

УТВЕРЖДЕН
11595640.62003-01 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
FilmToolz: Препродакшн

Описание функциональных характеристик

11595640.62003-01 97 01

Листов 13

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

2024

АННОТАЦИЯ

Документ содержит сведения о функциональных характеристиках программного обеспечения FilmToolz: Препродакшн.

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

Документ разработан с учетом положений 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	10
3.3. Прочие характеристики качества программного обеспечения.....	11

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Наименование программы

Полное наименование программы: FilmToolz: Препродакшн.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

Обозначение программы: 11595640.62003-01.

1.2. Основные сведения

FilmToolz: Препродакшн – российское программное обеспечение. Организация-разработчик: Общество с ограниченной ответственностью «ТРЕНД-СОФТ» (ООО «ТРЕНД-СОФТ»).

Сайт организации-разработчика: <https://www.filmtoolz.ru/>.

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.

Лицензии используемых компонентов позволяют получить исключительные права на ПО.

ПО относится к классу 12.18 «Программное обеспечение для решения отраслевых задач в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений» 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. Дополнительный класс: 09.01 «Средства управления бизнес-процессами (BPM)».

1.3. Назначение программы

1.3.1. Функциональное назначение

Программное обеспечение FilmToolz: Препродакшн предназначено для автоматизации проведения подготовки к киносъемкам.

1.3.2. Эксплуатационное назначение

Программное обеспечение FilmToolz: Препродакшн реализовано в виде веб-приложения и распространяется по модели SaaS.

1.4. Особенности применения

ПО может использоваться в области киноиндустрии для подготовки съемочных процессов.

FilmToolz: Препродакшн обеспечивает функционирование в многопользовательском режиме.

Серверная часть ПО 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.

Пользователями ПО являются сотрудники киностудий и привлекаемые к работе над проектами в области киноиндустрии специалисты.

2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕАЛИЗУЕМЫХ ФУНКЦИЙ

ПО обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- создание проекта;
- настройка ролевой модели для пользователей в рамках проекта;
- подбор актеров из кастинг-базы;
- добавление анкет актеров в кастинг-базу;
- составление кастинг-листов;
- добавление и оценка видео проведенных кастинг-проб;
- составление ансамблей актеров;
- выбор локаций для съемок.

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. Клиентская часть ПО реализует функции взаимодействия с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

Пользовательский интерфейс ПО реализован на основе веб-технологий и обеспечивает возможность работы пользователя с ПО с использованием любого веб-браузера актуальной версии.

3.1.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования

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

- ОС Ubuntu (версия 20.04 и выше);
- СУБД PostgreSQL (версия 16 и выше);
- веб-сервер nginx (версия 1.14.2 и выше);
- система контейнеризации LXC (версия 4.0.6 и выше).

Для функционирования клиентской части веб-приложения на пользовательской ПЭВМ должна быть установлена актуальная версия любого веб-браузера.

3.1.3. Технические средства, необходимые для функционирования

Для выполнения серверной части ПО ЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: Intel(R) Xeon(R) E-2388G, 3.20 ГГц (или эквивалент);
- объем оперативной памяти: 64 ГБ;

- свободное место на жестком диске: 890 ГБ;
- сетевая плата: Ethernet от 100 Мбит/с (или адаптер Wi-Fi).

Для выполнения клиентской части ПО в рамках веб-браузера ПЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: Dual Core Intel Pentium D, 2.6 ГГц (или эквивалент);
- объем оперативной памяти: 2 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 10 ГБ;
- сетевая плата: Ethernet от 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

Программное обеспечение разработано с использованием следующих языков программирования:

- серверная часть: Java;
- клиентская часть: Java, JavaScript.

