

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
«ГОЛОСОВАНИЕ» ВЕРСИИ 2
АИС «ГОЛОСОВАНИЕ» ВЕРСИИ 2**

Документация, содержащая описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной проверки

Листов 36

Иваново, 2024

Оглавление

I.	Функциональные характеристики АИС «Голосование» версии 2	3
II.	Сервер АИС «Голосование» версии 2 - необходимое аппаратное и программное обеспечение	4
III.	3.Необходимое аппаратное и программное обеспечение	4
IV.	История развития системы АИС «Голосование»	5
V.	Введение	7
VI.	Архитектура системы	7
	Цели системы	7
	Состав	7
	Блок схема	8
	Рекомендованное оборудование	8
	Принципы построения	9
	Для кого	9
VII.	Подготовка заседаний	9
	Общее описание	9
	Функциональное описание	9
VIII.	Сервер АИС «Голосование»	11
	Общее описание	11
	Функциональное описание	12
	Техническое задание	12
IX.	АРМ Председателя	14
	Общее описание	14
	Функциональное описание	14
	Раздел технического задания	15
X.	АРМ Депутата	16
	Общее описание	16
	Функциональное описание	17
	Раздел технического задания	18
XI.	АРМ Гостя	20
	Общее описание	20
	Функциональное описание	20
	Раздел технического задания	21
XII.	АРМ Оператора	22

	Общее описание	22
	Функциональное описание	23
	Раздел технического задания	24
XIII.	АРМ Дистанционное голосование	29
	Общее описание	29
	Функциональное описание	29
XIV.	Информационное табло	30
	Общее описание	30
	Функциональное описание	30
	Техническое задание	31
XV.	Мультимедийная система	32
	Общее описание	32
	Функциональное описание	32
	Блок схема и архитектура	32
	Техническое задание	33
XVI.	Интернет повестка	34
	Общее описание	34
	Функциональное описание	34
	Техническое задание	35
XVII.	Внедрение системы	36
XVIII.	Заключение	36

Функциональные характеристики АИС «Голосование» версии 2

Цель и назначение АИС «Голосование» версии 2

Комплекс представляет собой набор ПО, предназначенный для подготовки и проведения голосований.

	Наименование	Функционал
1.	Сервер АИС «Голосование» версия 2	Связывает между собой приложения системы, управляет ими, обрабатывает и хранит результат
2.	Электронное рабочее место без возможности голосования «ДЕЛЕГАТ» версия 2	Позволяет просматривать материалы заседания и обращаться к председателю
3.	Электронное рабочее место с возможностью голосования «ДЕПУТАТ» версия 2	Позволяет голосовать, просматривать материалы заседания и обращаться к председателю
4.	Электронное рабочее место «Председатель» версия 2	Позволяет голосовать, просматривать материалы

		заседания и управлять заседанием
5.	Электронное рабочее место «Трибуна» версия 2	Предоставляет информацию и материалы выступающему с трибуны
6.	Электронное рабочее место «Табло» версия 2	Отображает информацию о ходе заседания
7.	Электронное рабочее место «Оператор» версия 2	Позволяет управлять заседанием
8.	Электронное рабочее место «Регистратор» версия 2	Позволяет регистрировать гостей на схеме зала

Сервер АИС «Голосование» версии 2 - необходимое аппаратное и программное обеспечение

Для функционирования программного обеспечения необходимо следующее аппаратное и программное обеспечение:

Конфигурация сервера БД:

- процессор: 4 ядра;
- оперативная память: 16 ГБ;
- дисковое пространство: не менее 500ГБ.
- операционная система семейства Linux (например: Ubuntu20.04, Debian 12, Astra Linux 1.7.5 SE) или более новые;
- СУБД: Postgree 12.7 или более новая.

3. Необходимое аппаратное и программное обеспечение

Для функционирования электронного рабочего места без возможности голосования «ДЕЛЕГАТ» версии 2, электронного рабочего места с возможностью голосования «ДЕПУТАТ» версии 2, электронного рабочего места «Председатель» версии 2, электронного рабочего места «Трибуна» версии 2, электронного рабочего места «Оператор» версии 2, электронного рабочего места «Регистратор» версии 2, электронного рабочего места «Табло» версии 2 необходимо следующее аппаратное и программное обеспечение:

- 1) Компьютер, оснащенный процессором с производительностью не ниже чем у Intel N100 с частотой 3.4 ГГц, общей оперативной памятью – 4 ГБ, сенсорным цветным монитором с размером экрана 19” и разрешением не ниже 1920x1080, с жестким диском объемом не менее 250 Гб и имеющий и сетевую карту со скоростью передачи информации не ниже 100 Мбит/с;
- 2) На компьютер допустима установка одной из перечисленных ниже ОС или их более новых версий:
 - 2.1). Windows 10

2.2). Linux Ubuntu 20.04

2.3). Linux Debian 12

2.4). Astra Linux 1.7.5 SE

История развития системы АИС «Голосование»

26 мая 2011 года в Ивановской областной Думе Компанией «Сервис ТВ – Инфо» успешно проведен процесс перехода на систему электронного голосования в составе 48 рабочих мест. Места депутатов в зале заседаний были оборудованы компьютерами с сенсорными мониторами.

С 2011 система АИС «Голосование» непрерывно развивалась и совершенствовалась:

- проведена интеграция системы АИС «Голосование» с системой электронного документооборота DocsVision в Ивановской областной Думе.

- разработано приложение для магазина Windows, модуль «Интернет повестка».

- создан модуль выгрузки данных, из системы электронного документооборота DocsVision, для системы АИС «Голосование». Основная цель создания модуля - автоматическая выгрузка данных заседания и документов, снижение вероятности ошибок при подготовке заседания.

- Минкомсвязи РФ включило систему АИС «Голосование» в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, разработчик ООО «Сервис ТВ – Инфо». Автоматизированная информационная система «Голосование» отнесено к категориям системы управления процессами организации, системы сбора, хранения, обработки, анализа, моделирования и визуализации массивов данных, информационные системы для решения специфических отраслевых задач. Присутствие в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных свидетельствует о том, что продукт проверен экспертами Минкомсвязи РФ и признан соответствующим всем требованиям регулятора. АИС «Голосование» может использоваться государственными учреждениями и компаниями с долей государственного участия в рамках политики импортозамещения.

- специалистами ООО «Сервис ТВ – Инфо» проведено тестирование работы АИС «Голосование» на планшетах под управлением ОС Windows 10 при соединении с сервером через WiFi.

В июле 2016 года в Избирательной комиссии Ивановской области специалистами ООО «Сервис ТВ – Инфо» успешно проведен процесс внедрения АИС «Голосование». Количество пользователей - 12. Места членов избирательной комиссии в зале заседаний оборудованы планшетами с сенсорными экранами и соединяются с сервером через WiFi.

В 2018 году произведено внедрение системы в Администрации Сургутского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югра Тюменской области.

В 2021 году вышла новая версия продукта, учитывающая весь накопленный опыт работы с Законодательными органами власти за 10 лет, а также модуль для проведения дистанционных заседаний.

ООО «Сервис ТВ-Инфо» совместно со специалистами компании RIWA в августе 2021 года завершили оборудование большого зала заседаний Законодательного Собрания Краснодарского края. В зале установлено интерактивное решение АИС «Голосование», разработки ООО «Сервис ТВ-Инфо», полностью интегрированное с конференц-системой VISSONIC.

Для каждого депутата в зале были установлены сенсорные четырнадцатидюймовые моноблоки Asus PRO, с установленной операционной системой Ubuntu (Linux), к ним подключены считыватели идентификационных карт. На моноблоках установлено программное обеспечение рабочее место «Депутат» АИС «Голосование», обеспечивающее работу с документами, процесс голосования, трансляцию повестки заседания и записи делегатов на выступление.

В системе функционируют 80-х дискуссионных делегатских пультов VISSONIC VIS-DCD-T и один председательский VISSONIC VIS-DCC-T. Из них пять пультов и пульт председателя, предназначенный для главы Законодательного собрания установлены в президиуме. Все пульты подключены к центральному блоку VISSONIC VIS-DCP2000-D.

