



Услуги по разработке системы «Электронное голосование»

СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ	ИДЕНТИФИКАТОР	ОПУБЛИКОВАНО	ПОСЛЕДНЕЕ ОБНОВЛЕНИЕ	СРОК ДЕЙСТВИЯ
Беларусь	BO10217	2024-04-16	2024-04-18	

Связанный профиль на другом языке

[Services for the development of the "Electronic Voting" system](#)

Ответственный (контактное лицо)

Мурашко Лариса

+375 29 284 8488

lora@newman.bas-net.by

Аннотация

Объединенный институт проблем информатики предлагает потребителям услуги по разработке системы «Электронное голосование» для автоматизированного проведения выборов, референдумов, опросов, рейтинговых выборов (primaries) и выдвижения кандидатов, тестирования знаний учащихся, проведение единого государственного экзамена с централизованным выставлением индивидуальных оценок на основе соглашения об аутсорсинге и ищет партнеров для заключения соглашения о дистрибьюторских услугах.

Описание

Система предназначена для автоматизированного проведения выборов, референдумов, опросов, рейтинговых выборов (primaries) и выдвижения кандидатов.

Технология включает в себя следующие автоматизированные процедуры:

- актуализация электронных списков избирателей по участкам, печать индивидуальных приглашений с маркировкой в виде штрих-кодов (ШК) и информационных листов для комплектования планшетов (буклетов);
- контроль и регистрация по разовым приглашениям или постоянным ID-картам явившихся на участок избирателей;
- фиксация в энергонезависимой памяти кодов кандидатов, партий, ответов на вопросы, которые выделяются (указываются) избирателями с помощью портативного терминала («электронной указки-бюллетеня»);
- автоматический подсчет распределения голосов и объявление результатов с использованием цифрового табло и синтезатора речи;
- автоматическая принтерная печать зашифрованных протоколов голосования и обнародуемых на участке контрольных протоколов;
- сетевая передача «электронных протоколов» на сервер проводящей и/или контролирующей

организации;

- подведение итогов организацией, проводящей мероприятие.

Автоматизированный избирательный участок может быть оснащен комплектом специализированных автономных устройств либо может базироваться на обычном компьютере, дополняемом таким офисным оборудованием, как лазерный принтер, считыватель ШК, модем, два электронных табло. Голосование осуществляется с помощью терминалов, количество которых на участке варьируется в пределах 5-15 шт. и информационных планшетов и/или буклетов (фото 1). Последние содержат полные формулировки вопросов референдума, сведения о голосуемых кандидатах и партиях, включая их фото, эмблемы, номера и др. Портативные терминалы могут использоваться также для голосования на дому. Стоимость подобного прибора «электронная указка-бюллетень» составит при серийном изготовлении ~25 долл. США.

Перенесение данных из памяти терминала в компьютер осуществляется с помощью «электронной урны» (фото 2), в которой также размещён компактный блок термопечати, реализующий выдачу проголосовавшему избирателю чека с условным номером, по которому избиратель по окончании дня голосования может скрытно проверить свой результат. Этот же блок термопечати при подведении итогов может распечатать контрольную ленту со всеми индивидуальными результатами голосования, что равноценно хранению бумажных бюллетеней. Длина бумажной ленты, необходимой для распечатки 3000 результатов, составляет 12 метров при ширине ленты 40 мм

Непрерывное отображение на двух табло числа зарегистрированных и проголосовавших на участке избирателей исключает возможность «вброса» голосов за неявившихся. Автоматическое формирование протоколов гарантирует достоверность результатов по участку. По желанию каждый избиратель может скрытно проверить, каким образом был засчитан его голос. Зашифровка криптопрограммой результатов голосования и печать их в машиночитаемом виде исключают возможность злоумышленного изменения протоколов. Результаты сохраняются также в защищенной от модифицирования энергонезависимой памяти. Передача по сети протоколов, заверенных ЭЦП (digital signature), в центральный компьютер, а также отображение в Internet результатов голосования по участкам и обобщенных результатов, повышают оперативность, снижают количество оплачиваемого персонала, минимизируют влияние человеческого фактора.

В период между выборами оборудование избирательных участков, размещаемых в учебных заведениях, может использоваться для тестирования знаний учащихся. Возможно проведение единого государственного экзамена с централизованным выставлением индивидуальных оценок, которые сохраняются в общей базе данных. Печать сертификатов производится в автоматическом режиме с использованием криптографических средств защиты.

