

Инструкция к системе

Базовое описание информационной системы "КриптоВече"

Система предназначена для проведения защищенного дистанционного голосования в режиме онлайн. Реализованное программное решение обеспечивает автоматический прозрачный подсчет результатов, конфиденциальность и безопасность на протяжении всего цикла голосования. Система позволяет проводить тайные голосования с помощью криптоалгоритмов. Программный комплекс применяется в сферах деятельности, требующих создания доверительной и безопасной среды для проведения различных голосований.

Технология блокчейн обеспечивает наиболее надежный механизм для дистанционного проведения безопасных тайных голосований, результаты которых гарантированно нельзя подменить. Из преимуществ "КриптоВече" можно выделить:

- Масштабируемость - проведение голосования с неограниченным количеством участников
- Конфиденциальность - подача голосов в онлайн-формате и соблюдение основополагающих принципов голосования: всеобщность, равенство, прямота, тайна
- Прозрачность - гарантия учета голоса «как подан» и невозможности внесения изменений в результаты голосования. Сквозная проверка выборов происходит постоянно и постоянно во время самого избирательного процесса
- Независимая проверка результатов - технологии блокчейн позволяют нескольким узлам независимо гарантировать, что голосование будет записано. Точность голосования защищена от компромиссов

Рекомендации по использованию ПО

Для избежания возникновения непредвиденных проблем и получения позитивного опыта взаимодействия с системой рекомендуется для работы использовать один из современных браузеров(chrome, firefox, opera, safari).

Для доступа к клиентской части Системы рекомендуется использование следующих операционных систем и браузеров:

- операционная система Microsoft Windows 7/8/10; Linux; MacOS;
- браузеры Mozilla FireFox 60.0 и выше; Google Chrome 65.0 и выше, Яндекс.Браузер 17.1 и выше; Opera 42.0 и выше; Safari 10.0 и выше;
- операционная система iOS не ниже версии 12, Android не ниже версии 8;

Также не рекомендуется входить в систему с одного аккаунта одновременно под различными ролями в рамках одной сессии (вкладки или окна одного браузера). Если необходимо одновременно работать с одного аккаунта в нескольких вкладках, то нужно авторизовываться под разными ролями в разных браузерах или частных окнах.

Различные версии системы

Существуют две версии данной системы, они имеют одинаковый функционал, но отличаются тем, что принимается за идентификатор пользователя, и авторизацией:

1. В версии с самостоятельной регистрацией, пользователи добавляются в систему по e-mail, который служит идентификатором. Чтобы пользоваться системой, пользователь должен быть добавлен в нее в явном виде, после чего ему придет письмо с регистрацией. Также в данной версии можно авторизоваться с помощью аккаунта госуслуг (Используется "песочница ЕСИА", вход по данным портала "ГосУслуги" недоступен).
2. В версии без регистрации, система обращается к внешнему источнику для работы с пользователями. В данной версии идентификатором пользователя служит идентификатор СПбГУ stxxxxxx и авторизация проводится с использованием данных аккаунта СПбГУ.

Если версия, которую Вы используете, не совпадает с версией в инструкции, то достаточно заменить идентификаторы пользователей на те, которые применяются в используемой системе (например, заменять e-mail на stxxxxxx) и помнить, что регистрация есть только в версии с email.

Типы пользователей

Система электронного голосования поддерживает 4 типа пользователей:

- Секретарь
- Голосующий
- Наблюдатель
- Член счетной комиссии

Взаимодействие пользователя - голосующего с системой осуществляется через панель голосующего.

Пользователи оставшихся трёх типов взаимодействуют с системой посредством панели управления

Секретарь

Пользователь со статусом секретарь обладает большими привилегиями по сравнению с обычными пользователями, являясь инициатором основной процедуры голосования, а также внутренних вспомогательных процессов, которые будут описаны далее. Роль секретаря является дополняющей к роли пользователя, а не заменяющей её. Так, пользователь - секретарь может принимать участие в голосовании наравне с обычными пользователями.