В результате получился функциональный зал заседаний, с возможностью быстрого масштабирования. Депутаты могут совместно, в реальном времени, обсуждать документы и голосовать по ним используя персональные карты идентификации. Гости заседания, пресса, а также сторонние наблюдатели могут смотреть ход выступления и доступные материалы сессии онлайн или принимать участие, выступая за трибуной.

В настоящий момент АИС «Голосование» - это система, не имеющая аналогов. Функционирование всех модулей АИС «Голосование» реализовано на платформе Linux с СУБД PostgreSQL и на операционной системе Microsoft с СУБД Microsoft SQL Server. В качестве рабочих станций депутатов используются любые персональные компьютеры, в том числе сенсорные моноблоки, ноутбуки, тонкие клиенты.

АИС «Голосование» может работать и как отдельный продукт и как часть общей информационной системы учреждения. Архитектура системы позволяет интегрировать данную систему с уже функционирующими автоматизированными системами.

Введение

Текущий документ служит для ознакомления с функциональными возможностями системы АИС «Голосование» и не является эксплуатационной документацией. В документе представлен только базовый функционал, позволяющий получить общее представление о системе.

Основной функционал системы доступен к демонстрации заказчику на тестовом окружении компании или заказчика. Состав системы и дополнительный функционал будут определяться в техническом задании, учитывающем пожелания заказчика. При необходимости специалисты компании ООО «Сервис ТВ-Инфо» помогут провести анализ всех пожеланий заказчика и примут участие в формировании технического задания.

Архитектура системы

Цели системы

Система АИС «голосование» служит для автоматизации процесса подготовки и проведения заседаний.

Состав

1. Подготовка заседаний
2. Сервер АИС «Голосование»
3. АРМ Председателя
4. АРМ Депутата
5. АРМ Оператора
6. АРМ Дистанционное голосование
7. Информационное табло
8. Мультимедийная система

Блок схема

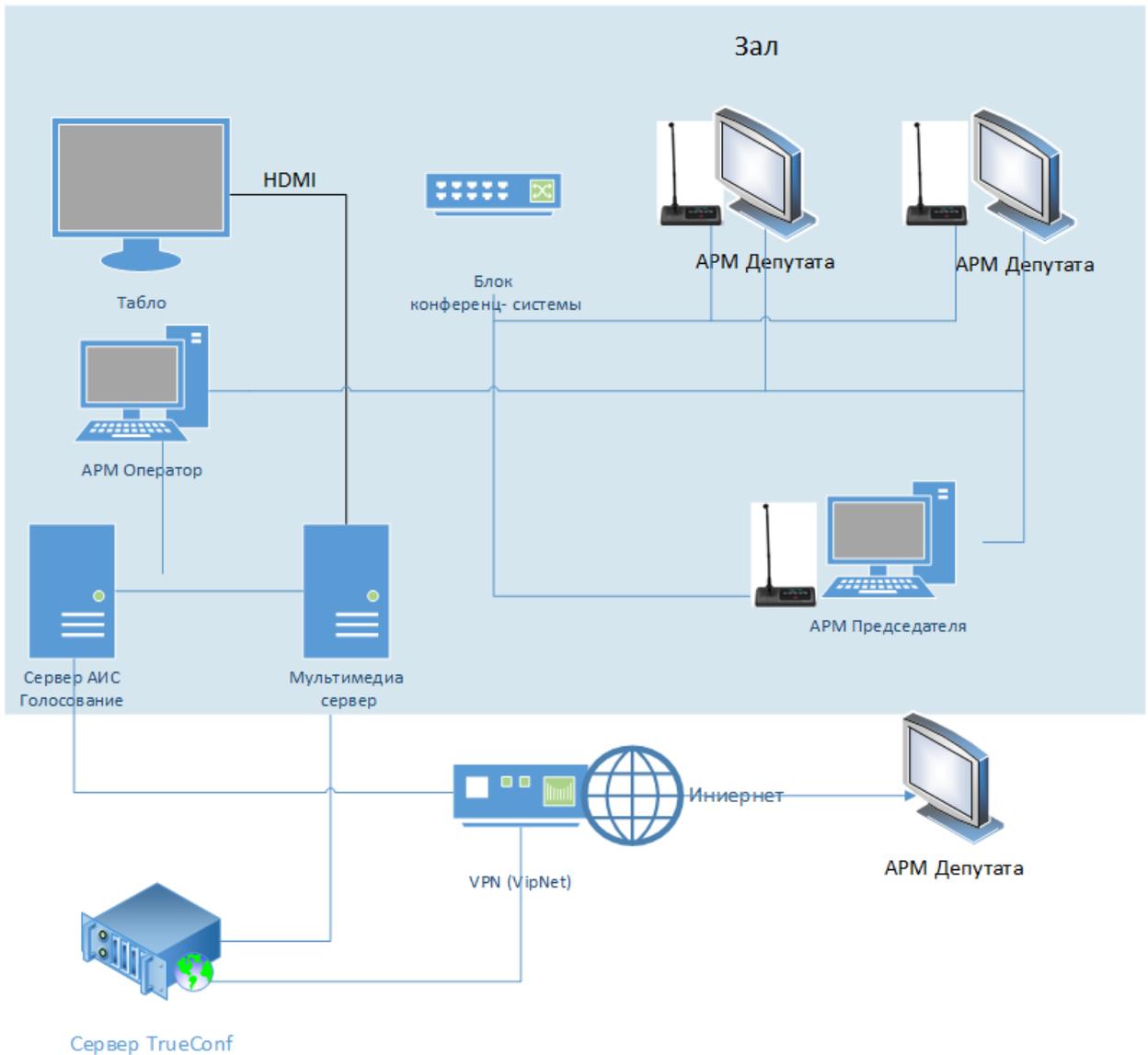


Рис №1

Рекомендованное оборудование

В соответствии с данной архитектурой рекомендуется следующее оборудование

Наименование рабочего места	Характеристики оборудования	Кол-во, шт.
Сервер АИС «Голосование»	DEPO Storm 1420V2 SM/i3-9100/64GBUE2/SATA6/1DT240/4GLAN_i210/4D/3E/D MU/IPMI+/800W2HS/RMK/CAR2S/	1
Мультимедиа сервер	DEPO Race ST518 Z390/SM/i3-9100/Cool/16GBDDR4/SSD256Gb/1024_GT710/KBu/Mu/500W/RMK/CAR2WS	1

АРМ Оператора	DEPO 10100/8GDDR4/SSD240Gb/KBu/Mu/400W/CAR2PCB/	Neos	DG529	SM/i3-	1
АРМ Председателя	DEPO 10100/8GDDR4/SSD240Gb/KBu/Mu/SLC/300W/CAR2PCB/	Neos	DG513	SM/i3-	1
АРМ Депутата	Монитор LENOVO 23.8" L24e-30 черный VA LED 4ms 16:9 HDMI матовая 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D-Sub FHD 3.82кг				По ТЗ

Принципы построения

- Трехзвенная архитектура системы. Система организована на базе сервера баз данных, сервера приложений и клиентов сервера приложений (АРМ, Модуль подготовки и т.д.)
- Кроссплатформенность. Может быть установлена на ОС: Windows, Linux, iOS, Android.
- Не зависит от СУБД. Способна использовать любой тип баз данных.
- Импортзамещение. Все модули разработаны в России.
- Открытая архитектура. Возможна интеграции с любыми внешними системами.

Для кого

Система имеет трехзвенную архитектуру, что позволяет гибко собирать решение, добавляя новые модули либо модифицируя уже имеющиеся под конкретное техническое задание заказчика. Система АИС «Голосование» предназначена как для частных, так и для муниципальных организаций.

Подготовка заседаний

Общее описание

Программное обеспечение подготовка заседаний предназначен для импорта и экспорта данных и файлов документов заседаний из систем документооборота организаций в систему АИС «Голосование». Данное ПО устанавливается как правило на компьютер АРМ Оператора.

