**Смахтин С.А.**

**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ ОПРОСОВ ПО ПРОИЗВОЛЬНЫМ ТЕМАТИКАМ**

Постановка проблемы. Проведение научных исследований нередко требует участия сообщества экспертов, мнение которых помогает уточнить направления деятельности, решить отдельные научные подзадачи и пр. Сбор мнения экспертов может быть организован не только в очном режиме. Подходи к проведению экспертных опросов могут измениться в современных условиях. Использование современных коммуникационных возможностей и компьютерных технологий позволяет создавать системы опросы экспертов не требующих непосредственного контакта. Можно организовать опросы дистанционно, централизовано собирая статистику в едином хранилище. Интернет и сети позволяют проводить такие опросы с любым экспертов не зависимо от его местоположения. Для реализации дистанционной формы проведения опросов требуется определить способы сбора мнения экспертов используя возможности Web-технологий, включая создание веб-сервера с серверным приложением, реализующим генерацию HTML-контента для отображения результатов и получения новых клиентских запросов.

Результаты работы. На начальном этапе разработке потребовалось определить основные требования к системе дистанционных опросов. Были определены следующие: интуитивно понятный интерфейс, предоставление нескольких способов указания своего мнения по заданной проблематике, накопление статистики опросов и возможность простого ее просмотра и обработки, редактирование вопросов для опросов и возможность группировки для нескольких зависимых или независимых опросов, возможность выполнения всех функций дистанционном режиме. Анализ этих требований позволил определить основные функциональные блоки системы: авторизация, выбор опроса, опрос, редактор опросов, управление статистикой и база данных. В процессе разработки было принято решение в качестве исполнительной платформы выбрать связку веб-сервера Apache и интерпретатора языка PHP с подключением к СУБД MySQL. В последствии, для реализации отдельных элементов системы потребовалось использование CSS, JavaSсript и Ajax. Использование только платформы PHP позволило полностью реализовать все предусмотренные функции через Веб-интерфейс. В процессе конкретизации функций было принято решение ввести многоязычность, т.е. возможность создавать и редактировать наборы текстов интерфейса, и под эти наборы (языки) группировать темы, а в темы группировать вопросы. Для организации зависимых опросов была реализована возможность группировки одного и того же вопроса в разные темы, при этом статистика собирается только по вопросу, независимо, от того, в какой теме он был использован. На текущий момент, система дистанционного проведения опросов доведена до альфа-тестирования, и продолжается ее доводка.

Выводы. Для завершения разработки потребуется применение данной системы в реальном опросе, что позволит выявить недоработки и недостатки функционала. В перспективе планируется расширить способы сбора мнения экспертов и предоставить автоматизированные средства первичной обработки статистики, что позволит снизить трудоемкость обработки результатов опросов.

Работа выполнена под руководством доцентов кафедры ИКПТ Громова Е.В.