

**УТВЕРЖДЕН**  
11595640.62001-01 01-ЛУ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**FilmToolz: Планирование съемок**

Описание функциональных характеристик

11595640.62001-01 97 01

Листов 11

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

2023

## **АННОТАЦИЯ**

Документ содержит сведения о функциональных характеристиках программного обеспечения FilmToolz: Планирование съемок.

Документ предназначен для пользователей программного обеспечения и сотрудников организации-разработчика.

Документ разработан с учетом требований следующих нормативных документов:

- ГОСТ 19.105-78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	4
1.1. Наименование программы.....	4
1.2. Основные сведения .....	4
1.3. Назначение программы.....	4
1.4. Особенности применения .....	5
2. Перечень реализуемых функций .....	6
3. Описание характеристик .....	7
3.1. Общие характеристики .....	7
3.2. Функциональные характеристики .....	9
3.3. Прочие характеристики качества программного обеспечения.....	10

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Наименование программы**

Полное наименование программы: FilmToolz: Планирование съемок.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

Обозначение программы: 11595640.62001-01.

### **1.2. Основные сведения**

FilmToolz: Планирование съемок – это российское программное обеспечение, организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «ТРЕНД-СОФТ» (ООО «ТРЕНД-СОФТ»).

Сайт организации-разработчика: <http://www.trendsoft.ru/ru/project/filmtoolz/>.

Организация-правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «ТРЕНД-СОФТ» (ООО «ТРЕНД-СОФТ»).

Сведения о ПО не составляют государственную тайну. ПО не содержит и не обрабатывает сведения, составляющие государственную тайну.

ПО не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Использованные при разработке ПО компоненты применены на основании открытой лицензии. Выплаты по лицензионным и иным договорам, предусматривающим использование таких компонентов – отсутствуют.

ПО относится к классу 09.01 «Средства управления бизнес-процессами (BPM)» по Классификатору программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с приказом Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 22.09.2020 № 486.

### **1.3. Назначение программы**

#### **1.3.1. Функциональное назначение**

ПО предназначено для автоматизации планирования съемочных процессов.

#### **1.3.2. Эксплуатационное назначение**

ПО предназначено для предоставления интернет-сервиса (SaaS).

#### **1.4. Особенности применения**

ПО может использоваться в сфере планирования съемок.

ПО реализуется и применяется в формате веб-приложения и обеспечивает функционирование в многопользовательском режиме.

Серверная часть веб-приложения разворачивается на стороне организации-разработчика и функционирует под управлением операционной системы Ubuntu.

Клиентская часть веб-приложения выполняется на стационарной или переносной ПЭВМ посредством веб-браузера.

В качестве системы управления базами данных (СУБД) применяется PostgreSQL.

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ФУНКЦИЙ**

ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- создание индивидуального проекта;
- настройка ролевой модели для пользователей в рамках проекта;
- работа со сценарием;
- составление календарно-постановочного плана съемок;
- формирование вызывных листов на съемочные смены;
- формирование отчетов по хронометражу сцен;
- аналитика и отчетность по проекту.

## **3. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК**

### **3.1. Общие характеристики**

#### **3.1.1. Состав и структура**

ПО состоит из следующих компонентов:

- серверная часть («Back-end»);
- клиентская часть («Front-end»).

Серверная часть обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- ведение внутренней базы данных;
- управление настройками ПО;
- журналирование работы ПО;
- предоставление программного интерфейса взаимодействия (API) для клиентской части.

Клиентская часть функционирует в рамках веб-браузера на ПЭВМ пользователя и реализует функции взаимодействия с пользователем с использованием графического пользовательского интерфейса.

Пользовательский интерфейс ПО реализован на основе веб-технологий и обеспечивает возможность работы пользователя с ПО с использованием распространенных веб-браузеров актуальных версий.

#### **3.1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования**

Перечень общего программного обеспечения (ОПО), которое должно быть установлено для серверной части веб-приложения:

- ОС Ubuntu (версия 20.04);
- СУБД PostgreSQL (версия 9.6);
- виртуальная машина JDK (версия 1.8.0\_121)
- веб-сервер Nginx (версия 1.14.2);
- система контейнеризации LXC (версия 4.0.6.).

Для функционирования клиентской части веб-приложения на пользовательской ПЭВМ должна быть установлена актуальная версия одного из распространенных веб-браузеров (Chrome, Safari, Mozilla, Edge, Яндекс.Браузер и др.).

#### **3.1.3. Технические средства, необходимые для функционирования**

Клиентская часть ПО выполняется в рамках веб-браузера на ПЭВМ. ПЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: Intel Pentium D, 2.6 GHz и выше (или эквивалент);
- объем оперативной памяти: 2 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 10 Гб;
- сетевая плата: Ethernet 10 Мбит/с (или адаптер Wi-Fi).

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

#### **3.1.4. Соответствие стандартам**

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения, а также с учетом положений ГОСТ Р 56939-2016 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования».

Оценка разрабатываемой программной продукции осуществляется с учетом положений ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению».

Разработка и сопровождение ПО в рамках его жизненного цикла осуществляется с учетом положений документа ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств».