Функциональное описание

Схема получения и загрузки данных в системе АИС «Голосование» см. рис №2



Рис №2

Загрузка данных из системы документооборота организации осуществляется при помощи программного обеспечения «Загрузка повестки заседания», внешний вид и результат выполнения которой показан на рис №2-3

В результате работы формируется XML файл, содержащий необходимую информацию о заседании, а также ссылки на pdf файлы документов. Помимо этого, создается файловая структура, содержащая документы необходимые для проведения заседания.

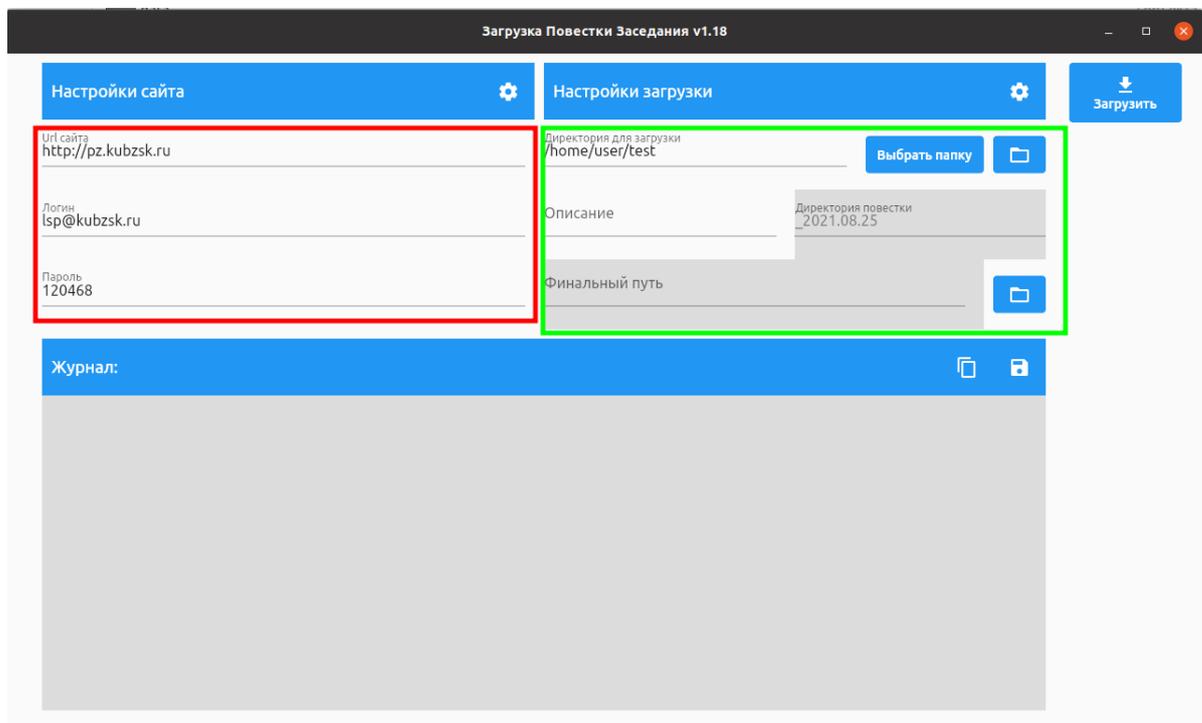


Рис №2

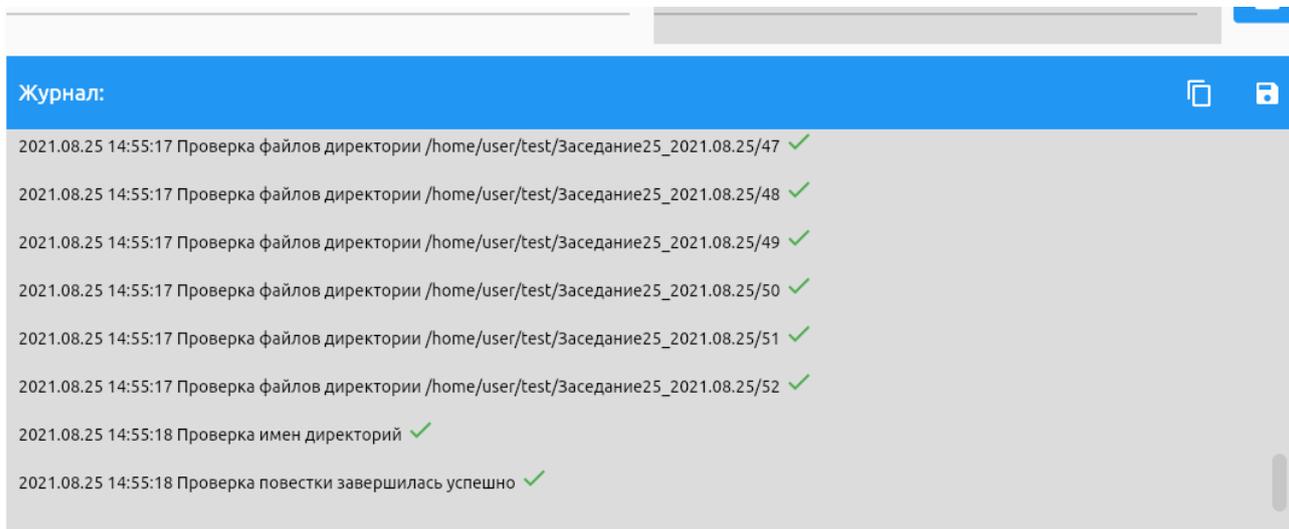


Рис №3

Загрузка информации и документов по заседанию в систему АИС «Голосование» осуществляется программным обеспечением «Настройка повестки», внешний вид и результат выполнения которой показан на рис №4-5.

Данное ПО через сервер приложений, загружает в базу данных системы всю информацию о заседании, на основании XML файла, полученного в процессе

выгрузки либо созданного вручную, а также переносит файловую структуру документов заседаний на сервер АИС «Голосования».

Рис №4

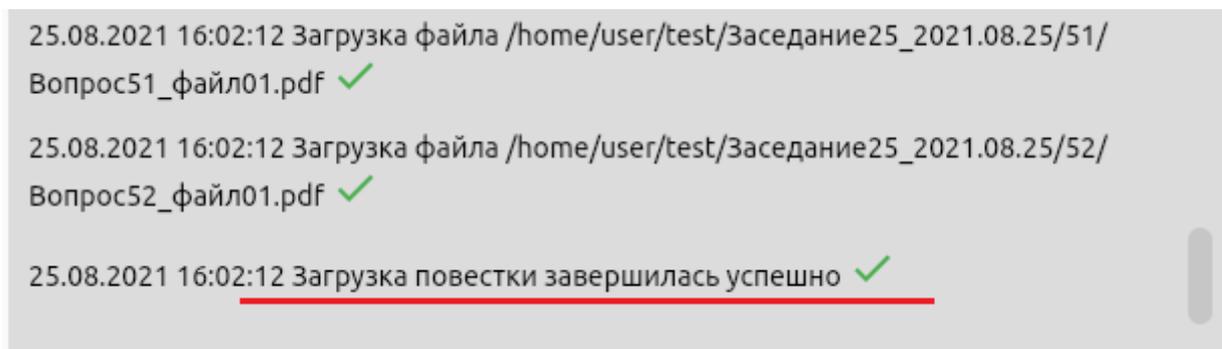


Рис №5

Сервер АИС «Голосование»

Общее описание

Является главным элементом системы АИС «голосование» и обеспечивает взаимодействие всех компонентов системы с базой данных и между собой. Взаимодействие элементов системы АИС «Голосование» осуществляется по протоколу HTTP.

Сервер АИС «Голосование» устанавливается на отдельном компьютере в сети зала заседаний под управлением ОС Linux (например PC Astra Linux Common Edition). Требования к ПК см. в разделе «Рекомендованное оборудование».

Функциональное описание

Сервер АИС «Голосование» является консольным приложением и обеспечивает следующие функциональные возможности системы:

- Обеспечивает взаимодействие всех элементов системы АИС «Голосование» с базой данных;
- Отслеживает наличие постоянного соединения АРМ председателя, депутатов, оператора;
- Отвечает за формирование и обслуживание очереди сообщений между АРМ и сервером АИС «Голосование»;
- Производит логирование всех запросов от АРМ к системе АИС «Голосование».

