

## ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Рубанова И. А.

Осипович В.С. – кандидат техн. наук

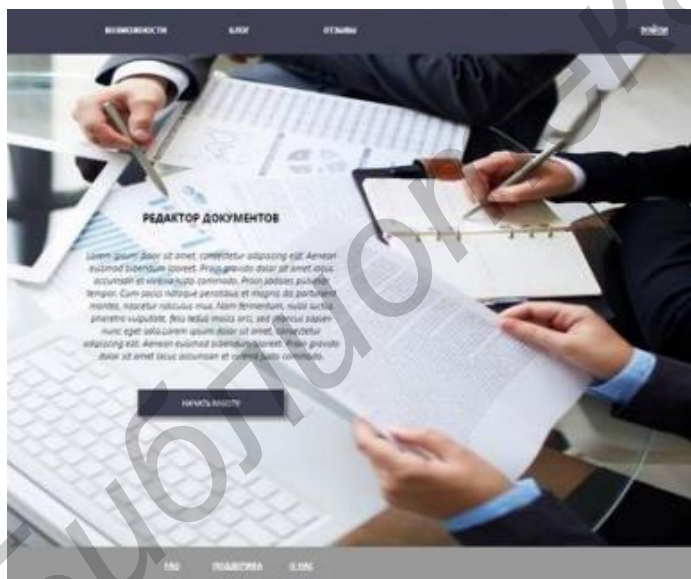
Структурирование и единство оформления позволяют добиться порядка, а авторы документации должны думать о содержании, о том, что они пишут, не беспокоясь о конечном визуальном облике. Автоматизация обработки документа позволяет сэкономить время работы и улучшить качество подготовки документа. Целью данной работы является разработка приложения, в котором осуществляется автоматизация процесса приведения текстовой документации к заданным параметрам форматирования. Данное приложение позволяет упростить задачу ручного форматирования и значительно сокращает время на реализацию поставленной задачи.

Разработанная система представляет собой общедоступный сайт, который содержит программный модуль, позволяющий загружать текстовые файлы, производить манипуляции над текстовыми документами, сохранять изменения и скачивать отформатированные файлы. Таким образом пользователю нет необходимости скачивать и загружать установочные файлы, достаточно иметь ПК с браузером и доступом в интернет.

Программа включает в себя модули распознавания текста, своеобразную систему искусственного интеллекта по анализу данных. На первом этапе работы программы происходит преобразование исходного файла в html. Далее подключаются модули редактирования стилей документа, модули создания собственных настроек форматирования документов, модули оплаты работы системы. Система разработана гибко, с учетом возможности расширения функционала программной части, при помощи дополнительных модулей.

Программа основана на PHP фреймворке «Yii», современном и быстроразвивающемся. Для хранения информации система использует базу данных под управлением MySQL. В базе данных хранится вся необходимая информация: начальные данные, история изменений, конечные данные. Обработка файлов происходит на удаленном сервере.

Система работает в двух режимах: администратор и пользователь. Для выбора режима необходимо пройти регистрацию. В режиме «администратор» обеспечена возможность создания требований к



оформлению документов, возможен просмотр статистики по посещению, по заказам на текущий момент и историю статистики. В режиме «пользователь» обеспечена возможность загрузки файлов, выбора требований к форматированию и просмотр состояния файлов, загруженных пользователем, оплата работы системы несколькими способами.

Система имеет удобный и интуитивно понятный интерфейс, позволяющий быстро производить настройки форматирования, а так же функцию всплывающих инструкций доступную не только при первом использовании, но и в дальнейшем при необходимости.

Таким образом разработана система форматирования текстов документов, производящая манипуляции над текстовой документацией, разработаны структурная схема программы и структура базы данных, разработаны алгоритмы работы пользователя.

Рис. 1 – Структурная схема программы

Список использованных источников:

1. PHP5 в подлиннике/ А Костеров, Д. Котеров. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008. – 984 с.
2. Паттерны проектирования / Б. Бейтс, К. Сьерра, Э. Фримен. – СПб.: Питер, 2011. – 656 с.
3. SQL в примерах а задачах. Учебное пособие/ И. Астахова, А. Толстобров – М: Новое знание, 2002. - 176 с.
4. What is OOXML [Электронный ресурс <http://officeopenxml.com/index.php>]
5. The Fast, Secure and Professional PHP Framework [Электронный ресурс <http://www.yiiframework.com/>]