



Общество с ограниченной ответственностью «СТАРТ.РУ» 117342,
Москва, улица Бутлерова, дом 17Б, этаж 2, помещение XI,
комната 60ж, офис 6.
ИНН 7728374780 ОГРН 1177746679175 КПП 772801001

**«Программа для электронных вычислительных машин,
обеспечивающая возможность просмотра аудиовизуальных
произведений - Онлайн-кинотеатр START»**

Документация, содержащая описание функциональных характеристик
программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и
эксплуатации программного обеспечения

на 11 листах

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Общие сведения об Онлайн-кинотеатре START

«Онлайн-кинотеатр START» (далее START) реализован на основе клиент-серверной архитектуры и работает через:

SmartTV Samsung - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС Tizen от 2015 года и Orsay от 2012 года.

SmartTV LG - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС WebOS версии 1.0 и выше, а также Netcast от 2012 года.

SmartTV Sony - SmartTV Sony приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС OperaTV и AndroidTV.

SmartTV Panasonic - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС Horizon и ОС Viera.

SmartTV Hisense - приложение доступно на всех версиях телевизоров Hisense на платформе VIDAA.

SmartTV Philips - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС Linux. Приложение написано с использованием HTML5 + Javascript.

SmartTV Haier - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС AndroidTV.

SmartTV TCL - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС AndroidTV и ОС Linux.

SmartTV Xiaomi - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС AndroidTV.

SmartTV VEWD - приложение доступно на всех версиях телевизоров Vestel и Skyworth с платформой Vewd.

SmartTV Huawei - приложение доступно на всех версиях телевизоров с ОС Harmony.

SmartTV WildRed – приложение доступно на всех версиях телевизоров DEXP, MStart, Prestigio, JVC, KVANT, Telefunken с платформой Wildred.

AndroidTV - приложение доступно на всех версиях телевизоров и приставок STB с ОС AndroidTV.

AppleTV - приложение доступно на Apple TV приставках версии 4 и выше. Необходимая версия tvOS 9.0 и выше.

Салют ТВ – все устройства с Салют ТВ.

Яндекс ТВ – все устройства с Яндексом ТВ.

TVIP – все устройства.

Foxxum – Sharp и Vestel с платформой Foxxum.
Rombica - все устройства.

Сервер баз данных работает под управлением СУБД MongoDB и СУБД PostgreSQL. В качестве сервера приложений используется веб-сервер nginx.

Серверная часть START может быть установлена на операционных системах семейства Linux. Клиентская часть СУБД загружается в браузер, устанавливается телевизоры и приставки STB и может быть использована на любых устройствах, согласно требованиям выше.

1.2. Информация, необходимая для установки и настройки START

Старший разработчик – авторизованный пользователь операционной системы, обладающий правами суперпользователя, представитель организации, осуществляющий сопровождение программно-аппаратной части сервера в START. Осуществляет техническую поддержку участников взаимодействия в START.

Старший разработчик должен обладать знаниями по администрированию ОС Linux на уровне высшего образования.

Старший разработчик должен обладать знаниями по стеку протоколов TCP/IP на уровне высшего образования.

Старший разработчик должен обладать знаниями и навыками по администрированию СУБД MongoDB и СУБД PostgreSQL на уровне высшего образования.

Старший разработчик выполняет следующие задачи:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности аппаратной и технической части комплекса технических средств (сети, серверов, программного обеспечения);
- модернизация, настройка локальной сети и обеспечение связи клиентской и серверной части START по протоколу TCP/IP.
- Установка, настройка и обновление START.

1.3. Описание структуры Системы

Система построена по трехзвенной архитектуре и состоит из четырех видов частей:

- Клиентская часть START (несколько экземпляров).
- Серверное приложение START (единственный экземпляр).
- База данных START (единственный экземпляр).
- Хранилище файлов START (несколько экземпляров).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Назначение Системы

Возможность просмотра конечными пользователями аудиовизуальных произведений с использованием различных видов клиентских приложений.