Техническое задание

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, серверная часть.

Требования к надежности:

- Контроль целостности данных на уровне СУБД;
- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Ручное и автоматическое резервное копирование базы данных;
- Автоматическое заполнение журналов основных операций;
- Обеспечение одновременной работы не менее 200 пользователей в режиме просмотра информации, и не менее 10 пользователей в режиме корректировки информации, при сохранении необходимого времени реакции (не более 1 секунды);
- Обеспечение работоспособности в целом, в случае возникновения сбоев, аварий и отказов на отдельных рабочих местах.
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по защите информации:

- Доступ должен предоставляться только предварительно зарегистрированным пользователям;

- Аутентификация и авторизация пользователей может выполняться по их индивидуальным картам, либо по логину и паролю, либо по pin коду. Может использоваться смешанная аутентификация;
- Ведение журналов входа (выхода) пользователей в систему (из системы).

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, база данных PostgreSQL, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Автоматизация информационных процессов, возникающих при проведении заседаний Заказчика
- Прием и регистрация сигналов управления ходом заседания
- Формирование управляющих сигналов, для всех подключенных АРМ
- Обеспечение функционала и возможности масштабирования, согласно Регламенту Заказчика.
- Автоматизация подготовки материалов к проведению заседания.
- Обеспечение распространения в электронном виде документов (формат PDF) на рабочие места и доступа к ним (проектов законов, актов и пр.).
- Обеспечение привязки документов к вопросу заседания (контекстное отображение документа в соответствии с вопросом заседания).
- Автоматизированная и ручная регистрация участников заседания по результатам их аутентификации с целью определения наличия кворума на заседании;
- Обеспечение регистрации и снятия с регистрации участника в ручном режиме оператором;
- Обеспечение возможности участникам заседания регистрации и голосования с любого оборудованного рабочего места в зале заседаний.
- Проведение процедуры голосования по типовым схемам;
 - Обеспечение возможности дистанционного голосования;
- Обеспечивать принятие решения по прошедшему голосованию («Решение принято» или «Решение не принято») в соответствии с Регламентом Заказчика.
- Обеспечение автоматизированного управления очередью записавшихся на выступление
- Автоматизация документирования результатов голосования и хода заседаний.

Интеграции:

- Интеграция с существующей системой документооборота. Конвертация данных из системы электронного документооборота Заказчика и интернет-повестки в формат системы.
- Интеграция с мультимедиа системой.

Формирование отчетности:

- Формирование статистической отчетности (обеспечение возможности формирования статистической отчетности по результатам проведения заседания);
- Формирование отчетной информации на основе существующих шаблонов (обеспечение возможности создания отчетной информации на основании разработанных шаблонов);
- Обеспечение сохранения сформированных отчетов в форматах doc, txt;

АРМ Председателя

Общее описание

Автоматическое рабочее место председателя – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для обеспечения председателя полной информацией о ходе проведения заседания, а также предоставляющий ему набор элементов управления состоянием системы.

АРМ Председателя устанавливается на отдельном компьютере в сети зала заседаний под управлением ОС Linux (например PC Astra Linux Common Edition). Требования к ПК см. в разделе «Рекомендованное оборудование».

Функциональное описание

АРМ Председателя обеспечивает следующие функциональные возможности для председателя:

- Информировать председателя о состоянии «АРМ Депутатов» в зале заседания (наличие регистрации и информации о депутатах и т.д.);
- Информировать председателя о повестке заседания и ходе его проведения;
- Позволяет участвовать в процессе регистрации (в зависимости от настроек системы) и голосования
- Обеспечивает функционал управления очередью записавшихся на выступление;
- Дублирует информацию на АРМ председателя с Информационного табло (Результаты регистрации, голосования, рассматриваемый вопрос);

- При наличии мультимедийной системы позволяет председателю управлять микрофонами в зале заседаний:

Внешний вид АРМ председателя представлен на рис. №6



Рис №6

Раздел технического задания

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, рабочее место Председателя.

Требования к надежности:

- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по защите информации:

- Аутентификация и авторизация пользователей может выполняться по их индивидуальным картам, либо по логину и паролю, либо по pin коду. Может использоваться смешанная аутентификация;

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Осуществление процедуры аутентификации в автоматическом или ручном режиме;
- Осуществление процедуры регистрации в автоматическом или ручном режиме;
- Осуществление процедуры голосования в электронном виде;
- Обеспечение просмотра результата голосования в электронном виде;
- Обеспечение индикации заявок на выступление;
- Управление очередью записавшихся на выступление;
- Управление микрофонами выступающих.;
- Обеспечение доступа к просмотру хода голосования в электронном виде.
- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс на рабочем месте должен быть оптимизирован для управления с помощью сенсорного экрана.
- Интерфейс программы используется в полноэкранном режиме и блокирует доступ пользователя к функциям операционной системы.
- Интерфейс может быть представлен в виде схемы зала заседания или в табличном виде.
- Интерфейс должен содержать мини табло, для информирования о ходе заседания

АРМ Депутата

Общее описание

Автоматическое рабочее место депутата – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для обеспечения депутата информацией о

повестке заседания, обеспечивает доступ к документам заседания, а также позволяет участвовать в ходе проведения заседания.

АРМ Депутата устанавливается на отдельном компьютере в сети зала заседаний под управлением ОС Linux (например PC Astra Linux Common Edition). Требования к ПК см. в разделе «Рекомендованное оборудование».

Функциональное описание

АРМ Депутата обеспечивает следующие функциональные возможности для депутата:

- Обеспечивает доступ депутата к вопросам повестки заседания
- Позволяет получать доступ к документам заседания
- Позволяет участвовать в процессе регистрации и голосования
- Позволяет записываться на выступление;
- Дублирует информацию на АРМ депутата с Информационного табло (Результаты регистрации, голосования, рассматриваемый вопрос);

Внешний вид АРМ Депутата представлен на рис. №7-8:

The screenshot displays the ARМ Deputy interface. On the left, a window titled 'Савельев Петр Александрович' shows the agenda for a plenary session. The agenda items are:

1. Закон "О краевом бюджете на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Максименко С.В.)
2. Закон "О бюджете Территориального фонда обязательного медицинского страхования Краснодарского края на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Морозова Л.Ю.)
3. Закон "О внесении изменений в статью 17 Закона Краснодарского края "О Законодательном Собрании Краснодарского края". Внесен прокурором Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Шенгелия Л.Ф.)
4. Постановление "О внесении изменения в Регламент Законодательного Собрания Краснодарского края". Внесено прокурором Краснодарского края. (Докладчик Шенгелия Л.Ф.)
5. Закон "О государственной поддержке в сфере информационных технологий и внесении изменения в статью 6 Закона Краснодарского края "О стимулировании инвестиционной деятельности в Краснодарском крае". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Бережной Д.С.)
6. Закон "О внесении изменений в Закон Краснодарского края "О Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Красавин И.В.)
7. Закон "О внесении изменения в статью 2 Закона Краснодарского края "О налоге на имущество организаций". Внесен главой администрации (губернатором)

At the bottom of the agenda list is a button labeled 'К регламентным вопросам'.

On the right side of the interface, there is a blue button labeled 'ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ВЫСТУПЛЕНИЯ'. Below it, the text reads 'ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ ЗАСЕДАНИЕ 13-3'. Underneath is a section for voting: 'Голосование по регламентным вопросам'. The results are shown as:

ЗА	0
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛИСЬ	0

At the bottom right, the text 'РЕШЕНИЕ НЕ ПРИНЯТО' is displayed in red. A small version number 'v 1309' is visible in the bottom right corner.

Рис №7 - Обзор повестки и запись на выступление

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ
проекта закона Краснодарского края
"О краевом бюджете на 2021 год и на плановый период
2022 и 2023 годов"

Проект закона Краснодарского края "О краевом бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов" (далее – проект закона) подготовлен в соответствии с требованиями Бюджетного кодекса Российской Федерации и положениями Закона Краснодарского края от 4 февраля 2002 года № 437-КЗ "О бюджетном процессе в Краснодарском крае".

