|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  | Начальник тех.отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ |

**Информационная система для демонстрации творческих работ «Create»**

**Руководство оператора**

**Лист утверждения**

**А.В.00001-01 34 01**

**А.В.00001-01 34 01-лу**

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Руководитель разработки |
|  |  | Начальник подразделения |
|  |  | Попкова А.И. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Ответственный исполнитель |
|  |  | Начальник гр. РиВ АСУТП |
|  |  | Попкова А.И. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Исполнитель |
|  |  | Вед. инженер подразделения |
|  |  | Попкова А.И. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ |

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 34 01-лу

**Информационная система для демонстрации творческих работ «Create»**

**Руководство оператора**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**А.В.00001-01 34 01**

**Аннотация**

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации информационной системы «Create», предназначенной для демонстрации творческих работ в сфере дизайна.

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы, приведено описание функций, формата и возможных вариантов команд, с помощью которых оператор осуществляет загрузку и управляет выполнением программы, а также ответы программы на эти команды.

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.505-79\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

Оглавление

[Аннотация 2](#_Toc71744766)

[1. Назначение программы 5](#_Toc71744767)

[1.1. Функциональное назначение программы 5](#_Toc71744768)

[1.2. Эксплуатационное назначение программы 5](#_Toc71744769)

[1.3. Состав функций 5](#_Toc71744770)

[1.3.1. Функция регистрации нового пользователя 5](#_Toc71744771)

[1.3.2. Функция входа пользователя 5](#_Toc71744772)

[1.3.3. Функция добавления проекта 5](#_Toc71744773)

[1.3.4. Функция изменения проекта 6](#_Toc71744774)

[1.3.5. Функция удаления проекта 6](#_Toc71744775)

[1.3.6. Функция поиска проектов 6](#_Toc71744776)

[2. Условия выполнения программы 6](#_Toc71744777)

[2.1. Минимальный состав аппаратных средств 6](#_Toc71744778)

[2.2. Требования к персоналу (пользователю) 6](#_Toc71744779)

[3. Выполнение программы 7](#_Toc71744780)

[3.1. Загрузка и запуск программы 7](#_Toc71744781)

[3.2. Выполнение программы 7](#_Toc71744782)

[3.2.1. Выполнение функции подключения к базе данных 7](#_Toc71744783)

[3.2.2. Функция редактирования данных в базе данных 7](#_Toc71744784)

[3.2.3. Функция регистрации нового пользователя 7](#_Toc71744785)

[3.2.4. Функция входа пользователя в информационную систему 7](#_Toc71744786)

[3.2.5. Функция добавления проекта 8](#_Toc71744787)

[3.2.6. Функция удаления проекта 8](#_Toc71744788)

[3.2.7. Функция изменения проекта 8](#_Toc71744789)

[3.3. Завершение работы программы 8](#_Toc71744790)

[4. Сообщения оператору 9](#_Toc71744791)

[4.1. Сообщение о неправильном заполнении данных 9](#_Toc71744792)

[4.2. Сообщение о неправильном вводе логина и/или пароля 9](#_Toc71744793)

[Лист регистрации изменений 10](#_Toc71744794)

# Назначение программы

## Функциональное назначение программы

Функциональным назначением программы является представление портфолио. Программа взаимодействует с локальной базой данных и способна выполнять следующие функции:

* Просмотр проектов
* Поиск проектов по темам и названиям
* Оценивание проектов
* Добавление проектов
* Удаление проектов
* Изменение проектов

## Эксплуатационное назначение программы

Программа предназначена для эксплуатации на ПК с ОС Windows.

Конечным пользователем программы является любой человек, имеющий данное ПО.

## Состав функций

### Функция регистрации нового пользователя

Если пользователь правильно заполнил все поля, то данные заносятся в БД, иначе программа выдает предупреждение о неправильном заполнении полей и не заносит изменения в БД.

Если при регистрации пользователь выбрал изображение в качестве главного изображения его профиля, то изображение копируется в папку программы, а в бд заносится путь.