2.2. Условия применения

2.2.1. Аппаратные требования для START

Физический или виртуальный сервер — 2 шт.

Минимальные аппаратные требования к физическому или виртуальному серверу START:

Процессор	архитектура x865_64
Количество процессоров	не менее 2
Количество ядер процессора	не менее 8
Тактовая частота каждого ядра	не менее 2 ГГц
ОЗУ	не менее 32 Гб
Тип жесткого диска	SSD
Объем жесткого диска	не менее 4 по 960 Гб
Сетевые интерфейсы	Сетевая карта ethernet 10/25 Гбит/с

2.2.2. Программные требования для START

Требования к предустановленному программному обеспечению сервера:

- Операционная система CentOS 7 / Ubuntu 18 и выше

- СУБД MongoDB 3.6
- СУБД PostgreSQL 12
- Веб-сервер nginx 1.16 и выше
- Python 3.8
- GIT (с системой автоматической установки и обновления кода через GitLab)

Требования к предустановленному программному обеспечению для Клиента:

- AndroidTV приложение на базе AndroidTV.
- AppleTV приложение на базе tvOS версии 9.0 и выше.
- Приложение для SmartTV для ОС Tizen, WebOS, OperaTV, AndroidTV, Horizon, Viera, Linux и других.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Действия по настройке и установке программного обеспечения выполнять не требуется, поскольку жизненный цикл системы предполагает однократную настройку системы на сервере и дальнейшую поддержку работы системы в режиме 100% доступности. Резервные копии базы данных и приложений создаются и восстанавливаются автоматически средствами операционной системы и различного ПО, устанавливаемого системными администраторами. Автоматически обновляемый программный код хранится в облачном сервисе GitLab.

4. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

4.1. Установка обновлений

Обновления клиентской части START осуществляются путем релизов клиентских приложений в соответствующие магазины приложений.

Обновление серверной части START осуществляются автоматически средствами системы автоматических деплоев gitlab командой разработки и эксплуатации согласно релизному циклу.

4.2. Выполнение планового и внепланового резервного копирования данных

Резервному копированию подлежат:

- База данных START под управлением СУБД MongoDB 3.6 и СУБД PostgreSQL 12;
- Все файлы и программный код сервера, включая все настройки и временные файлы.

Полное еженедельное резервное копирование базы данных START осуществляется в автоматическом режиме, средствами команды разработки и эксплуатации. Резервные копии которые созданные более 28 дней назад, удаляются автоматически.

Для снятия резервной копии вручную необходимо использовать специальные скрипты.

Полное резервное копирование выполняется 1 раз в неделю.

4.3. Восстановление данных из резервных копий

Для восстановления базы данных START из резервной копии, необходимо использовать специальные скрипты средствами команды разработки и эксплуатации.

4.4. Проведение диагностики Системы

При эксплуатации Системы следует проводить мониторинг таких параметров сервера, как:

- Load Average/количество ядер сервера.
- % использования ОЗУ.
- % занятости диска.
- % использования сети.
- % лимита соединений с СУБД MongoDB и СУБД PostgreSQL.

При значении показателей выше 90% необходимо предусмотреть наращивание мощностей сервера.

4.5. Аварийные ситуации

При ошибках в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ) восстановление функций системы возлагается на сотрудников команды разработки и эксплуатации.

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ START

5.1. Использование START

Для использования START откройте SmartTV приложение Start.

5.2. Регистрация/авторизация Пользователя

Функционал регистрации/авторизации пользователя позволяет осуществить регистрацию или авторизацию пользователю с помощью email, по номеру телефона, а также привязку номера телефона к текущему аккаунту пользователя, который был зарегистрирован по email, и наоборот. На SmartTV платформах (плюс AndroidTV и AppleTV) дополнительно существует функционал регистрации/авторизации по коду через сайт. Это более удобно с точки зрения пользователя, чем вводить все данные с пульта телевизора.

Назад

START

Смотрите START бесплатно до 29.06.2021

После - всего лишь 299Р в месяц. Отменить подписку можно в любой момент.

