

Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОНИТОРИНГА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ *IT*-КОМПАНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ: дипломная работа / Р. В. Чешун. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 92 страницы, 47 рисунков, 31 таблица, 15 источников, 3 приложения.

Ключевые слова: программный комплекс, веб-приложение, сбор данных, анализ данных, нейронная сеть, задачи, проекты, управление.

Объектом разработки является программный продукт, предназначенный для автоматизации процессов управления проектами, распределения задач и анализа эффективности командной работы в условиях *IT*-компаний.

Цель работы: разработка программного комплекса, включающего веб-приложение и модуль прогнозирования на базе нейронной сети, обеспечивающих эффективный сбор, обработку и визуализацию данных о ходе выполнения задач, с целью повышения производительности сотрудников и качества управления проектами.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ существующего программного обеспечения, создана база данных, разработан программный продукт.

Основными функциями разрабатываемого программного обеспечения являются:

- управление пользователями;
- управление проектами компании;
- управление задачами;
- мониторинг выполнения задач;
- прогнозирование с применением нейронной сети.

Элементом научной и технической новизны данной работы является разработка полноценного программного комплекса нового поколения, ориентированного на мониторинг выполнения задач в условиях деятельности *IT*-компаний. Важной особенностью предложенного решения является интеграция в систему интеллектуального модуля прогнозирования, реализованного на основе нейронной сети. Данная архитектура позволяет не только автоматизировать процессы управления задачами, но и перейти на качественно новый уровень анализа проектной информации.

Областью практического применения является использование данного программного обеспечения в *IT*-компаниях для автоматизации процессов постановки и отслеживания задач, а также для прогнозирования сроков выполнения проектов.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».