

Функциональные характеристики  
Музейной информационной системы (базовая версия)

## Содержание

1. Описание «Музейной информационной системы» .....	3
2. Основные модули.....	6
2.1. Музейные предметы.....	6
2.2. Учет и движение фондов .....	7
2.3. Другие модули .....	8
3. Требования.....	9
Минимальные требования к серверу: .....	9

## 1. Описание «Музейной информационной системы»

Музейная информационная система – важная и неотъемлемая составляющая современного музея.

Основная цель автоматизации в музее заключается в том, чтобы с помощью современных информационных технологий усовершенствовать информационную деятельность музея, избежать многократного ввода информации, облегчить и упростить труд музейного специалиста, освободив его от выполнения трудоемких рутинных операций.

«МИС» является российской разработкой для Государственной Третьяковской галереи. В ходе индивидуальной разработки получилась универсальная информационная система, подходящая для хранения сведений о любом типе музейного предмета, что позволяет гибко работать с ними. По результатам проведенной работы система была зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Роспатент).

«МИС» реализуется несколькими классами функциональных задач, таких как ведение картотеки музейных предметов, делопроизводства и электронного документооборота.

Задачи картотеки обеспечивают переработку и представление информации, непосредственно используемой в процессах (работе).

Задачи делопроизводства и документооборота, сделать бизнес–процессы музея оптимальными и высокоэффективными.

К основным функциям «МИС» относятся:

- сбор;
- хранение;
- обработка больших объемов информации;
- ведение совокупности данных сложной структуры;

- логическая и содержательная обработка информации в процессе решения функциональных задач;
- выдача информации в необходимой форме.

«МИС» реализована с помощью «web» технологий, что дает широкие возможности для ее использования как «Интранет» портала, так и внешней информационной системы.

Число пользователей информации практически не ограничено. Пользователи не нуждаются в установке на свою машину (персональный компьютер) программного обеспечения, а также его обновления.

Не требует специальной настройки и администрирования, администраторами могут быть разработчики или назначенное ответственное лицо.

Для работы требуется:

- минимальная аппаратная платформа;
- наличие подключения и доступ к сети;
- интернет браузер.

Обновление «МИС» происходит автоматически.

Основные задачи МИС:

- повышение эффективности исполнения бизнес – процессов (задач), путем сокращения непроизводительных и дублирующих операций, выполняемых «вручную», оптимизации информационного взаимодействия участников процессов;
- повышение информационной открытости и прозрачности деятельности музея, повышение удобства и комфорта;
- налаживание связей между подразделениями учета и хранения музейных предметов;

- формирование единой базы данных, содержащей коллективно используемую информацию о музейных предметах (текстовую и иллюстративную);
- одновременное использование базы данных со многих рабочих мест;
- разграничение доступа к данным для различных категорий пользователей;
- комплексное решение задач музейного учета:
  - сквозной автоматизированный учет приема, выдачи и движения музейных предметов;
  - подготовка списков связанных с атрибуцией музейных предметов;
  - и другие.
- комплексная поддержка научно-исследовательской работы;
- подбор и вывод данных в виде, удобном для последующей подготовки полиграфических изданий (книги, путеводители, и т. д.);
- систематизация, хранение и использование информации по научным темам музея;
- хранение и публикация изображений:
  - одним из важных свойств является включение средств работы с изображениями;
  - использование для последующего оформления документов современных текстовых редакторов и работа в графической среде;
  - ввод, хранение и просмотр изображений при работе с картотекой музейных предметов;
  - печать карточек и списков с изображениями;
  - хранение цифровых копий книг учёта;

- и другие.
- проводить статистическую обработку хранимой информации;
- возможность включать в интерактивные системы для посетителей;
- определять условия поиска и выборки и получать по запросу справочные данные по музейным предметам в виде картотек и списков;
- проводить статистическую обработку хранимой информации;
- ведение мониторинга музейных предметов.