Номер карты

Срок действия

CVV

Смотреть бесплатно

Тысячи часов фильмов, сериалов и мультфильмов

Full HD 1080 Доступ ко всему каталогу, включая новинки, за 299 рублей в месяц

Нет рекламы и дополнительных платежей. Совсем

VERISIGN Qualys Mastercard Verified by VISA

Высокая безопасность платежей гарантирована и подтверждена сертификатом PCI DSS Level 2 и платежными технологиями международного уровня. Указанная в ходе оплаты информация сохраняется только в системах CloudPayments или PayOnline и используется в момент совершения платежа (передается в банк-эквайер по защищенному каналу в зашифрованном виде). Ваши личные данные ни при каких обстоятельствах не могут быть предоставлены третьим лицам, за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ. После успешной оплаты на электронную почту платежика направляется электронная квитанция, подтверждающая совершение платежа. Мы гарантируем безопасность оплаты и платежных данных пользователей.

© START, 2021. Все права защищены

support@start.ru +7 (499) 649-74-51

- Пользователю на SmartTV платформах отображается экран выбора – регистрация/авторизация по коду или по email/номеру телефона. На

данном экране можно перейти на экран входа (по коду или по email/номеру телефона).

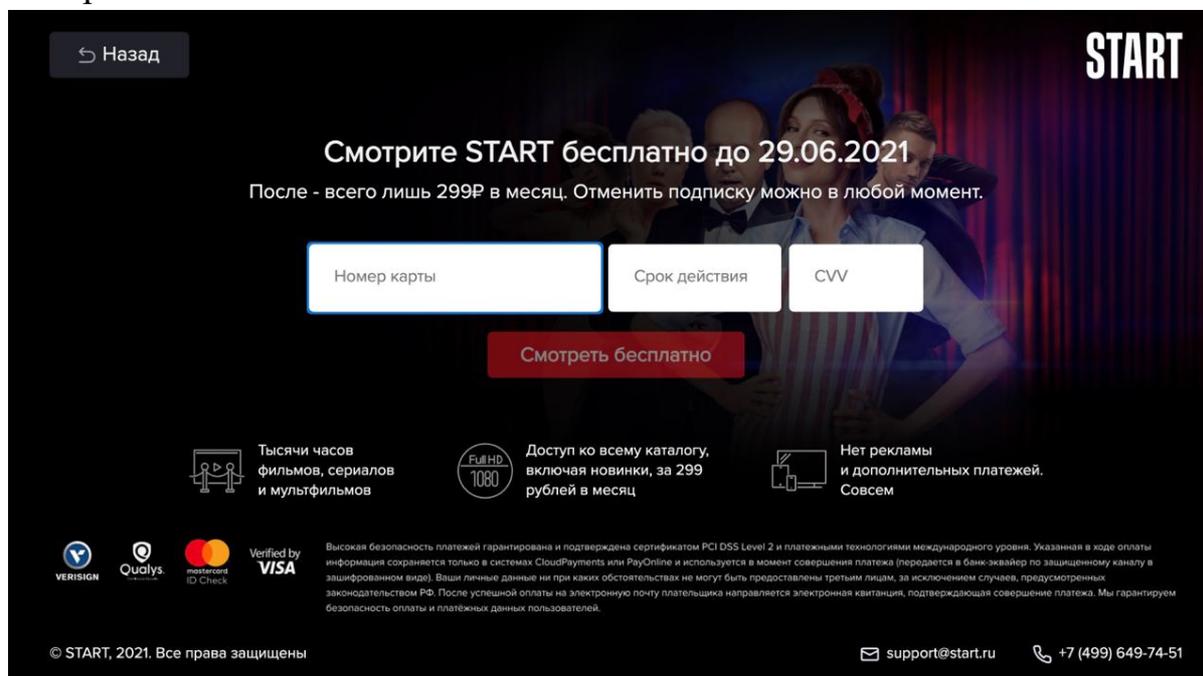
- Пользователь регистрируется или авторизуется.

