для планирования проектов и контроля хода их реализации. Система содержит основную информацию о пользователях (фамилия, имя, адрес электронной почты), а также информацию о проектах (состав команды, списки задач, задачи).

В ходе выполнения диссертации были выполнены следующие задачи:

- на начальном этапе был выполнен детальный анализ предметной области, было произведено сравнительное исследование уже существующих систем и на основе полученных результатов сформулированы основные технические и функциональные требования к проектируемой системе;
- в соответствии с предметной областью разрабатываемого проекта, была спроектирована архитектура разрабатываемой автоматизированной системы обработки задач организации;
- на этапе реализации были выбраны средства разработки системы и архитектурный подход реализации проекта;
- был разработан программный модуль обработки задач организации с использованием объектно-ориентированно языка программирования *JavaScript*.

Достоинство созданной системы – открытость платформы, переносимость и расширяемость. Это позволяет добавлять к системе новые функции или совершенствовать уже имеющиеся.

При подготовке диссертации особое внимание уделялось изучению современных технологий проектирования и реализации.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ

1. Шихмурадов Э. А. Разработка системы обработки задач организации/ Э. А. Шихмурадов, И. Л. Свито // Сборник материалов 56-й научно-технической конференции магистрантов, аспирантов и студентов, Минск, 2020 г.

Библиотека БГУИР