Функционал, доступный пользователю - секретарю:

- Просмотр списка всех голосований в системе
- Просмотр подробных деталей голосования из списка (название, статус, материалы, временные интервалы, статистика, списки пользователей)
- Создание нового голосования
- Управление временем существующего голосования (рекомендуется использовать только для тестирования)
- Удаление существующего голосования
- Просмотр списка групп пользователей
- Просмотр подробных деталей группы пользователей из списка
- Модификация существующей группы пользователей
- Удаление существующей группы пользователей
- Просмотр списка организаций, в которые входит данный пользователь
- Просмотр настроек организации

В системе существует особый тип пользователей - секретарей, называемый "суперпользователь". Данная привилегия относится не к пользователю в целом, а только в рамках конкретной организации. Суперпользователь, наряду с базовым функционалом пользователя - секретаря обладает рядом дополнительных возможностей:

- Просмотр списка пользователей - секретарей в системе
- Добавление новых пользователей в качестве секретарей (в том числе в качестве суперпользователей)
- Удаление пользователей - секретарей (пользователь лишится функционала секретаря, при этом базовый функционал голосующего/наблюдателя для него сохраняется)
- Изменение настроек организации

Наблюдатель

Роль пользователь - наблюдатель (в отличие от роли секретаря) является привилегией, относящейся не к системе в целом, а лишь к выделенным голосованиям, в которые пользователь был добавлен в качестве наблюдателя в явном виде. Пользователь - наблюдатель, обладает схожими с пользователем - секретарем привилегиями, без возможности модификации и удаления голосований и функционала, связанного с группами пользователей и организациями.

Функционал наблюдателя:

- Просмотр списка голосований, в которые данный пользователь был добавлен в качестве наблюдателя
- Просмотр подробных деталей голосования, в которое данный пользователь был добавлен в качестве наблюдателя (название, статус, материалы, временные интервалы, статистика, списки пользователей)

Член счетной комиссии

Пользователь - член счетной комиссии обладает точно такими же привилегиями как и пользователь - наблюдатель. Дополнительным правом является возможность оставить свою подпись под протоколом после завершения голосования.

Функционал члена счетной комиссии:

- Просмотр списка голосований, в которые данный пользователь был добавлен в качестве наблюдателя
- Просмотр подробных деталей голосования, в которое данный пользователь был добавлен в качестве наблюдателя (название, статус, материалы, временные интервалы, статистика, списки пользователей)
- Возможность подписать протокол голосования, при необходимости оставив особое мнение

Голосующий

Пользователь - голосующий - основной тип пользователей в системе, которому доступен базовый функционал, связанный с существующей процедурой голосования.

Функционал голосующего:

- Просмотр списка голосований, в которые данный пользователь был добавлен в качестве голосующего (как активных, так и архивных)
- Просмотр деталей голосования, в которое данный пользователь был добавлен в качестве голосующего (название, статус, материалы, временные интервалы)
- Регистрация голосующего в выбранном событии в качестве пользователя, голосующего электронно. Пользователь должен быть добавлен в данное голосование в качестве голосующего в явном виде. Событие должно характеризоваться активной стадией регистрации
- Возможность голосования в рамках выбранного события по вопросам, вынесенным на голосование. Пользователь должен быть добавлен в данное голосование в качестве голосующего в явном виде. Событие должно характеризоваться активной стадией голосования. Пользователь должен быть зарегистрирован в качестве пользователя, голосующего электронно, применительно к данному голосованию

- Просмотр своего бюллетеня в рамках выбранного события по вопросам, вынесенным на голосование. Пользователь должен быть добавлен в данное голосование в качестве голосующего в явном виде. Статус события должен соответствовать завершённому событию или активной стадии голосования. Пользователь должен быть зарегистрирован в качестве пользователя, голосующего электронно, применительно к данному голосованию. Пользователь должен в явном виде принять участие в данном голосовании. Голосование должно быть открытого типа
- Просмотр результатов архивных голосований, в которые данный пользователь был добавлен в качестве голосующего. Статус события должен соответствовать завершённому событию

