

Так как в настоящее время в РБ аналогичные устройства на промышленной основе не выпускаются, а используются зарубежные модели, задача разработки и организации серийного производства этих изделий, для диапазона частот 865-868 МГц, актуальна.

Расчёты антенно-фидерного модуля изделия запланировано выполнить в БГУИР.

Разработку и серийное освоение антенно-фидерного модуля запланировано выполнить в ОАО «МНИПИ».

ОАО «ЦНИИТУ» планирует до конца 2012 года организацию серийного производства данных изделий с последующим предоставлением сервисного обслуживания.

Решение задач сетевой идентификации респондентов средствами экспериментальной системы "Гарант" (<http://e-vote.basnet.by>)

Абламейко С.В., Калоша Н.И., Липень В.Ю., Старовойтов В.В.

Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси.

(Минск, Беларусь)

В развитие тематики заданий по программе «Инфотех», выполнявшихся в ОИПИ НАН Беларуси в прошлом пятилетии, авторы участвуют в настоящее время в выполнении НИР, направленной на разработку перспективных ИКТ, обеспечивающих возможность предоставления новых видов государственных информационных услуг организациям и гражданам. Основным содержанием НИР является выработка эффективных подходов, алгоритмов, технологий и структур, которые могут быть использованы при создании более совершенных систем контроля обращения документов, а также систем сбора и отображения результатов репрезентативных мероприятий, проводимых с участием больших групп преимущественно сетевых респондентов.

Авторы полагают, что бурные темпы развития сетей и повышения уровня оснащенности организаций и граждан компьютерами, включая мобильные смартфоны и планшетные компьютеры с беспроводным Интернетом, создают условия для успешной разработки и внедрения отечественных ИКТ, адаптированных к специфике белорусского государства и общества. Не вкладывая значительных бюджетных средств, а лишь используя в дни проведения мероприятий сотни тысяч сетевых компьютеров, которые будут находиться в пунктах коллективного доступа к ГИР, Интернет-кафе, стационарных и мобильных почтовых отделениях, исполкомах, школах, вузах и в личном пользовании респондентов, можно поэтапно переходить к чисто электронной реализации таких ответственных и трудоемких мероприятий, как переписи населения, опросы, сбор персональных данных для Регистра населения и ведомственных ИС,

централизованное тестирование знаний, выборы и референдумы различных уровней, неофициальные «праймериз», сбор подписей в поддержку кандидатов, партий или важных решений и др. Использование традиционных бумажных технологий при фиксации на местах ответов респондентов и при последующей централизованной обработке собранных данных сопряжено с неоправданно высокими затратами времени и расходами финансовых и людских ресурсов. Использование ручных процедур на начальных стадиях мероприятий не позволяет исключить возможность воздействия «человеческого фактора», что также может приводить к сомнениям и претензиям в части показателей достоверности и анонимности результатов, а также обеспечения транспарентности процесса и доступности промежуточных результатов для независимого аудита на всех стадиях мероприятия. Внедрение дешевых и оперативных ИКТ сбора и обработки персонализированных данных, изначально формируемых в электронном виде, дает возможность повысить уровень доверия населения к оборудуемым итогам и проводить указанные репрезентативные мероприятия более часто, посвящая их решению широкого круга жизненных проблем. Это в свою очередь должно создать базу для развития местного самоуправления и повышения социальной активности и ответственности населения, а в целом - содействовать становлению гражданского общества.

При проведении работ в части Веб-сервиса «Контроль обращения документов» и Веб-сервиса по организации репрезентативных мероприятий «Гарант» авторам пришлось решать ряд сходных задач в области идентификации респондентов, событий, транзакций, документов и файлов данных. Эти задачи напрямую относятся к тематике данной конференции и не имеют готовых апробированных решений. Отсутствие у граждан Беларуси машинночитываемых ID-карт, подобных используемым в Эстонии и ряде стран ЕС, заставляет разработчиков искать иные способы надежной аутентификации удаленного сетевого респондента, обращающегося с запросом к одному из упомянутых Веб-сервисов.

На протяжении ряда лет авторами развивается подход, основанный на использовании многокомпонентных криптографических идентификаторов, например для штрих-кодовой маркировки документов и товаров. В докладе на примере действующих макетов Веб-порталов демонстрируется применение оригинального подхода к формированию защищенных логинов и паролей, используемых для «скрытной» персонализации и верификации результатов, а также для регулирования доступа к исполнению on-line процедур в сети. Обсуждается возможность использования биометрических данных граждан, например, цифрового фотопортрета, заверенного с помощью ЭЦП. Согласно закону «О регистре населения», персональные данные, включая фотопортрет, должны находиться на ответственном хранении и могут быть доступны для уполномоченных служащих или автоматических программ, выполняющих функции установления достоверности предъявляемых личных документов или аутентификации удаленного сетевого абонента, обратившегося за услугой к Веб-порталу.

Применяемая в системе «Гарант» технология «скрытной» персонализации дает, например, избирателю возможность, зайдя на страницу Веб-портала, установить, каким образом в итоговых результатах выборов (референдума) было зарегистрировано его участие (неучастие), а также скрытно проверить, в актив каком кандидату, партии, ответу на вопрос референдума был зачтен его голос. Программный комплекс поддержки Веб-портала реализован на современной платформе Microsoft ASP.Net, база данных – на платформе MS SQL. Демо-версия Веб-портала оперирует с программно синтезированной тестовой базой данных о результатах голосования 200 000 избирателей на 400 участках в 20-ти округах. Его адрес: <http://e-vote.basnet.by/demo/>

В рамках завершенной ранее НИР был разработан комплект оборудования для голосования на участках с помощью электронных пультов или специальных бюллетеней с криптографической маркировкой. В настоящее время усилены разработчиков сконцентрированы на создании экспериментального Веб-сервиса, ориентированного на сетевую реализацию услуг по проведению нескольких видов репрезентативных мероприятий из числа упомянутых выше. Более подробные сведения об экспериментальной системе Интернет-голосования доступны на Веб-портале <http://e-vote.basnet.by>.