Экспериментальная система электронного голосования демонстрируется в действии на стенде ОИПИ НАН Беларуси.

Преимущества и инновации

Обеспечивается полная прозрачность процедур голосования, тестирования и подведения итогов.

Стадия разработки

Представлено на рынке

Источник финансирования

Бюджетные средства

Собственные средства

Состояние прав на ОИС

Секторальная группа (Классификатор)

Креативные индустрии

Информационно-коммуникационные технологии и услуги

ИНФОРМАЦИЯ О КЛИЕНТЕ

Тип и размер клиента

Научно-исследовательская организация

Год основания

1965

Слова НАСЕ

J.62.0 - Компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги

J.62.01 - Деятельность в области компьютерного программирования

J.62.02 - Консультационные услуги в области компьютерных технологий

M.72.19 - Прочие исследования и разработки в области естественных наук и инженерии

M.74.90 - Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие категории

Годовой оборот (в евро)

10-20 млн

Опыт международного сотрудничества

Есть

Дополнительная информация

Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси – головная организация в Республике Беларусь по фундаментальным и прикладным исследованиям в области информационных технологий: автоматизации проектирования, прикладной математики, суперкомпьютерных технологий, биоинформатики и медицинской информатики, геоинформационных систем, цифровой картографии, информационных космических технологий, Грид-технологий. Институт является провайдером научной и образовательной сети Интернет в Беларуси, участвует в разработке рекомендаций по использованию результатов научных исследований, научном обеспечении процессов информатизации в Республике Беларусь, разработке прогнозов в соответствующих областях науки и техники, подготовке кадров высшей квалификации.

Научные направления:

- автоматизация проектирования технических систем;
- обработка и распознавание сигналов, изображений, речи;
- геоинформационные системы;
- ввод и вывод видеoinформации;
- исследование операций и дискретная оптимизация;
- защита информации;
- принятие решений в чрезвычайных ситуациях;
- био- и мединформатика;

- компьютерные сети, базы данных и телематические приложения;
- суперкомпьютерные технологии и параллельные вычисления, Грид-технологии;
- информационно-справочные системы.

Стратегической целью ОИПИ НАН Беларуси является создание и внедрение систем, разработанных на базе современных научных теорий и методов информационных технологий. При этом основными направлениями являются разработка и создание высокопроизводительных систем и передовой технической базы сетевых технологий, основанных на принципах ГРИД и облачных вычислений. Интеграция высокопроизводительных вычислительных ресурсов института в Европейскую и мировую сеть позволит создать условия для экспорта услуг в другие страны. Другим важным фактором экспорта должны послужить вычислительные комплексы и системы, созданные в лабораториях института и оформленные в виде готового аппаратного и/или программного продукта. Области применения этих продуктов – автоматизация полного жизненного цикла продукции в промышленности и электронике, медицинская информатика, космические информационные системы, информационные системы в менеджменте и управлении государством, информационное обслуживание населения и другие.

Наряду с расширением научно-технического сотрудничества с партнерами из стран СНГ, Западной и Восточной Европы большое внимание уделено расширению географии научно-технического сотрудничества и выходу на новые рынки сбыта научно-технической продукции (Китай, страны Персидского залива и ряд других стран).

Стратегическая цель выполнения международных проектов – повышение конкурентоспособности отечественной научно-технической продукции, её продвижение на мировой рынок, максимальное привлечение зарубежных инвестиций в научно-исследовательскую сферу Республики Беларусь.

Языки общения

Русский

ИНФОРМАЦИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Тип сотрудничества

Соглашение о дистрибьюторских услугах

Соглашение об аутсорсинге (Услуги)

Тип и функции искомого партнера

Потребители, заинтересованные в приобретении услуг по разработке системы «Электронное голосование» для автоматизированного проведения выборов, референдумов, опросов, рейтинговых выборов (primaries) и выдвижения кандидатов, тестирования знаний учащихся, проведение единого государственного экзамена с централизованным выставлением индивидуальных оценок на основе соглашения об аутсорсинге.

Партнеры, заинтересованные в приобретении услуг по разработке системы «Электронное голосование» для автоматизированного проведения выборов, референдумов, опросов, рейтинговых выборов (primaries) и выдвижения кандидатов, тестирования знаний учащихся, проведение единого государственного экзамена с централизованным выставлением индивидуальных оценок на основе соглашения о дистрибьюторских услугах.

Тип и размер искомого партнера

Университет

ПРИЛОЖЕНИЯ

[Выборы-1.jpg](#)



[Выборы-2.jpg](#)