Вход в систему

Система представлена двумя основными пользовательскими приложениями:

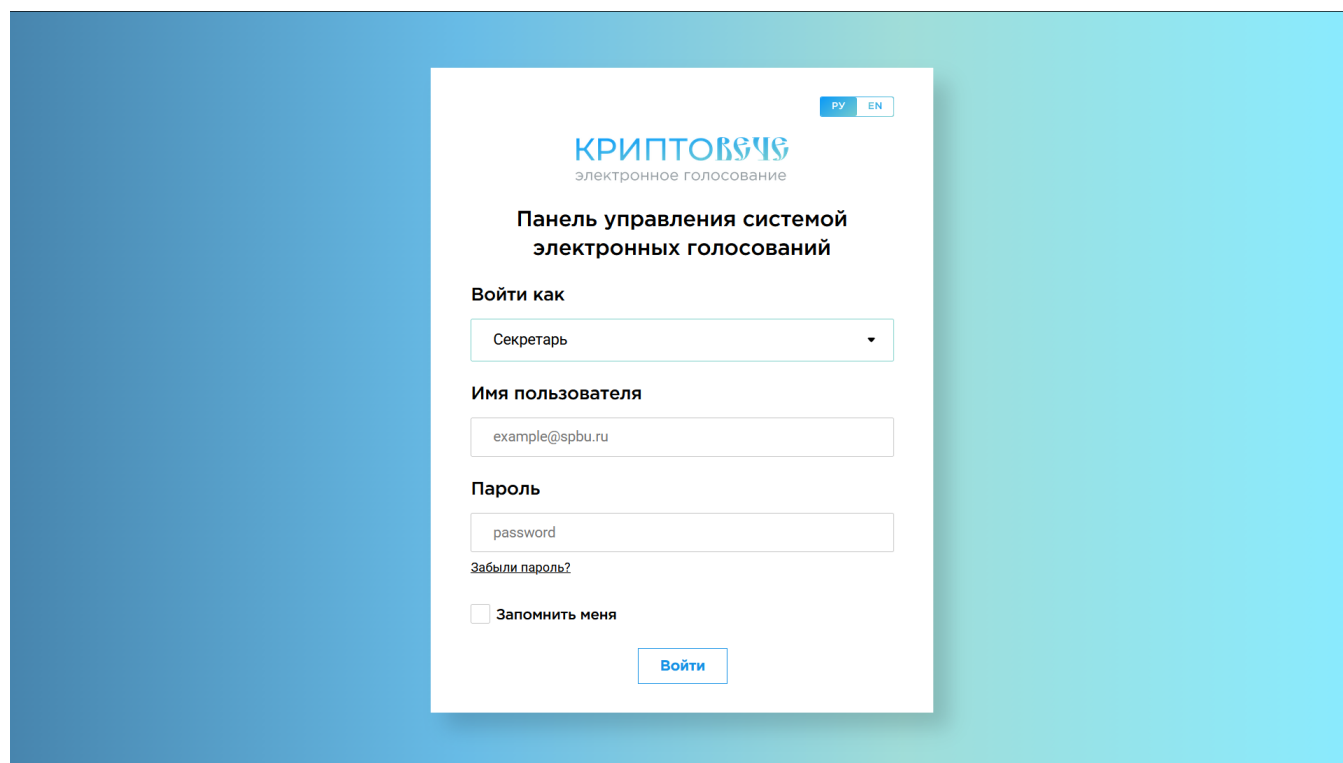
- Панель администратора/наблюдателя/члена счетной комиссии - эта часть системы служит для управления всем, что связано с пользователями, голосованиями и организациями, для доступа к ней нужно обладать особыми правами
- Панель пользователя-голосующего - эта часть отвечает за процесс волеизъявления, с ее помощью пользователь может оставить свой голос по повестке, для доступа особых прав не нужно