Назад к повестке

Назад к вопросу

ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ВЫСТУПЛЕНИЯ

Рис №8 – обзор документа заседания

Раздел технического задания

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, рабочее место Депутата.

Требования к надежности:

- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по защите информации:

- Аутентификация и авторизация пользователей может выполняться по их индивидуальным картам, либо по логину и паролю, либо по pin коду. Может использоваться смешанная аутентификация;
- Обеспечение функционирования ролевой модели депутата/гостя в зависимости от результата авторизации

Требования по архитектуре:

«АРМ Депутата» в зале

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

«АРМ Депутата» дистанционно

Операционная система Windows, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Доступ к информации мультимедиа и документам производится путем отображения в браузере интернет повестки, мультимедиа при помощи WebRTC плеера для браузера.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Осуществление процедуры регистрации в электронном виде;
- Осуществление процедуры голосования в электронном виде;
- Просмотр документов в электронном виде для последующего принятия решения (проектов законов, актов и пр.);
- Просмотр видеотрансляций с применением функции передачи управления;
- Просмотр общих результатов голосования в электронном виде;
- Создание и отзыв заявок на выступление;
- Обеспечение доступа к просмотру хода голосования в электронном виде.
- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс на рабочем месте должен быть оптимизирован для управления с помощью сенсорного экрана.
- Интерфейс программы используется в полноэкранном режиме и блокирует доступ пользователя к функциям операционной системы.
- Трансляция видео контента и документов производится в полноэкранном режиме
- Интерфейс должен содержать мини табло, для информирования о ходе заседания

- После проведения голосования или регистрации интерфейс возвращается к предыдущему состоянию при просмотре повестки, в начало просматриваемой страницы, при просмотре документа.

АРМ Гостя

Общее описание

Автоматическое рабочее место депутата – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для обеспечения депутата информацией о повестке заседания, обеспечивает доступ к документам заседания, а также позволяет участвовать в ходе проведения заседания.

АРМ Депутата устанавливается на отдельном компьютере в сети зала заседаний под управлением ОС Linux (например PC Astra Linux Common Edition). Требования к ПК см. в разделе «Рекомендованное оборудование».

Функциональное описание

АРМ Депутата обеспечивает следующие функциональные возможности для депутата:

- Обеспечивает доступ гостя к вопросам повестки заседания
- Позволяет получать доступ к документам заседания
- Дублирует информацию на АРМ Гостя с Информационного табло (Результаты регистрации, голосования, рассматриваемый вопрос);

Внешний вид АРМ Гостя представлен на рис. №9:

Савельев Петр Александрович

Повестка пленарного заседания

1. Закон "О краевом бюджете на 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Максименко С.В.)
2. Закон "О бюджете Территориального фонда обязательного медицинского страхования Краснодарского края на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Морозова Л.Ю.)
3. Закон "О внесении изменений в статью 17 Закона Краснодарского края "О Законодательном Собрании Краснодарского края". Внесен прокурором Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Шенгелия Л.Ф.)
4. Постановление "О внесении изменения в Регламент Законодательного Собрания Краснодарского края". Внесено прокурором Краснодарского края. (Докладчик Шенгелия Л.Ф.)
5. Закон "О государственной поддержке в сфере информационных технологий и внесении изменения в статью 6 Закона Краснодарского края "О стимулировании инвестиционной деятельности в Краснодарском крае". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Бережной Д.С.)
6. Закон "О внесении изменений в Закон Краснодарского края "О Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года". Внесен главой администрации (губернатором) Краснодарского края. Первое чтение. (Докладчик Красавин И.В.)
7. Закон "О внесении изменения в статью 2 Закона Краснодарского края "О налоге на имущество организаций". Внесен главой администрации (губернатором)

К регламентным вопросам



ОТКАЗАТЬСЯ ОТ ВЫСТУПЛЕНИЯ

ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ЗАСЕДАНИЕ 13-3

Голосование по регламентным вопросам

ЗА	0
ПРОТИВ	0
ВОЗДЕРЖАЛИСЬ	0

РЕШЕНИЕ НЕ ПРИНЯТО

v 1309

Рис №9 - Обзор повестки

Раздел технического задания

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, рабочее место Депутата.

Требования к надежности:

- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по защите информации:

- Аутентификация и авторизация пользователей может выполняться по их индивидуальным картам, либо по логину и паролю, либо по pin коду. Может использоваться смешанная аутентификация;
- Обеспечение функционирования ролевой модели депутата/гостя в зависимости от результата авторизации

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Просмотр документов в электронном виде для последующего принятия решения (проектов законов, актов и пр.);
- Просмотр видеотрансляций с применением функции передачи управления;
- Просмотр общих результатов голосования в электронном виде;
- Обеспечение доступа к просмотру хода голосования в электронном виде.
- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс на рабочем месте должен быть оптимизирован для управления с помощью сенсорного экрана.
- Интерфейс программы используется в полноэкранном режиме и блокирует доступ пользователя к функциям операционной системы.
- Трансляция видео контента и документов производятся в полноэкранном режиме
- Интерфейс должен содержать мини табло, для информирования о ходе заседания

АРМ Оператора

Общее описание

Автоматическое рабочее место оператора – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для первичной настройки системы АИС «Голосование», для подготовки заседания, для проведения заседания, для получения протокола заседания.

АРМ Оператора устанавливается на отдельном компьютере в сети зала заседаний под управлением ОС Linux (например PC Astra Linux Common Edition). Требования к ПК см. в разделе «Рекомендованное оборудование».

Функциональное описание

АРМ Оператора обеспечивает следующие функциональные возможности для оператора:

- Обеспечивает полный доступ к настройкам системы АИС «Голосование» (цветовая схема и внешний вид АРМ на рабочих местах, так и на информационном табло);
- Позволяет управлять списком действующих депутатов и настраивать учетные данные;
- Позволяет управлять списком и составом групп;
- Для каждой группы доступна настройка визуального отображения зала и параметров проведения заседаний;
- Настройка табло отображения информации;
- При подготовке заседания позволяет изменять состав участников заседания и пересаживать депутатов на схеме зала;
- Позволяет загружать файлы документов на «АРМ Депутатов»;
- Настраивать порядок и список вопросов заседания;
- Управлять мультимедийными трансляциями и презентациями;
- Управляет процессом регистрации депутатов;
- Управляет процессом голосования по вопросу;
- Позволяет контролировать состояние информационного табло;
- Дублирует информацию на АРМ оператора с Информационного табло (Результаты регистрации, голосования, рассматриваемый вопрос);
- Обеспечивает формирование протокола заседания.

Внешний вид АРМ Оператора представлен на рис. №10:



Рис №10

Раздел технического задания

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, рабочее место Оператора.

Требования к надежности:

- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;

Требования по защите информации:

- АРМ Оператора устанавливается на специально выделенный персональный компьютер, доступ к которому устанавливается регламентами безопасности.

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Обеспечивает полный доступ к настройкам системы (цветовая схема, внешний вид АРМ на рабочих местах, параметров проведения заседаний, информационного табло);
- Обеспечивает быстрый доступ к функциям: зарегистрировать, снять регистрацию, назначить пользователя, выход пользователя, выключить экран, погасить экран, перезагрузить, выключить, перезапустить стрим на всех терминалах, перезагрузить все терминалы, выключить все терминалы, интервалы времени выступления;
- Настройка системы позволяет управлять палитрой, схемой зала оператора, схемой зала председателя, режимами голосований, внешним видом и поведением табло, отображением списка вопросов, параметрами загрузки файлов, сигналами мультимедиа, интервалами табло, настраивать лицензии, сохранять и восстанавливать шаблоны настроек.

- Настройки палитры:
 - Палитра схемы – цвета схемы зала;
 - **Палитра опций голосования – цвета кнопок и отметок при голосовании;**
 - **Палитра депутата – цвета кнопок и отметок рабочего места депутата;**
 - Палитра иконок – цветовая схема иконок рабочего места депутата, отображающегося на схеме зала;

- Настройки схемы зала оператора:
 - Отображать трибуну – отображение трибуны на схеме зала у оператора
 - Управление звуком –включение/выключение управление микрофонами и отображение кнопки управления мультимедиа у оператора
 - Пространственное расположение – позволяет настраивать сопоставление зала заседаний со схемой
 - Размеры ячейки – позволяет настраивать размеры одного рабочего места на схеме зала.
 - Текст ячейки – позволяет настраивать формат и поведение текста в одном рабочем месте на схеме зала.
 - Иконки ячейки - позволяет настраивать размеры иконок состояния в одном рабочем месте на схеме зала.

- Настройки схемы зала председателя:
 - Настройки схемы зала оператора позволяют настраивать:
 - Отображать трибуну – отображение трибуны на схеме зала у оператора
 - Управление звуком –включение/выключение управление микрофонами и отображение кнопки управления мультимедиа у председателя
 - Пространственное расположение – позволяет настраивать сопоставление зала заседаний со схемой
 - Размеры ячейки – позволяет настраивать размеры одного рабочего места на схеме зала.
 - Текст ячейки – позволяет настраивать формат и поведение текста в одном рабочем месте на схеме зала.
 - Иконки ячейки - позволяет настраивать размеры иконок состояния в одном рабочем месте на схеме зала.

-Настройки текста депутата позволяют настраивать отображение зоны «Повестки» на рабочих местах депутатов

- Настройки депутата:

- Настройки депутата позволяют настраивать:

- Управлять отображением списка вопросов в зависимости от состояния заседания и авторизации пользователей.

- Настройки режимов голосования:

- Вид голосования – настраивает вид голосования по умолчанию

- Настройки режима голосования – включает/отключает режим Фиксированного голосования

-Интервалы по умолчанию – позволяют настраивать временные интервалы проведения операций

-Режимы голосования – позволяют настраивать список режимов

-Принятие решения – позволяют настраивать список доступных вариантов принятия решений

- Настройки протокол:

- Вывод сессий вопроса – позволяет выводить в протокол только последнее голосование по вопросу с одинаковым режимом голосования

- Подписи – управление списком подписантов протокола

- Настройки табло:

-Палитра табло – позволяют настраивать цветовую схему табло

-Размеры табло – позволяют настраивать размеры табло

-Отступы по краям – позволяют настраивать отступы по краям табло

-Настройки по умолчанию – позволяют настраивать вспомогательные настройки

-Настройки текста – позволяют настраивать размеры шрифтов различных режимов отображения информации

-Настройки поимённых результатов – позволяют настраивать вывод информации результатов голосования в виде списка участников и их решения

- Настройки списка вопросов:

- Настройки файловой системы позволяют настраивать:

- Путь папки отчетов – позволяют настраивать путь выгрузки файлов отчетов по заседанию

- Расширения файла повестки – позволяют настраивать наименование расширения файла загрузки списка вопросов

-Регулярное выражение обрезки имен файлов – позволяют настраивать нумерацию списка вопросов в процессе создания заседания из повестки

- Настройки вывода нулевого вопроса позволяют настраивать:

- Наименование нулевого вопроса – позволяют настраивать отображение нулевого вопроса в списке вопросов

- Наименование нулевого вопроса на табло – позволяют настраивать отображение нулевого вопроса на табло
- Наименование абзацев вопросов и признаки вывода на табло в процессе проведения заседания и в отчет при формировании
- Настройки вывода основных вопросов позволяют настраивать:
- Наименование основного вопроса – позволяют настраивать наименование основного вопроса при автоматическом создании списка вопросов
- Использовать порядковый номер в заголовке (в начале/в конце) – определяют использование порядкового номера основного вопроса при формировании заголовка и выводе его в процессе проведения заседания на табло и в отчеты
- Наименование абзацев вопросов и признаки вывода на табло в процессе проведения заседания и в отчет при его формировании
- Настройки вывода дополнительных вопросов позволяют настраивать:
- Наименование дополнительного вопроса – позволяют настраивать наименование основного вопроса при автоматическом создании списка вопросов
- Использовать порядковый номер в заголовке (в начале/в конце) – определяют использование порядкового номера дополнительного вопроса при формировании заголовка и выводе его в процессе проведения заседания на табло и в отчеты
- Наименование абзацев вопросов и признаки вывода на табло в процессе проведения заседания и в отчет при его формировании

- Настройки загрузки файлов:
- Сервер документов – позволяют настраивать доступ к серверу документов

- Настройки сигналов:
- Сигналы – позволяет управлять списком сигналов.

- Настройки интервалов:
Стандартные интервалы – позволяет устанавливать стандартные интервалы
Интервалы – позволяет управлять списком сигналов

- Настройки лицензии:
-Лицензионный ключ – позволяют настраивать лицензионный ключ и отображения информации по лицензии

- Настройки шаблоны настроек:
- Шаблоны настроек – позволяют управлять справочником шаблонов настроек

- Позволяет настраивать и использовать сигналы и интервалы, контролировать время и звуковое сопровождение процессов с установкой автоотключения, определяемых регламентом Заказчика.
- Позволяет управлять справочниками пользователей, групп, доверенностей, повесток, заседаний;

- Позволяет при просмотре историй заседаний вывести на информационное табло результаты голосований по вопросам заседаний.
- Позволяет управлять списком депутатов и настраивать учетные данные;
- Контролировать список депутатов - ввод и изменение и удаление данных, необходимых для идентификации участника заседания.
- Позволяет управлять списком и составом групп;
- Для каждой группы доступна настройка цветовой схемы, внешнего вида АРМ на рабочих местах, параметров проведения заседаний;
- Позволяет управлять этапами проведения заседаний подготовка, проведение, завершение;
- Позволяет управлять файлами документов и контролировать их доставку на рабочие места пользователей;
- Позволяет управлять списком вопросов изменять, удалять добавлять вопросы;
- Менять очередность вопросов в списке путем перетаскивания вопросов с помощью мыши;
- Нумерация вопросов производится в автоматическом режиме;
- Присутствует возможность автоматического формирования наименования вопросов с учетом порядкового номера;
- Позволяет изменять описание и файлы документов вопроса, при подготовке к заседанию и в процессе проведения;
- Позволяет предварительную настройку информационных текстов и шаблонов отображения табло;
- Позволяет управлять мультимедийными трансляциями на «АРМ Депутатов»;
- Запуск трансляции может осуществляться в режимах: «Под управлением оператора» , «Под управлением депутата»
- При подготовке заседания позволяет изменять состав участников заседания на схеме зала;
- Схема зала позволяет в режиме реального времени отслеживать подключения «АРМ Депутатов», состояние регистрации депутатов, наличие файлов документов на «АРМ Депутатов», место в очереди на выступление, управлять микрофоном с установкой текста на табло, переходить в интерфейс управления табло с заполнением настроек,
- В процессе заседания АРМ Оператора позволяет управлять процессом регистрации депутатов, процессом голосования по вопросу, контролировать и управлять состоянием информационного табло, управлять мультимедийными трансляциями и презентациями;
- Обеспечивает в процессе проведения заседания цветовую индикацию основных параметров рабочих мест и процессов в соответствии с легендой для информирования оператора.
- Панель задач позволяет контролировать количество карт в зале, количество подключенных дистанционных клиентов, установку на табло предварительно

сформированных шаблонов заставки, информирование оператора о состоянии основных процессов заседания, сообщает о состоянии лицензии системы.

- После завершения заседания обеспечивает формирование протокола и отчетов заседания
- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс может быть представлен в виде схемы зала заседания или в табличном виде.
- Интерфейс должен содержать мини табло, для информирования о ходе заседания

АРМ Дистанционное голосование

Общее описание

Автоматическое рабочее место дистанционное голосование – элемент системы, предназначенный для обеспечения дистанционного доступа депутата к участию в процессе проведения заседания.

АРМ Дистанционное голосование устанавливается на устройстве вне сети зала заседаний, под управлением одной из операционных систем – Windows, Linux, iOS, Android.

Функциональное описание

АРМ Дистанционное голосование обеспечивает следующие функциональные возможности для депутата:

- Позволяет участвовать в процессе регистрации и голосования
- Позволяет записываться на выступление;
- Дублирует информацию на АРМ депутата с Информационного табло (Результаты регистрации, голосования, рассматриваемый вопрос);

Внешний вид АРМ депутата представлен на рис. №11:

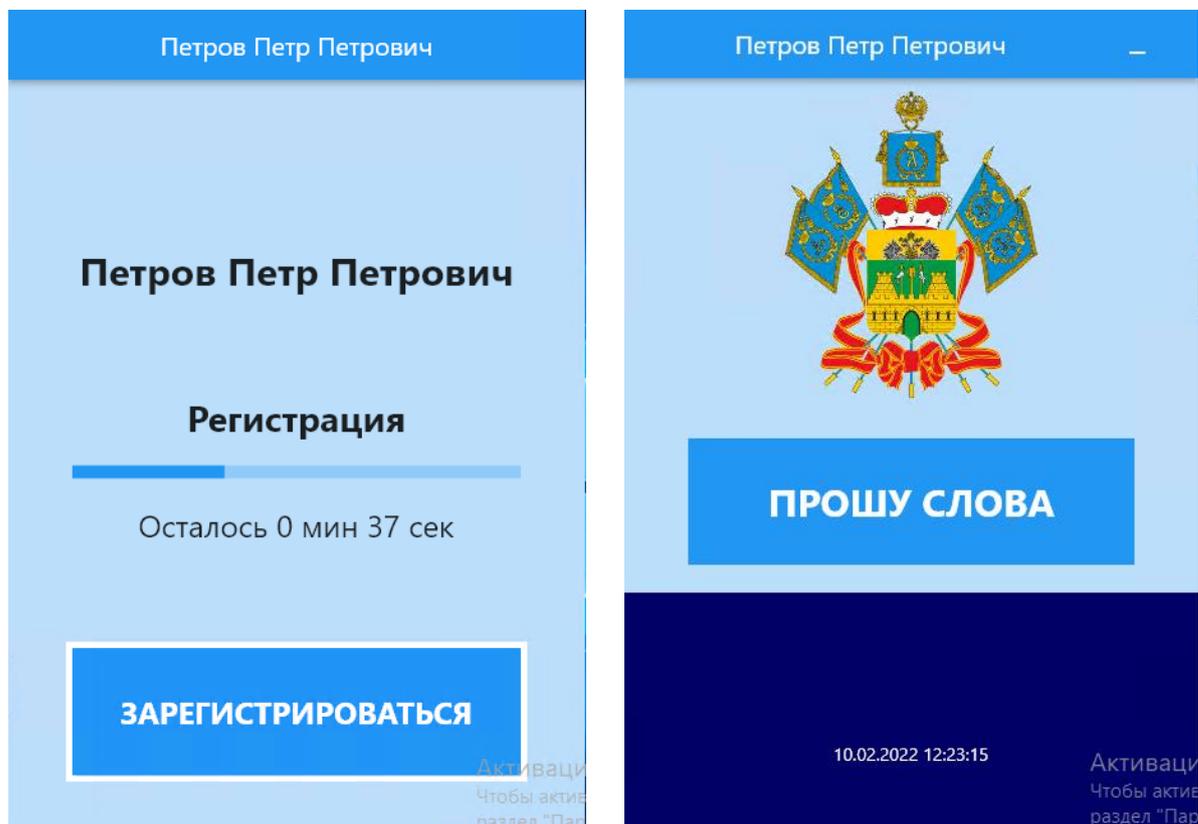


Рис №11

Информационное табло

Общее описание

Информационное табло – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для вывода информации о ходе проведения заседания, на экраны, расположенные в зале заседаний.

Программное обеспечение «Информационное табло» устанавливается на ПК в сети зала заседаний, как правило на ПК с мультимедийной системой

Функциональное описание

Информационное обеспечивает следующие функциональные возможности:

- Выводит информацию о стадиях проведения заседаний (Заставки, перерыв и т.д.)
- Выводит информацию о текущем вопросе повестки заседания;
- Выводит информацию о состоянии и результатах голосования;
- Выводит информацию о состоянии и результатах голосования по вопросу;

Внешний вид АРМ депутата представлен на рис. №12:

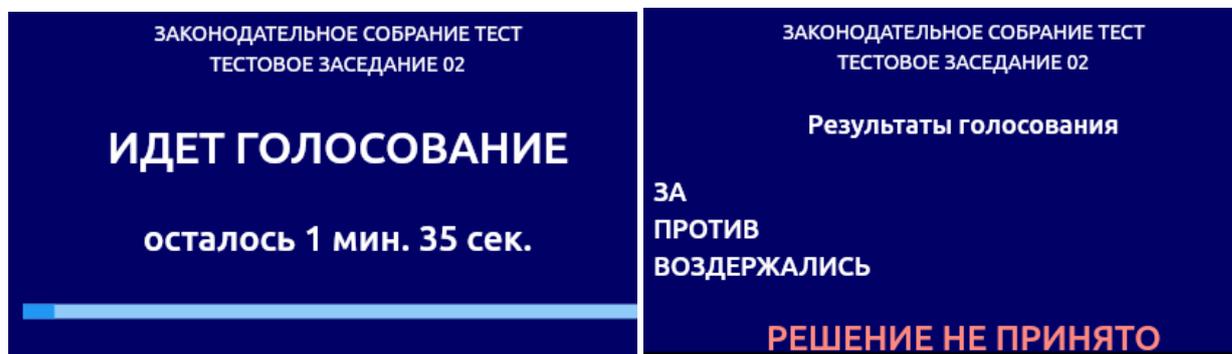


Рис №12

Техническое задание

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, модуль отображения информации Табло.

Требования к надежности:

- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия Web-Socket по протоколу http.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя для всех функций.

Функциональные требования

- Демонстрация информации на информационном табло о состоянии заседания
- Демонстрация информации на информационном табло о результатах регистрации участников голосования.
- Демонстрация информации на информационном табло о вопросе, за который происходит голосование.
- Демонстрация процесса голосования в виде количества проголосовавших и общего результата голосования
- Демонстрация процесса голосования в виде результатов поименного голосования.

- Демонстрация подготовленных шаблонов выступлений и текстовой информации
- Информирование о соблюдении временных регламентах выступлений и основных режимах проведения заседания
- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс программы используется в полноэкранном режиме и блокирует доступ пользователя к функциям операционной системы.
- Трансляция контента осуществляется полноэкранном режиме

Мультимедийная система

Общее описание

Программа предназначена для автоматизации процессов отображения актуальной информации по состоянию и проведению заседаний с использованием автоматизированной информационной системы «Голосование».

Программа может использоваться в залах заседаний субъектов права законодательной инициативы, любых организациях и подразделениях организаций. Тип ЭВМ: PC Astra Linux Common Edition.

Функциональное описание

Приложение позволяет отображать следующую информацию:

- информационное табло
- демонстрация презентаций
- демонстрация любых мультимедиа данных

