



Общество с ограниченной ответственностью «Скайори»
шоссе Космонавтов., д.111И к1, помещ. 77, Пермь, 614066
ОГРН 1195958032181, ИНН 5905061802, КПП 590501001

Программный комплекс «Нормосфера»

Описание технической архитектуры

Листов 3

Пермь, 2024

1. Общие сведения

Программный комплекс «Нормосфера» (далее – ПК «Нормосфера») – это универсальное решение для представительных органов власти всех уровней.

ПК «Нормосфера» является рабочим инструментом для участников законотворческого процесса. Применяется для информационной поддержки и обеспечения процессов законотворческой и нормотворческой деятельности. Обеспечивает возможность работы с паспортами правовых актов, повестками заседаний и сопроводительными документами. Упорядочивает и автоматизирует такие процессы, как сбор, хранение, систематизация и представление информации в виде, необходимом для законотворческой и нормотворческой деятельности при подготовке и проведении заседаний, подведении итогов.

ПК «Нормосфера» предназначен для:

- Автоматизации процессов законотворчества и нормотворчества.
- Обеспечения возможности работы с паспортами законов, повестками заседаний и сопроводительными документами в электронной форме.
- Обеспечения безбумажного процесса подготовки и проведения заседаний.
- Организации единого информационного пространства законотворческой и нормотворческой деятельности в рамках субъекта Российской Федерации.

2. Описание технической архитектуры

2.1. Структурные элементы и их интерфейсы, с помощью которых составлена система

ПК «Нормосфера» имеет модульную структуру, которая позволяет использовать поэтапный подход к внедрению и развитию продукта.

Структурными элементами ПК «Нормосфера» являются:

- Электронный паспорт нормативного акта;
- Электронная повестка заседания.

Интерфейс электронного паспорта нормативного акта обеспечивает:

- Автоматизированное наполнение паспорта документами.
- Отображение актуальной информации в реальном времени.
- Просмотр документов, сопровождающих нормотворческий процесс, в электронном виде.
- Отображение информации, содержащейся в паспорте акта, в удобном для пользователя виде.
- Просмотр данных по истории изменения информации.

Интерфейс электронной повестки заседания обеспечивает:

- Автоматическое формирование перечня вопросов, предполагаемых к рассмотрению.

- Переход к электронному паспорту рассматриваемого нормативного акта непосредственно из пункта повестки заседания.
- Оперативный доступ к документам по рассматриваемым вопросам.
- Формирование графика заседаний.
- Рассылка оповещений пользователям.
- Фиксирование результатов проведения заседаний, в т. ч. результатов голосований.

2.2. Соединение элементов структуры

Структурные элементы ПК «Нормосфера» на уровне интерфейсов имеют следующие соединения:

- Переход к электронному паспорту рассматриваемого нормативного акта непосредственно из пункта повестки заседания.

Соединение элементов структуры на уровне архитектурных решений описаны в п. 2.3 настоящего документа.

2.3. Архитектурный стиль, который направляет все элементы, их интерфейсы, их сотрудничество и их соединение

ПК «Нормосфера» спроектирован на основе клиент-серверной архитектуры с использованием доступа через веб-приложение (Рисунок 1):

- PAMS DB – база данных ПК Нормосфера (PostgreSQL);
- normosfera – docker-образ, содержащий веб-сервер и веб-приложение Нормосфера:
 - Apache – веб-сервер, выполняющий обработку запросов от браузеров пользователей;
 - PAMS - ASP.NET – веб-приложение, содержащее экранные формы и логику работы с электронными паспортами нормативных актов и электронными повестками заседаний.

Описание соединений элементов архитектуры:

- Соединение «Apache → PAMS» – запросы на отображение экранных форм ПК «Нормосфера»
- Соединение «PAMS → PAMS DB» – запросы на получение, создание, изменение и удаление данных в БД.

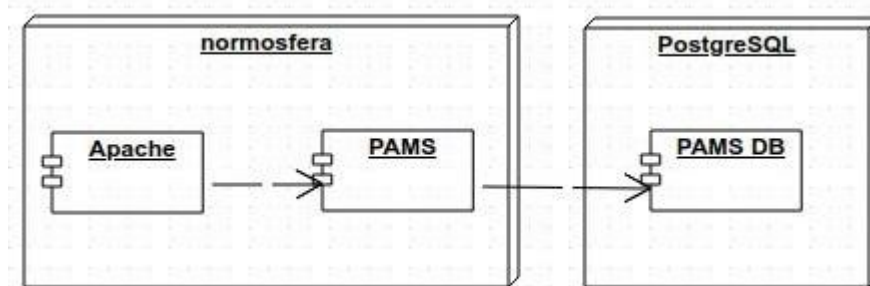


Рисунок 1 – Архитектура ПК «Нормосфера»