В ходе опытной эксплуатации «МИС» себя показала, как надежное решение. Увеличила информативность и понимание пользователей относительно хранения и учета музейных предметов. Повысила прозрачность и понятность процессов работы.

«МИС» постоянно развивается и совершенствуется, технология разработки позволяет быстро адаптироваться к текущим и новым требованиям.

«МИС» включает в себя огромный перечень функций. Задачи выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов и самих пользователей.

Технологические задачи связаны с актуализацией базы данных, поддержанием ее в целостном состоянии, эксплуатацией и настройкой информационной системы.

## 2. Основные модули

### 2.1. Музейные предметы

Модуль представляет собственно картотеку музейных предметов и является ядром всей системы, от качества внесенных в нее данных зависит работа других модулей и музея в целом.

Картотека музейных предметов обладает следующими качествами:

- предоставляет собой структуру по научным отделам музея;
- позволяет обрабатывать, хранить и вести информацию;
- ввод определенных полей контролируется, для обеспечения целостности и атомарности;
- обеспечивает работу с изображениями, отсканированными книгами и документами;
- предоставляет возможность печати стандартных документов;
- отбор карточек музейных предметов по структуре хранения;
- поиск по столбцам и глобальный поиск по атрибутам;
- многоуровневой сортировкой (вложенной);
- гибко настраивается перечень полей для отображения;
- уровень доступа и статус определяют круг доступных задач;
- нет ограничений на создание новых атрибутов;
- возможность загрузки собственных изображений для идентификации музейных предметов.

## 2.2. Учет и движение фондов

Учет и движение фондов является модулем делопроизводства и документооборота системы, здесь сосредоточены все документы, начиная от оперативных, заканчивая книгами учета.

Модуль содержит базу данных учетных документов по музейным предметам.

К качествам данного модуля можно отнести:

- делопроизводство (на основании нормативно-правовой документации);
- решает задачи учета фондов постоянного и временного хранения, ответственного хранения, движения музейных предметов;
- обеспечивает оформление необходимых документов;

- формирует книги учета;
- обеспечивает сбор и анализ статистических данных и формирование отчетов;
- документооборот;
- позволяет выгружать данные в Государственный каталог РФ.

### 2.3. Другие модули

Справочники – данный функциональный блок предназначен для управления и ведения понятий (сведений) необходимых для описания музейных предметов. В системе реализована работа со справочниками, они в свою очередь распределены по значимости и по ответственным за ними лицами.

Списки - отдельный модуль, который интегрирован в другие модули системы. Данный функциональный блок предназначен для управления списками, создания, ведения и движения. Вывод информации производится в удобном для пользователя виде, для любых целей.

Настройки системы – данный функциональный блок предназначен для управления работой «Музейной информационной системы», в блок входит управление правами и пользователями, конфигурирование системы и настройку экранных форм. Блок мониторинга входящий в административные инструменты предназначен для получения информации о статусах работы с электронной записью музейного предмета.

Топография – данный функциональный блок содержит сведения о фондовой, экспозиционной и выставочной топографии по всем подразделениям музея, позволяющий иметь сведения по топографии для разных целей.

### 3. Требования

Минимальные требования к серверу:

- процессор количество ядер – 2
- базовая тактовая частота процессора - 2.00 GHz
- кэш-память - 4 MB
- оперативная память объем - 4 GB
- тип памяти – DDR3
- жесткий диск объем – 500 GB
- твердотельный накопитель (ssd) объем – 120 GB

Рекомендуемые требования к серверу:

- процессор количество ядер – 4
- базовая тактовая частота процессора - 3.00 GHz
- кэш-память - 8 MB
- оперативная память объем - 8 GB
- тип памяти – DDR4
- жесткий диск Объем – 2 TB
- твердотельный накопитель (ssd) Объем – 500 GB

Требования к системному программному обеспечению:

- операционная система Linux;
- система управления базами данных MariaDB или Postgres;
- веб-сервер apache и (или) nginx;
- php версия не ниже 7.

Требования к клиентскому рабочему месту:

- веб-браузер.