Блок схема и архитектура

Блок схема представлена на рис №13

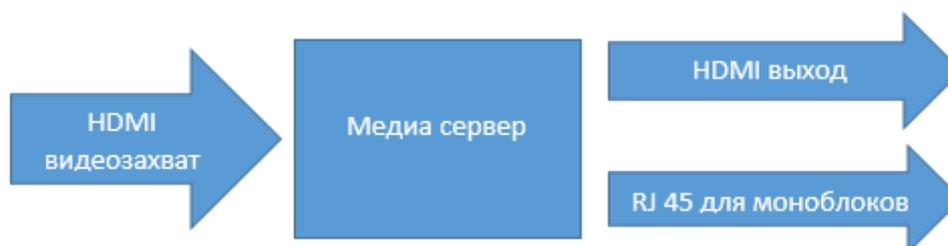


Рис №13

Архитектура Мультимедийной системы представлена на рис №14

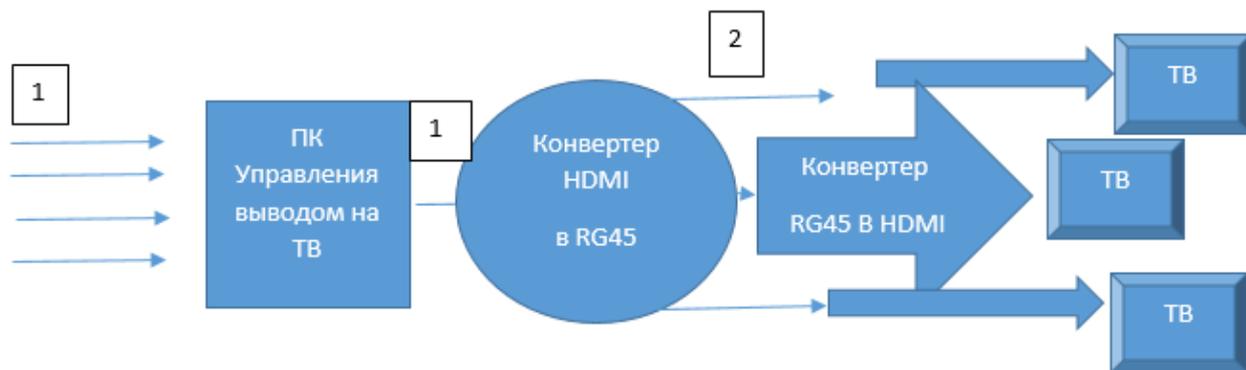


Рис №14

Техническое задание

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, модуль мультимедиа.

Требования к надежности:

- Восстановление текущего сеанса работы при сбоях путем перезапуска оборудования и/или программного обеспечения, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux, интерфейс взаимодействия с сервером WebSocket по протоколу http, протокол видеопотока WebRTC

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя.

Функциональные требования

- Программа для отображения результатов работы системы АИС «Голосования» и трансляции видео потока, поставляемого через HDMI, в локальную сеть для демонстрации на «АРМ Депутата»
- Запуск трансляции может осуществляться в режимах: «Под управлением оператора», «Под управлением депутата»
- Медиа сервер обеспечивает доставку в реальном времени, шифрование DRM, транскодирование в реальном времени, адаптивную потоковую передачу и статистику.
- Медиа сервер может принимать потоки в реальном времени по протоколам WebRTC, SRT, RTMP, RTSP и MPEG2-TS, кодировать их в ABR с помощью

встроенного транскодера в реальном времени и передавать их зрителям через LLHLS и WebRTC.

- Совместимость с управляющими сигналами сервера автоматизированной информационной системы голосования и подготовки документов

Интерфейс

- Интерфейс обеспечивает управления трансляциями видеопотоков.

Интернет повестка

Общее описание

Интернет повестка – элемент системы АИС «Голосование», предназначенный для предоставления доступа депутатам к материалам заседания, является источником данных текстов вопросов и документов для системы «АИС Голосование».

Функциональное описание

Информационное обеспечивает следующие функциональные возможности:

- Администрирование пользователей приложения, создание удаление приостановка пользователя, управление паролями, назначение ролей пользователям.
- Предоставление доступа пользователей к информации в соответствии с ролевой моделью.
- Добавление, удаление, изменение текстов вопросов и файлов вопросов заседания.

Внешний вид интернет повестка представлен на рис. №15:

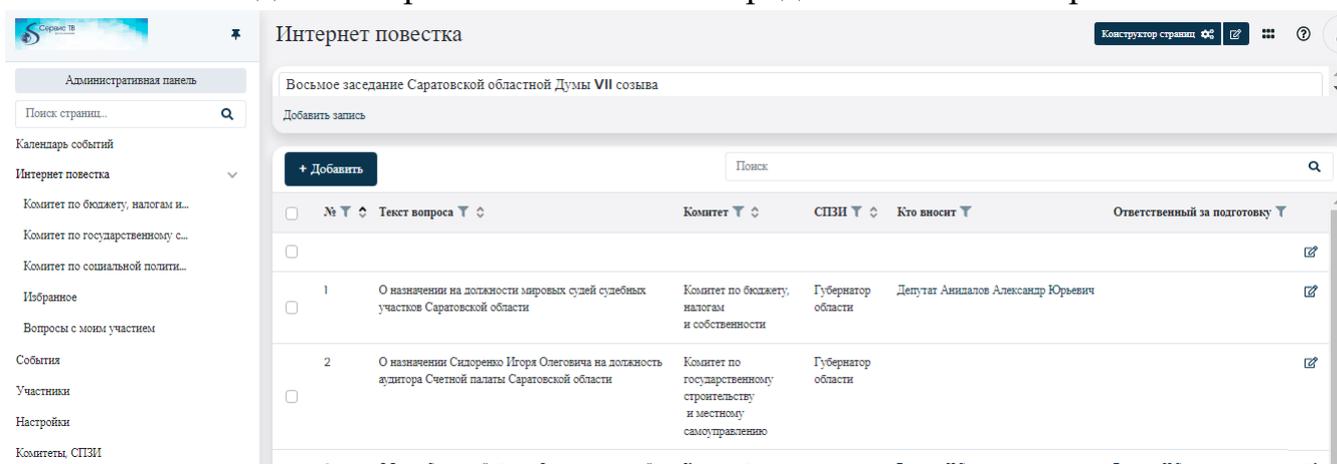


Рис №15

Техническое задание

Предустановленная и настроенная автоматизированная информационная система голосования и подготовки документов, модуль Интернет повестка.

Требования к надежности:

- Контроль целостности данных на уровне СУБД;
- Сохранение работоспособности системы при некорректных действиях пользователя (ввод неверных по размеру и/или составу данных, нештатное завершение действий, выход из системы, не дожидаясь завершения действия и т.п.);
- Восстановление при сбоях путем перезапуска оборудования, восстановление работоспособности при сбоях не более 15 мин;
- Ручное и автоматическое резервное копирование приложения и базы данных;
- Автоматическое заполнение журналов основных операций;
- Автоматическое логирование работы приложения
- Обеспечение одновременной работы не менее 200 пользователей в режиме просмотра информации, и не менее 10 пользователей в режиме корректировки информации, при сохранении необходимого времени реакции (не более 1 секунды);

- Обеспечение работоспособности в целом, в случае возникновения сбоев, аварий и отказов на отдельных рабочих местах.
- Обновления операционной системы отключено и производится централизованно совместно с обновлением программного обеспечения АИС «Голосования».

Требования по защите информации:

- Доступ должен предоставляться только предварительно зарегистрированным пользователям;
- Аутентификация и авторизация пользователей может выполняться по логину и паролю;
- Ведение журналов входа (выхода) пользователей в систему (из системы), ведение журнала пользователей.

Требования по архитектуре:

Операционная система Linux.

Требования к лингвистическому обеспечению:

- Обеспечение поддержки русского языка и русскоязычного интерфейса пользователя.

Функциональные требования

- Администрирование пользователей приложения, создание удаление приостановка пользователя, управление паролями, назначение ролей пользователям.
- Предоставление доступа пользователей к информации в соответствии с ролевой моделью.
- Добавление, удаление, изменение названия заседания.
- Добавление, удаление, изменение элементов справочника «Комитетов, СПЗИ».
- Добавление, удаление, изменение элементов справочника «Участники».
- Добавление, удаление, изменение текстов вопросов и файлов вопросов заседания.
- Установка на вопрос пометки избранное и просмотр в соответствующем разделе.
- Отображения списка вопросов в разделе с «С моим участием».
- Добавление, удаление, изменение событий.
- Отображение событий в виде календаря.

Интерфейс

- Интерфейс должен быть спроектирован с учетом экранных разрешений режимов отображения.

Внедрение системы

Порядок внедрения системы АИС «Голосование»:

- Изучение бизнес логики текущего состояния системы документооборота и порядка подготовки и проведения заседаний;
- составление технического задания на разработку системы подготовки и проведения заседаний;
- разработка и внедрение системы в организации;
- обучение персонала;
- составление программ, методик и протоколов испытаний;
- разработка положения о системе;
- разработка документации и инструкций по эксплуатации.

Заключение

В данном документе описана неполная часть функционала системы АИС «Голосование»

Дополнительную информацию о системе Вы можете запросить у нашего менеджера по телефону или электронной почте.

+7 (4932) 93-09-09,+7 (4932) 93-07-07, sale@stv.indi.ru