

ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ляховский П.И.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Дик С. К. – канд. физ.-мат. наук,
доцент каф. ЭТnТ

Целью проекта является повышение эргономичности и эффективности веб-приложения по автоматизированному учету сотрудников предприятия и материальных ценностей, закрепленных за ними с помощью добавления возможности ручного редактирования меню и вкладок основных ссылок в панели навигации по сайту, добавление кнопки перехода сайта на версию для слабовидящих, индивидуальное изменение цветовой палитры сайта. Также в задачи по проекту входит повышение эффективности алгоритмов по списанию, приходу и перемещению материальных ценностей и их перезапись на следующий месяц/год. Перерасчет будет осуществляться по алгоритму, схема которого представлена на рисунке 1.

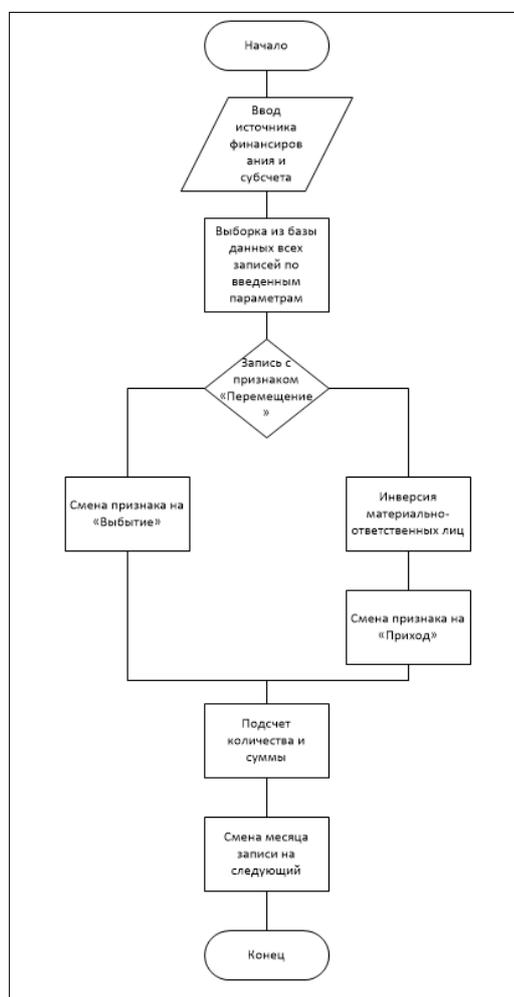


Рисунок 1 – Алгоритм пересчета остатков

Объектом проекта является добавления возможности ручного редактирования меню и вкладок основных ссылок в панели навигации по сайту, добавление кнопки перехода сайта на версию для слабовидящих, индивидуальное изменение цветовой палитры сайта, повышение эффективности алгоритмов по списанию, приходу и перемещению материальных ценностей и их перезапись на следующий месяц/год.

Предмет исследования: Веб-приложение автоматизированной системы учета сотрудников предприятия. Средства разработки: фреймворк Spring, Java EE, формат данных JSON, HTML, CSS,

JavaScript. Веб-приложение автоматизированной системы учета сотрудников предприятия передает данные на сервер используя post/get запросы в формате JSON.

Актуальность проекта заключается в необходимости изучения эргономических принципов проектирования веб-приложений и выделения, тех принципов с помощью которых возможно управление эргономичностью и эффективностью веб-приложения.

Для повышения эргономичности и эффективности веб-приложения были применены следующие решения:

1 Реализована возможность переключения между обычной версией веб-приложения и версией для слабовидящих согласно ГОСТ Р 52872-2012. В версии для слабовидящих была реализована возможность переключения пользователем размера шрифта, изменение цветовой схемы;

2 Были улучшены или заменены алгоритмы по перемещению, списанию материальных ценностей с сотрудников, переработан ресурсозатратный алгоритм перезаписи остатков на следующий месяц/год;

3 Добавлена возможность редактирования главного меню (вкладки, сайдбар, ссылки, кнопки, поля ввода/вывода информации) индивидуально для каждого пользователя;

4 Реализована возможность обратной связи с пользователем посредством отправки ошибок приложения, неточностей, замечаний и исправлений разработчику.

Список использованных источников:

1. ГОСТ Р 52872-2012 Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению.