

И. В. Ермак

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА НАКОПЛЕНИЯ И АНАЛИЗА СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ ДАННЫХ

Современные реалии характеризуются огромным количеством социокультурных данных, а также огромным запросом на эти данные. Для проведения любой аналитики требуется сбор, очистка и анализ данных соответствующего профиля, чтобы получать результаты не только количественные, но и качественные.

Разрабатываемая система предназначена для комплексной автоматизации работы системы голосований. Основная функция системы –

дать заинтересованной структуре инструментарий для проведения голосований, а также – для анализа их результатов.

Ожидается, что данная система будет востребованной широким кругом организаций для решения всех спектров задач, связанных с проведением голосований любого уровня, анализом результатов, основываясь на выборах голосующих. Исходя из этого, результаты голосований дадут более конкретные знания о том, какие группы лиц поддерживают или не поддерживают отдельные решения, выделяют целевую аудиторию определённых голосований. Программа легко и быстро настраивается под конкретные требования заказчика.

Для реализации мобильного приложения используется клиент-серверная архитектура. Клиентская часть реализует логику отображения элементов пользовательского интерфейса, а также работу по защите клиентских данных от подмены или получения третьими лицами.

Серверная часть отвечает за хранение и анализ данных. В качестве СУБД используется MySQL. Следует отметить, что необобщённые данные хранятся на сервере в зашифрованном виде, так что доступ к ним может получить лишь клиент с помощью дешифровки своим ключом. Для клиентской части был использован Swift. Разработан пользовательский интерфейс для работы с системами голосований, к которым он имеет доступ, а также для отслеживания своего голоса для исключения возможности некорректной фиксации голоса.