#### **3.1.5. Средства разработки**

ПО разработано с использованием следующих языков программирования:

- серверная часть: Java;
- веб-интерфейс: JavaScript, Java.

ПО разработано с применением следующих фреймворков и библиотек:

- фреймворк Spring Framework;
- библиотека Hibernate ORM;
- фреймворк GWT;
- фреймворк Vue.js;
- библиотека JQuery;
- фреймворк Bootstrap;
- фреймворк Less.



В качестве системы управления базами данных применяется PostgreSQL.

## **3.2. Функциональные характеристики**

### **3.2.1. Режим функционирования**

ПО функционирует в составе программно-аппаратного комплекса, располагаемого у организации-разработчика, и ориентировано на круглосуточный непрерывный режим работы с периодическими отключениями для выполнения технического обслуживания.

### **3.2.2. Пользователи и роли**

Пользователями ПО являются сотрудники киноиндустрии.

Для всех пользователей при регистрации по умолчанию доступна единственная роль «Супер-администратор». В зависимости от выбранного тарифного плана пользователем с ролью «Супер-администратор» могут быть добавлены и настроены новые роли для пользователей в рамках конкретного проекта.

Взаимодействие с пользователями осуществляется посредством веб-интерфейса с применением распространенных веб-браузеров (Chrome, Safari, Mozilla, Edge, Яндекс.Браузер и др.).

### **3.2.3. Количественные характеристики**

Количество пользователей ПО не ограничено и зависит от аппаратных характеристик серверного оборудования.

### **3.2.4. Сетевое взаимодействие**

ПО поддерживает сетевое взаимодействие с использованием стека протоколов TCP/IP, в том числе HTTPS – при взаимодействии с конечным пользователем (с использованием веб-браузера).

Серверное оборудование, на котором функционирует серверная часть ПО, требует подключения к сети Интернет со скоростью 1 Гбит/сек.

Для корректной работы веб-приложения требуется наличие подключения к сети Интернет со скоростью не менее 3 Мбит/сек.

### **3.2.5. Сбор и хранение данных**

ПО осуществляет хранение данных в реляционной базе данных (СУБД PostgreSQL).

Журналы работы ПО сохраняются в файловой системе в виде текстовых файлов.

Пользовательские данные (учетная запись, пароль) хранятся в базе данных в хэшированном виде.

Общие настройки ПО (например, параметры подключения к сети) сохраняются в реляционной базе данных.

### **3.3. Прочие характеристики качества программного обеспечения**

#### **3.3.1. Надежность**

ПО разработано с использованием современных технологий, модульной архитектуры, распространенных языков программирования и ориентирована на длительный срок эксплуатации.

ПО ориентировано на непрерывный режим работы с периодическими остановками, необходимыми для проведения технического обслуживания оборудования.

Надежность ПО обеспечивается реализацией необходимых процедур контроля качества при разработке, в том числе реализации различных видов тестирования:

- тестирование API – производится при добавлении новой функциональности в серверную часть ПО;
- тестирование пользовательского интерфейса – производится при реализации новых функций в клиентской части ПО.

ПО обеспечивает надежное функционирование за счет реализации процедур восстановления в случае сбоев, в том числе:

- ПО создает необходимые файлы конфигурации со значениями «по умолчанию», если они были удалены или необходимые повреждены;
- ПО обеспечивает автоматическое восстановление работоспособности после сбоев;
- резервное копирование компонентов ПО обеспечивается программным обеспечением, входящим в состав серверной инфраструктуры организации-разработчика.

#### **3.3.2. Расширяемость**

ПО построено с применением принципов модульности, открытой архитектуры и позволяет расширять перечень реализуемых функций.

#### **3.3.3. Защищенность**

ПО разрабатывается с применением ключевых принципов безопасной разработки программного обеспечения.

ПО поддерживает механизмы защиты, предоставляемые операционной системой.

Сетевое взаимодействие с пользовательской ПЭВМ осуществляется с использованием защищенного протокола HTTPS.

#### **3.3.4. Эргономичность**

ПО разработано с использованием принципов обеспечения эргономичности для пользователей и имеет интуитивно понятный графический интерфейс на всех стадиях ввода, обработки и передачи информации, позволяющий пользователю свободно ориентироваться в информационном и функциональном пространстве ПО.

Язык пользовательского интерфейса – русский.

#### **3.3.5. Сопровождаемость**

Эксплуатация ПО не требует специальных знаний от пользователей, кроме общих навыков работы с ПЭВМ, а также знаний функциональных возможностей ПО в объеме эксплуатационной документации.

Сопровождение эксплуатации ПО выполняется силами служб технической поддержки организации-разработчика посредством регистрации и обработки обращений пользователей.

Обратиться в службу технической поддержки организации-разработчика можно по электронной почте [info@filmtoolz.ru](mailto:info@filmtoolz.ru).

Режим работы службы технической поддержки организации-разработчика (по московскому времени): пн.-пт. 10:00-19:00.

#### **3.3.6. Переносимость (мобильность)**

ПО реализовано с использованием распространенных языков программирования и библиотек, которые позволяют обеспечивать функционирование ПО на различных аппаратных средствах, обладающих достаточной производительностью и необходимыми интерфейсами.