### Функция входа пользователя

При корректном вводе логина и пароля пользователя, данные пользователя из бд заносятся в класс, описанным паттерном Singleton (Одиночка). Данные из класса загружаются в элементы интерфейса.

### Функция добавления проекта

Если пользователь правильно заполнил все поля, то данные заносятся в БД, иначе программа выдает предупреждение о неправильном заполнении полей и не заносит изменения в БД. Изображение копируется в папку программы и в БД заносится путь.

### Функция изменения проекта

Если пользователь правильно заполнил все поля, то данные заносятся в БД, иначе программа выдает предупреждение о неправильном заполнении полей и не заносит изменения в БД. Новое изображение копируется в папку программы и в БД заносится путь.

### Функция удаления проекта

Все данные о проекте удаляются из БД.

### Функция поиска проектов

На сервер посылается SQL-запрос на вывод информации о тех проектах, название и/или тематика которых совпадает с введенными.

# Условия выполнения программы

## Минимальный состав аппаратных средств

Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств:

• ПК с ОС Windows 7

• ОЗУ не менее 2 ГБ

• 1 ГБ видеопамяти и выше

• наличие свободного места на жестком диске более 200 Мбайт.

## Требования к персоналу (пользователю)

Конечный пользователь приложения должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

# Выполнение программы

## Загрузка и запуск программы

Запуск информационной системы “Create” происходит после запуска файла «TheCreateApp.exe».

## Выполнение программы

### Выполнение функции подключения к базе данных

Функция подключения к базе данных вызывается автоматически после запуска программы «Create». Далее, на сервер отправляется запрос на подключение к базе данных.

### Функция редактирования данных в базе данных

После успешного подключения к базе данных, пользователю будет доступен просмотр всех проектов. При взаимодействии с ними он может оценивать проекты. При этом, после успешного выполнения данной функции, обновление информации происходит не только на экране пользователя, но и передаются на сервер.

### Функция регистрации нового пользователя

После успешного подключения к базе данных, пользователь может ввести данные в форму регистрации. При успешном и верном заполнении необходимых полей формы, пользователь отправляет эти данные на сервер. При этом, после успешного выполнения данной функции, обновление информации происходит не только на экране пользователя, но и передаются на сервер.

Изображение, которое было выбрано в качестве главного в профиле пользователя, копируется в папку программы.

### Функция входа пользователя в информационную систему

После успешного подключения к базе данных, пользователь может ввести данные в форму входа. При успешном и верном заполнении необходимых полей формы, пользователь отправляет эти данные на сервер. После успешного выполнения данной функции, обновление данных происходит на экране пользователя.

### Функция добавления проекта

Пользователь вводит данные в форму добавления проекта. При успешном и верном заполнении необходимых полей формы, пользователь отправляет эти данные на сервер. При этом, после успешного выполнения данной функции, обновляется интерфейс. Изображение копируется в папку программы, а в БД заносится путь.

### Функция удаления проекта

Пользователь выбирает проект из своего портфолио, который хочет удалить. Программа посылает запрос на удаление из бд всей информации о проекте. При этом, после успешного выполнения данной функции, обновляется интерфейс. Изображение удаляется из папки программы.

### Функция изменения проекта

Пользователь вводит данные в форму изменения проекта. При успешном и верном заполнении необходимых полей формы, пользователь отправляет эти данные на сервер. При этом, после успешного выполнения данной функции, обновляется интерфейс. Если изображение изменено, то оно копируется в папку программы, а в БД заносится путь.

## Завершение работы программы

Если пользователю необходимо завершить работу программы, ему следует нажать на крестик, которая находятся на панели окна сверху.

# Сообщения оператору

## Сообщение о неправильном заполнении данных

Если пользователь будет использовать неправильные символы при заполнении формы регистрации, входа, добавления и изменения проекта, или заполнит данные не до конца, он получит соответствующее уведомление.

## Сообщение о неправильном вводе логина и/или пароля

Если пользователь введет некорректные данные в поля «Логин» или «Пароль», он получит соответствующее уведомление.

## 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)