

А. В. Ходьков, С. Ф. Маслович
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОТЧЁТНОСТИ ДЛЯ СЕРВИСА SOL НА ОСНОВЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ CLICKHOUSE

В рассматриваемой работе необходимо было проанализировать данные по карантину и вывести их в адаптивную таблицу с интеграцией в CRM систему vTiger с возможностью передачи данных в PDF файл. Для вывода информации использованы языки программирования JS и PHP.

Программная часть разработанной системы отчетности реализована на PHP и является интегрируемой частью CRM системы vTiger, в качестве базы данных используется реляционная система управления базами данных MySQL. Информация по карантину берется из базы данных с помощью SQL, но т. к. информации может быть большое количество было принято решение использовать базу данных реляционного типа ClickHouse, поскольку она является еще и аналитической. С помощью указанной базы данных удалось оптимизировать запросы и значительно снизить время на обработку информации.

Процесс сбора информации по карантину начинается после того, как пользователь заходит на сайт: <http://www.bai-inc.eu> и добавляя грузы в карантин. Затем пользователь может зайти на специальную вкладку, где и будут отображены все грузы на карантине. Отличительной особенностью разработанной системы отчетности является то, что пользователь сможет распечатать отчет либо сохранить себе PDF файл для дальнейших каких-либо действий. Если результатов по карантину не было обнаружено, то пользователь будет об этом оповещен.

Для адаптивности была использована библиотека Bootstrap в которой присутствует таблица, подстраивающаяся под разрешение экрана устройства и показывающая информацию на каждом устройстве одинаково, чтобы пользователь мог смотреть происходящее не только на персональном компьютере, но и на мобильном телефоне с таким же удобством.

Подводя итог можно выделить преимущества и недостатки системы отчетности. Главным преимуществом является оптимизация обработки информации карантина, легковесность, адаптивности для разных устройств, возможность распечатки отчета и сохранение файла. Основным недостатком является то, что функциональность приложения ограничена и нужно добавлять функции вручную.