5.3. Оплата подписки

Сервис доступен бесплатно для установки и для использования в своей базовой версии, для раскрытия полного функционала рекомендуется оплатить подписку.

Пользователь осуществляет оплату.

Оплата осуществляется только для авторизованных пользователей. Платежная форма отображается исходя из настроек и возможностей конкретного шлюза.



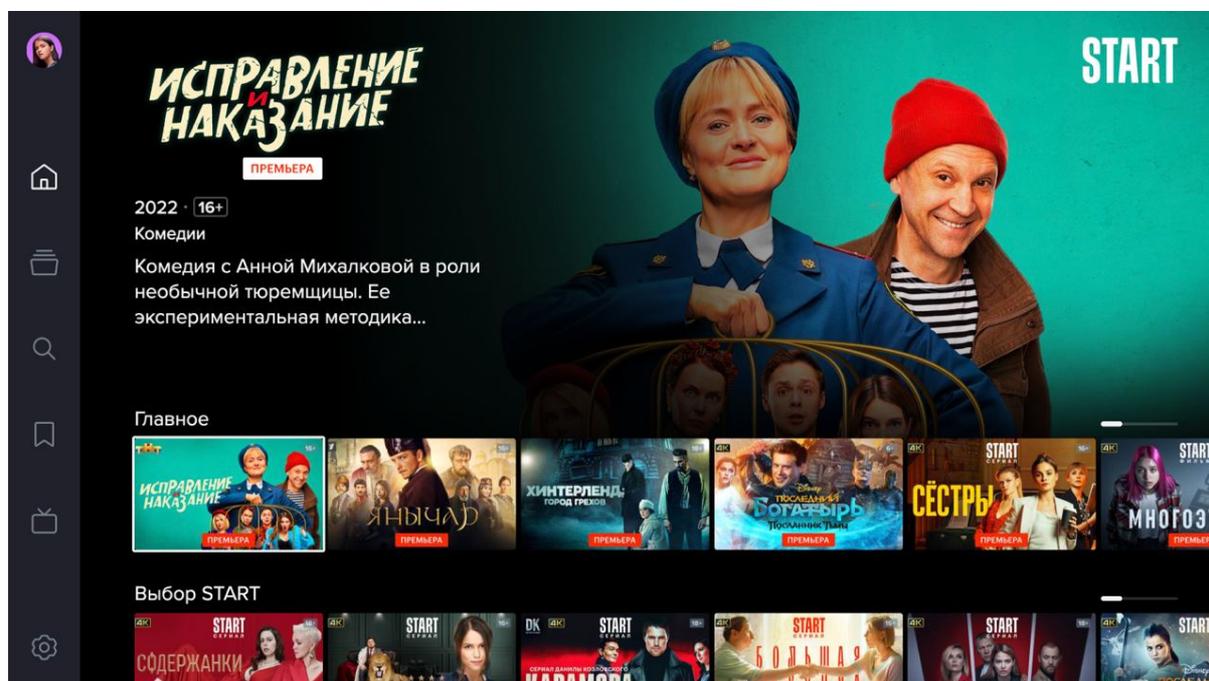
5.4. Главный экран

Структура главного экрана, количество категорий и их наполнение запрашивается с сервера START.

Данные о продуктах (фоновая картинка, название, логотип, описание, жанр, длительность, год) отображаются на главном экране.

Выбор любого продукта открывает соответствующую карточку продукта.

Главная витрина состоит из подборок, в каждой из которых содержатся фильмы или сериалы. В разделе фичеринга размещаются премьеры и новинки.



