

Литература

1. Filonov, P., Lavrentyev, A., Vorontsov A. Multivariate Industrial Time Series with Cyber-Attack Simulation: Fault Detection Using an LSTM-based Predictive Data Model/. – arXiv preprint arXiv:1612.06676, – 2016.
2. Gasoil heating loop dataset, 2016 [Электронный ресурс] / Лаборатория Касперского. – URL https://kas.pr/ics-research/dataset_ghl_1. – Дата доступа: 25.03.2021.

А. В. Шаховский

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЧТОВЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ

Развитие компьютеростроения, которое началось в середине 20 века, дало ощутимый толчок развитию сферы информационных технологий, которая в свою очередь, заполонила весь мир. От перфокарт и операторов мы пришли к тому, что сейчас трудно представить жизнь обычного человека без косвенного влияния информационных технологий. Однако эта сфера влияет не только на людей, но и на производительность предприятий. Сейчас трудно представить неавтоматизированные рабочие места у прибыльных предприятий. Так как понятный интерфейс, продуманность программы упрощают управление предприятием и повышают его прибыльность, а грамотная проработка баз данных для предприятия как увеличивает надежность, так и ускоряет работу самой программы.

Разрабатываемая программа предназначена для автоматизации обслуживания клиентов почтового отделения. Она имеет в своём наличии такие функции, как авторизация сотрудника в системе, отображение, добавление, изменение и удаление записей в таблицах о сотрудниках, клиентах, их операциях, подписках и т. д., и распечатать нужные отчёты.

Разработанное приложение позволяет сотрудникам почтового отделения быстро и легко проводить операции с клиентами, оформлять подписки на газетные и другие издания, в случае необходимости, добавлять новые участки к данному почтовому отделению и т. п.

В разработке использовались такие инструменты как MySQL, в частности СУБД MS SQL Server для управления базой данных, React для создания интерфейса приложения, библиотека Electron, которая позволяет превратить JavaScript приложение в десктопное.

Таким образом, разработанное программное обеспечение позволит автоматизировать работу почтового отделения, снизив среднее время обслуживания.

К. А. Якубов

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Д. Л. Коваленко**, канд. физ.-мат. наук, доцент

СОВРЕМЕННЫЕ WEB–ТЕХНОЛОГИИ В РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ

В современной жизни интернет окружает человека со всех сторон: мобильный телефон, компьютер, планшет, умные часы, мультиварка, холодильник и даже микроволновка. Практически каждый гаджет использует подключение к интернету для получения, создания или обработки какой-либо информации. Во всем этом изобилии информационного потока человек для себя выбирает тот или иной источник: новостной сайт, мобильное приложение, канал в мессенджере и т.д. Конечно, эти ресурсы не могут существовать сами по себе, у них есть своя архитектура, логика работы, механизмы обработки данных, статистики и огромного массива информации. Многие люди даже не задумываются на сколько просты или сложны эти технологии. Поэтому я хочу рассказать об основном каркасе технологий, на котором базируется архитектура современных веб приложений.

Начать стоит с самого простого и популярного типа веб интерфейса между компанией и пользователем – веб сайт. Основная технология, на которой базируется построение любого веб сайта – это язык разметки страницы HTML.

HTML (от английского HyperText Markup Language – «язык гипертекстовой разметки») – стандартизированный язык разметки веб-страниц во Всемирной паутине. Код HTML интерпретируется браузерами, полученная в результате интерпретации страница отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

Этот язык используется как каркас всего веб сайта, с помощью него оформляются заголовки, кнопки, абзацы текста, ссылки и другие элементы страницы. Но если написать сайт на чистом HTML он будет