Серверная часть ПО разработана с применением следующих фреймворков и библиотек:

- Spring Framework (версия 4.3.14.RELEASE);
- Hibernate ORM (версия 5.1.10.Final);
- Hibernate-core (версия 5.1.10.Final);
- Hibernate-entitymanager (версия 5.1.10.Final);

- Hibernate-ehcache (версия 5.1.10.Final);
- Hibernate-c3p0 (версия 5.1.10.Final);
- Hibernate-jpa-2.1-api (версия 5.1.10.Final);
- Postgresql (версия 42.5.0);
- Spring-core (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-beans (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-context (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-jdbc (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-orm (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-aop (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-tx (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-web (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-webmvc (версия 4.3.14.RELEASE);
- Spring-security-core (версия 4.2.4.RELEASE);
- Spring-security-web (версия 4.2.4.RELEASE);
- Spring-security-config (версия 4.2.4.RELEASE);
- Thymeleaf (версия 3.0.15.RELEASE);
- Thymeleaf-spring4 (версия 3.0.15.RELEASE);
- Poi (версия 3.17);
- Poi-ooxml (версия 3.17);
- Poi-scratchpad (версия 3.17);
- Gwt-servlet (версия 2.8.2).

Клиентская часть ПО разработана с применением следующих фреймворков и библиотек:

- Less (версия 3.13.0);
- Gwt-user (версия 2.8.2);
- Vue.js (версия 2.5.17);
- jQuery (версия 3.5.0);
- Bootstrap (версия 2.3.2).

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

3.2. Функциональные характеристики

3.2.1. Режим функционирования

ПО функционирует на серверном оборудовании организации-разработчика и доступно конечным пользователям посредством сети Интернет. ПО ориентировано на круглосуточный непрерывный режим работы с периодическими отключениями для выполнения технического обслуживания.

3.2.2. Пользователи и роли

Ролевая модель предполагает гибкий состав ролей пользователей. По умолчанию ПО предлагает несколько основных ролей, типичных для работы над съемочным проектом:

- «Супер-администратор» – пользователь с полным доступом ко всем функциям ПО, а также правом изменять набор прав других пользователей и добавлять новые роли;
- «Администрация» – роль с правом наблюдать большинство разделов, но без права вносить какие-либо изменения;
- «Кастинг» – пользователи с полным доступом к работе с персонажами и актерами и с выборочным доступом к документам проекта;
- «Локейшн» – пользователи с полным доступом к работе с объектами и локациями для съемок и с выборочным доступом к документам проекта;
- «Продюсер» – пользователь с доступом к большинству разделов, в том числе с правом создания, редактирования и удаления файлов проекта и записей, касающихся проекта, хранимых в ПО;
- «Редактор» – пользователь с полным доступом к работе с объектами, локациями, сценариями и договорами, а также с выборочным доступом к документам проекта.

Пользователь с ролью «Супер-администратор» может по своему усмотрению изменять набор прав для любых ролей, удалять существующие и добавлять новые роли.

Кроме того, в ПО реализована возможность отдельного входа в раздел кастинг-базы с ролью «Актер». Пользователи с такой ролью имеют возможность бесплатно разместить свою анкету (карточку актера) в кастинг-базе.

Взаимодействие с пользователями ПО осуществляется на основе веб-технологий с применением любого веб-браузера актуальной версии.

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

3.2.3. Сетевое взаимодействие

ПО поддерживает сетевое взаимодействие с использованием протокола 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 от 100 Мбит/сек.

Для корректной работы веб-приложения на пользовательской ПЭВМ требуется наличие подключения к сети Интернет со скоростью не менее 10 Мбит/сек.

3.2.4. Сбор и хранение данных

ПО осуществляет хранение данных под управлением СУБД PostgreSQL.

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

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

Общие настройки ПО (например, параметры подключения к сети) хранятся в 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 ориентировано 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 реализацией 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 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 конечных пользователей, кроме общих навыков работы с ПЭВМ и веб-браузерами, а также знаний функциональных возможностей ПО в объеме эксплуатационной документации.

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

Обратиться в службу технической поддержки организации-разработчика можно по электронной почте info@filmtoolz.ru.

Режим работы службы технической поддержки организации-разработчика: по будням с 10:00 до 19:00 по московскому времени.

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.