5.5. Карточка продукта

Возможности воспроизведения:

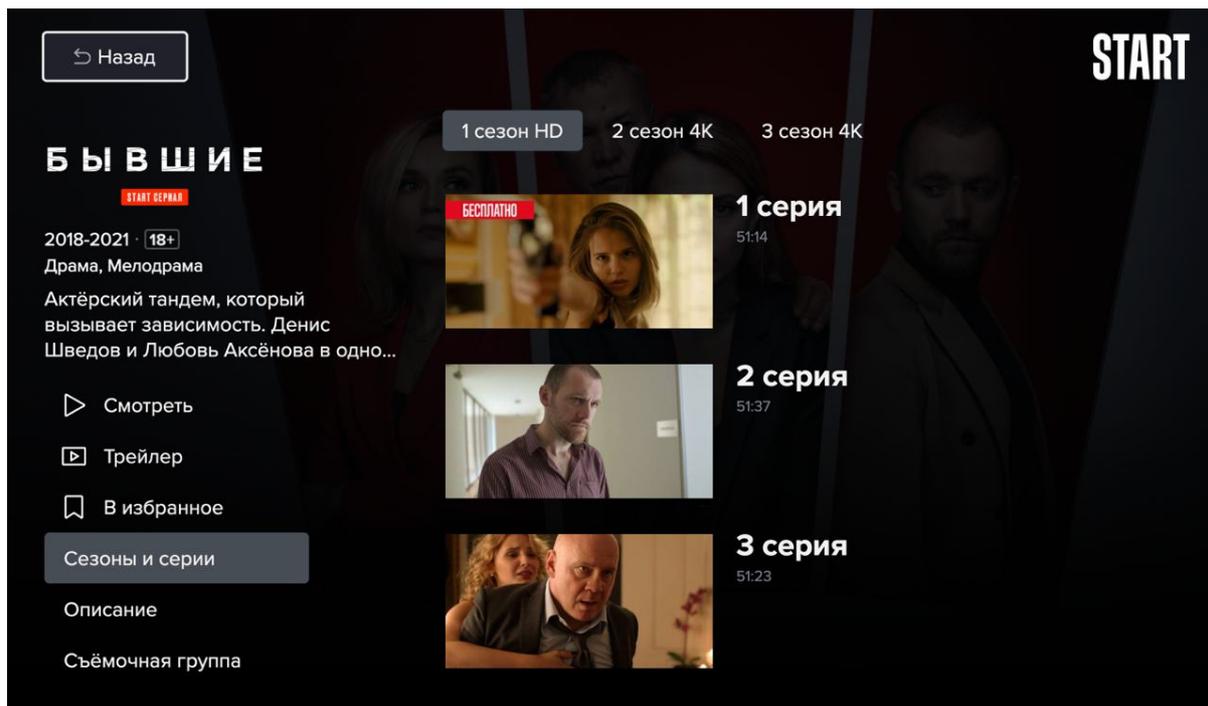
- при наличии подписки или триала - воспроизведение видео;
- при отсутствии подписки - выводится сообщение, о необходимости оплаты, и открывается платежная форма;
- смотреть трейлер;

Запомнить - отправляется запрос на добавление избранного на сервер.

Для сериала список сезонов состоит из списков эпизодов. Нажатие на эпизод включает его воспроизведение.

Для фильма информация о фильме и элементы управления соответствуют аналогичным элементам сериала.

Дополнительно отображается список “с этим смотрят”, запрашиваемый с сервера.



5.6. Функционал плеера/показа видео

5.6.1. Общие данные

Вещание осуществляется в HLS, DASH или SmoothStreaming (в зависимости от платформы). Если контент, согласно ЛС (лицензионному соглашению) должен вещаться с использованием DRM, используются Widevine, PlayReady и Fairplay.

