

пользователи всегда видели информацию о том, забронировано помещение в текущий момент или нет. Для отслеживания состояния используется система логирования событий и действий пользователей, которая синхронизируется между всеми пользователями, что позволяет обеспечивать всех клиентов актуальной и правдивой информацией в онлайн формате.

Вывод: Web-приложение для бронирования помещений для занятий музыкой и звукозаписи решает задачи в сфере обслуживания. Приложение обеспечивает быстрый и надёжный доступ к актуальной информации о расписании работы помещений, стоимости аренды за один час, стоимости аренды с дополнительным оборудованием. Использование современных инструментов и технологий (Golang, sqlc, PostgreSQL, React.js, Docker) позволяет реализовать такую систему.

Таким образом web-приложение для бронирования помещений для занятий музыкой и звукозаписи является удобным и эффективным решением для людей, занимающихся музыкой или звукозаписью.

Авторами разработаны алгоритмы программ, созданы модули и компоненты на основе технологий программирования в Internet, выполнено тестирование и получены практические результаты, которые будут использоваться для совершенствования системы онлайн бронирования.

УДК 628.3:621.3

Студ. Д.С. Ворсин, И.В. Шпиганович
Науч. рук. зав. кафедрой В.Н. Штепа
(кафедра безопасности жизнедеятельности, БГТУ)

ПРАКТИЧЕСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ МЕТОДИКИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ХОЗЯЙСТВ

Подход нацеленный на минимизацию материально-финансовых затрат и гибкость переобучения персонала организаций водопроводно-канализационных хозяйств (ВКХ) позволит поддерживать: эффективное управление объектами водоснабжения и водоотведения, включая оценку качества сточных вод; повышать ресурсо- и энергоэффективность технологических процессов; обеспечивать экологическую безопасность систем водоснабжения и водоотведения, включая оптимизацию функционирования очистных сооружений; более качественно планировать операции и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту; оценку рисков и раннее предупреждение потенциальных чрезвычайных ситуаций техногенного характера и недопущение их возникновения на объектах ВКХ, например, в случае попадания

опасных токсикантов на очистные сооружения (ОС); адекватное формирование технических заданий на строительство, реконструкцию или модернизацию объектов [1].

На основе описанных подходов на КУПП «Водоканал» г. Барановичи» была выполнена апробация методики цифровизации систем водоотведения с учётом критерия экологической эффективности ОС. Результатами практического использования проведённых исследований стали: повышение качества экспертной оценки показателей водоотведения и адекватности принятия управленческих решений; обоснованное определение предприятий-абонентов сети водоотведения, которые оказывают наибольшее негативное воздействие на работу очистных сооружений; формирование статистической и методической базы для перспективного построения единой математической модели (цифрового двойника) сети водоотведения исходя из экологической эффективности функционирования ОС; улучшение качества создания технических заданий на модернизацию и реконструкцию элементов сети водоотведения, включая очистные сооружения.

ЛИТЕРАТУРА

1. О задачах цифровизации систем водоотведения коммунально-промышленных объектов / И.В. Войтов [и др.] // Нефтегазохимия - 2023: материалы VI Международного научно-технического форума по химическим технологиям и нефтегазопереработке, Минск, 1-3 ноября 2023 г. – Минск: БГТУ, 2023. – С. 147-151.

УДК 388.27

Студ. А.С. Крыжевич

Науч. рук. доц. В.А. Мироненко

(кафедра экономической информатики, БГЭУ)

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ

Государственной программой «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы предусмотрена реализация мероприятий, целью которых является обеспечение внедрения ИКТ в отрасли национальной экономики и сферы жизнедеятельности общества. Одно из таких мероприятий – это создание цифровой платформы управления социально-экономическим развитием Республики Беларусь. Однако какие возможности сможет предложить создаваемая цифровая платформа? Данная