# ИНТЕРАКТИВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МУЗЕЯ МОСКОВСКОГО МЕТРО

## Описание программы

# АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено описание программы «Музей метрополитена.ехе», предназначенной для размещения на интерактивных киосках в экспозиции музея. Исходным языком программы «Музей метрополитена.ехе» является Python. Среда разработки – PyCharm.

Основной функцией программы «Музей метрополитена.ехе» является демонстрация мультимедийного контента, для посетителей музея, с которым они могут взаимодейсвовать.

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы

Программа «Музей метрополитена» имеет следующие атрибуты:

• Наименование исполняемого файла - Музей метрополитена.exe

• Размер исполняемого файла - 10506 КБ

• «Иконка» исполняемого файла - 

• Внутреннее имя - Музей метрополитена

• Исходное имя файла - Музей метрополитена.exe

• Название продукта - Музей метрополитена

• Язык - Русский

1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

Системные программные средства, используемые программой Музей метрополитена.exe, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 10 или Windows 11.

Для функционирования программы Музей метрополитена.exe на ПК не требуется стороннее программное обеспечение.

1.3. Языки программирования, на которых написана программа

Исходным языком программирования для «Музей метрополитена.exe» является Python. Среда разработки – PyCharm.

# ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Классы решаемых задач

Цель музея не только в сохранении редких экспонатов, но и освещение истории, поэтому важно, как будет подана информация. Использование интерактивных технологий улучшает работу в экспозиционном пространстве, как в образовательном направлении, так и в коммуникативном. И для того, чтобы помочь посетителю решить задачу более эффективного усваивания материала, было разработано интерактивное приложение «Музей метрополитена.exe».

2.2. Назначение программы

Программа «Музей метрополитена.ехе» работает под управлением ОС Windows 10 или Windows 11. Основной функцией программы «Музей метрополитена.ехе» является отображение интерактивного медиаконтента с использованием графического интерфейса. Приложение состоит из четырех окон:

* Главное окно, через которое можно открыть остальные окна, по нажатию на соответствующие кнопки
* Окно «История московского метрополитена»
* Окно «История развития метросоставов»
* Окно «Тест»

Каждое окно имеет интерфейс, с которым можно взаимодействовать.

2.3. Сведения о функциональных ограничениях на применение

При запуске программа «Музей метрополитена.ехе» открывается на полный экран, скрывая интерфейс операционной системы. Это связанно с предполагаемым размещением программы на интерактивной панели с технологией touch screen, для невозможности случайного закрытия, при условии использования в музейной экспозиции. Для того, чтобы перевести приложение в оконный режим, получив тем самым доступ к интерфейсу операционной системы, требуется дополнительное периферийное оборудование, такое как клавиатура, с интерфейсом подключения, подходящим к конкретному оборудованию, на котором размещено приложение.

# ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

3.1. Исопльзуемые функции

Программа «Музей метрополитена.ехе» использует следующие функции:

1. main\_window – функция создания главного окна
2. open\_window\_2 – функция создания окна «История метрополитена»
3. open\_window\_3 – функция создания окна «История развития метросоставов»
4. open\_window\_4 – функция создания окна «Тест»

3.2. Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними

Программа «Музей метрополитена.ехе» состоит из одной запускаемой формы и не имеет других составных частей.

3.3. Связи программы с другими программами

Программа «Музей метрополитена.ехе» в ходе своей работы не взаимодействует со сторонними программами.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

В состав используемых технических средств входит:

* Процессор – не ниже Intel Pentium Gold
* ОЗУ – не менее 1 Гб
* Видеопамять – не менее 1 Гб
* Место на жестком диске – 100 Мб

# ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Загрузка и запуск программы осуществляется способами, детальные сведения о которых изложены в Руководстве пользователя операционной системы.

# ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Программа «Музей метрополитена.ехе» в ходе своей работы не использует никаких входных данных.

# ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Программа «Музей метрополитена.ехе» в ходе своей работы не создает никаких выходных данных.