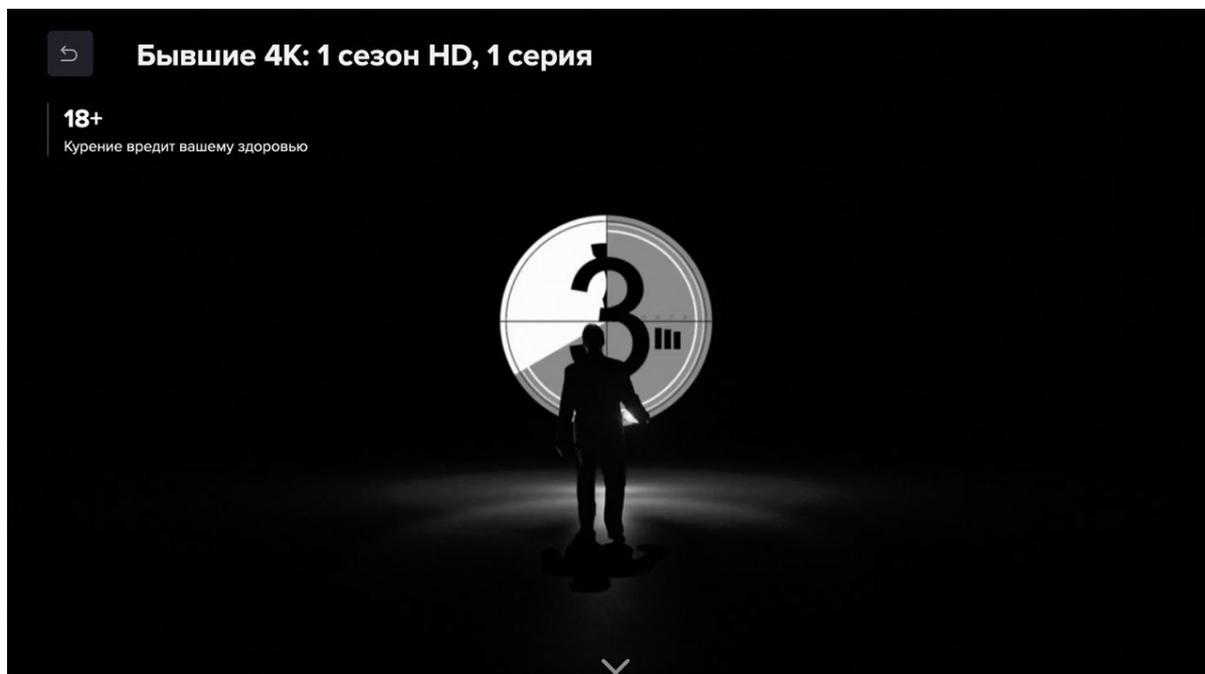
На различных платформах используются следующие плееры:

- tvOS apple tv - AVPlayer;
- AndroidTV - ExoPlayer;
- SmartTV Samsung, LG, Panasonic, Philips, Sony OperaTV, Hisense и т.д. - html5 плеер;

5.6.2. Функционал плеера

- Автоплей видео – автоматический запуск воспроизведения следующего в списке продукта видео (только для многосерийного продукта).
- Переключение качества видео – плееры адаптивно выбирают качество воспроизводимого видео (240p, 360p, 480p, 720p, 1080p, 2K, 4K).
- Пауза – контрол плеера, предоставляет пользователю возможность приостановить воспроизведение видео.

- Перемотка – контрол плеера, предоставляет пользователю возможность перемотать видео с заданным шагом.
- Переход следующее / предыдущее видео – контролы плеера, предоставляет пользователю возможность переключиться на следующее или предыдущее видео.



5.6.3. Основной UI функционал плеера

Функция	SmartTV	tvOS, AndroidTv
плей/пауза	Да + ПУ	Да
перемотка по видео	Да	Да
previous / next видео	Да	Да
full browser	Нет	Нет
fullscreen	Да, только данный тип	Да, только данный тип

вкл/выкл autoplay	Да, после окончания эпизода (на метке титров) появляется пост-ролл с обратным отсчетом, по окончании которого автоматически начинается со эпизод	Да, после окончания эпизода (на метке титров) появляется пост-ролл с обратным отсчетом, по окончании которого автоматически начинается со эпизод
управлению громкостью	Нет, только через ПУ	Нет, только через ПУ
просмотр рекомендаций	Да	Да
сообщить об ошибке	Да	Да
добавить в избранное	Нет	Нет

5.7 Аварийные ситуации

При возникновении проблем со штатным функционированием Системы, необходимо обратиться в службу поддержки пользователей. Для оказания технической поддержки Системы пользователи Системы могут направлять возникающие вопросы на электронную почту по адресу support@start.ru