

В. Г. Заневский

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

О РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЦЕННОСТИ

С каждым годом программное обеспечение все глубже интегрируется в жизнедеятельность человека, не являясь исключением и узкоспециализированные отрасли. Предлагаемая разработка позволяет оптимизировать и упростить работу с данными о произведениях художественной ценности путем оцифровки и сохранения полученной информации в базу данных для последующего анализа. Под оцифровкой в рамках системы понимается построение цифрового профиля произведения художественной ценности по результатам спектрального анализа.

Предлагаемая система представляет собой набор независимых сервисов реализованных с использованием различных языков программирования в рамках подхода известного как «микросервисная архитектура». Этот подход позволяет реализовать высоконагруженные сервисы на специализированных для этого технологиях. Для интеракции с пользователями предлагается клиентское одностороннее

приложение, реализованное с использованием клиентской библиотеки React. Такой подход делает систему доступной в любом месте мира, при условии наличия подключения к Интернету.

Разработка предоставляет возможность проведения экспертиз на основании цифрового профиля произведения художественной ценности. Сама экспертиза представляет собой эксперимент над этим профилем – изменение качества информации известной об объекте. Результаты экспериментов позволяют производить сопоставление одних произведений художественной ценности с другими, получать инсайты и новую информацию неизвестную ранее. Один из наиболее очевидных примеров того, как можно использовать полученную информацию – это сопоставление двух объектов с целью определения автора одного из них.

Таким образом, разработка представляется актуальной в данный момент времени, особенно с учетом богатого культурного наследия нашей страны и может быть использована как для чисто научных задач, так и в коммерческих целях для проведения частных экспертиз.