При возникновении различных непредвиденных проблем с входом или работой в системе стоит выполнить следующие действия:

1. Очистить кэш браузера
2. Очистить куки
3. Сменить браузер на один из поддерживаемых (см. рекомендации ПО)
4. Если шаги 1-3 не помогли, обратиться в службу поддержки support@dlc.spbu.ru

Вход в панель управления системой

Панель управления обеспечивает возможность входа в систему для пользователей трёх типов: секретаря, наблюдателя и счетной комиссии.



Панель управления. Страница авторизации. Общий вид

Кнопка в правом верхнем углу позволяет переключать язык системы между русским и английским. Языком по умолчанию является русский.

Выпадающий список "Войти как" позволяет выбрать тип пользователя для дальнейшего взаимодействия с системой. Значением по умолчанию является "Секретарь".

Войти как

Секретарь ▲

Секретарь

Наблюдатель

Член счетной комиссии

Панель управления. Страница авторизации. Выпадающий список "Войти как"

Далее необходимо ввести имя пользователя и пароль. После выбора типа пользователя и заполнения данных учетной записи пользователя, нажмите кнопку "Войти". Для того, чтобы не вводить данные заного можно, нажать кнопку "Запомнить меня", тогда система запомнит пользователя.

В случае проблем со входом можно сбросить пароль нажав на кнопку "Забыли пароль?", для этого на новой странице необходимо ввести свою электронную почту, после чего на нее придет письмо с ссылкой на восстановление пароля.

КРИПТОВЧС
электронное голосование

← Забыли пароль?

Пожалуйста, укажите e-mail, который Вы использовали для входа в личный кабинет, и мы пришлем Вам ссылку для смены пароля

E-mail

Отправить

©2019. Система разработана Центром технологий распределенных реестров СПбГУ
Все права защищены. E-mail: support@dtc.spbu.ru

Страница восстановления пароля

Вход голосующего в систему

Панель голосующего обеспечивает возможность входа в систему для пользователей - голосующих.

КРИПТОВЧУС
электронное голосование

RU EN

Адрес электронной почты

evote@dltc.spbu.ru

Пароль

password

[Забыли пароль](#)

Запомнить меня

Даю согласие на обработку персональных данных в соответствии с [Политикой](#).
Подтверждаю принадлежность мне указанного электронного адреса.

Войти

Войти через ЕСИА

Панель голосующего. Страница авторизации. Общий вид

Кнопка в правом верхнем углу позволяет переключать язык системы между русским и английским. Языком по умолчанию является русский.

В версии с регистрацией, вход в систему доступен для пользователей, предварительно прошедших регистрацию. Зарегистрироваться можно пройдя по ссылке, содержащейся в пригласительном письме от администратора, для входа необходимо ввести адрес электронной почты, на который пришло письмо, и созданный пароль, и затем нажать кнопку "Войти". Также доступен вход в систему через профиль на госуслугах (однако система подключена не к основной системе госуслуг, а к). Для этого необходимо нажать кнопку "Войти через ЕСИА", при этом заполнять никакие поля не нужно. Затем на открывшейся странице сайта госуслуг войти в свой аккаунт. После этого произойдет автоматическое перенаправление обратно в систему голосования, а пользователь будет считаться авторизованным. Для восстановления пароля нужно нажать соответствующую кнопку и указать свой e-mail.

В версии без регистрации пользователи сразу имеют доступ к панели, а для восстановления пароля нужно обращаться в службу поддержки СПбГУ.

Для работы с системой необходимо дать согласие на обработку персональных данных в соответствии с политикой, с которой можно ознакомиться перейдя по соответствующей ссылке. Для того, чтобы не вводить данные каждый раз заного можно, нажать кнопку "Запомнить меня", тогда система запомнит пользователя.