

# Сервис обновлений программного обеспечения

## Общее описание

Индекс	2060-UMS-GD
Секретность	Публичный - L0
Ревизия	1.0
Статус	Согласован
Подразделение	Департамент по разработке сервисов
Компания	GS Labs

## Содержание

1. Аннотация .....	3
2. Описание системы .....	4
3. Веб-приложение .....	5
3.1. Функциональность .....	5
3.2. Основные этапы работы .....	5
3.3. Веб-интерфейс .....	6

## 1. Аннотация

Документ содержит общее описание продукта "Сервис обновлений программного обеспечения" (далее по тексту - UMS) и предназначен для широкого круга специалистов.

## 2. Описание системы

Продукт UMS (Update Management System) предназначен для обновления программного обеспечения приемных устройств, включая игровые консоли, подключенных к сети Интернет. Программа обеспечивает автоматическую раздачу файлов обновления программного обеспечения на множество приемных устройств; загрузку файлов обновления в веб-интерфейсе и сохранение их на сервере UMS; предоставление информации о доступности обновления программного обеспечения по запросу приёмного устройства; предоставление файла обновления программного обеспечения по запросу приёмного устройства; сбор статистики обновления.

Ключевыми компонентами UMS являются:

- веб-приложение UMS;
- веб-служба UMS.

## 3. Веб-приложение

### 3.1. Функциональность

Функциональность сервиса включает в себя:

- загрузку файлов обновления ПО в веб-интерфейсе и сохранение их на сервере UMS;
- предоставление информации о доступности обновления ПО по запросу приёмного устройства;
- предоставление файла обновления ПО по запросу приёмного устройства.

### 3.2. Основные этапы работы

Основные этапы работы можно представить следующим образом:

1. Со стороны пользователя веб-приложения:
  - a. Пользователь загружает файл обновления ПО на сервер UMS.
  - b. Пользователь проверяет работоспособность новой версии ПО на тестовом оборудовании.
  - c. Если проверка прошла успешно, пользователь выкладывает файл обновления в свободный доступ для скачивания приёмными устройствами.
  - d. Если проверка не пройдена, файл не передается для скачивания приёмными устройствами.
2. Со стороны приёмного устройства:
  - a. Устройство отправляет запрос о наличии обновления ПО на сервер UMS.
  - b. Сервер UMS предоставляет устройству информацию об имеющихся файлах ПО для его модели.
  - c. Если версия ПО выше, чем установленное на устройстве, устройство скачивает обновление.

Обращение устройства за обновлением происходит в следующих случаях:

- Если телезритель вручную выбрал функцию проверки доступных обновлений в меню приёмного устройства.
- Автоматически при перезапуске приёмного устройства.
- Автоматически каждые два часа.

В веб-приложении файлы обновления ПО на этапе их загрузки в интерфейсе называются дистрибутивами, дальше в процессе их обработки пользователями и выдачи приёмным устройствам - называются публикациями.

Более подробный сценарий работы с учетом ролей пользователей см. в документе "*Сервис обновлений программного обеспечения. Руководство пользователя*".

### 3.3. Веб-интерфейс

Процесс обработки файлов обновления ПО в веб-приложении и передачи их для скачивания приёмными устройствами функционально разделен на несколько этапов, которые выполняются пользователями с разными ролями. От роли пользователя зависит набор доступных ему операций. В приложении существуют роли суперпользователя, администратора, оператора и проверяющего.

В интерфейсе представлены следующие разделы:

1. *Пользователи* - раздел для управления учетными записями пользователей.
2. *Публикации* - раздел для управления публикациями и подготовки их к раздаче на приёмные устройства.
3. *Дистрибутивы* - раздел для загрузки файлов обновления ПО.
4. *Группы* - раздел для работы с группами устройств, у которых есть доступ к скачиванию публикаций.
5. *Устройства* - раздел для управления приёмными устройствами.
6. *Модели* - раздел для управления моделями устройств.

ID	Модель устройства	Версия дистрибутива	Модуль	Тип обновления	Ключи	Статус	Группы доступа	Версия ПО	Имя файла	URL публикации	Действия
184	ac790	03.00.201808311344		Добровольное	нет информации	В раздаче	Samsonovms		ac790_03.00.001-201808311344-gc_release-56-c23-f0b-e9608-5-user.upd	<a href="http://10.130.139.238:8080/ac790/9/160/03.00.201808311344.upd">http://10.130.139.238:8080/ac790/9/160/03.00.201808311344.upd</a>	—
183	b533m	0.0.141	gs1_c0c100d000d1	Добровольное	нет информации	В раздаче	loyal users		0.0.141_b533m_gs1.upd	<a href="http://10.130.139.238:8080/b533m/6/154/gs1_c0c100d000d1/0.0.141.upd">http://10.130.139.238:8080/b533m/6/154/gs1_c0c100d000d1/0.0.141.upd</a>	—
182	e521	0.0.141	gs1_c0c100c200c6	Добровольное	нет информации	В раздаче	loyal users		0.0.141_e521_gs1.upd	<a href="http://10.130.139.238:8080/e521/6/155/gs1_c0c100c200c6/0.0.141.upd">http://10.130.139.238:8080/e521/6/155/gs1_c0c100c200c6/0.0.141.upd</a>	—

© ООО "Цифра", 2015-2022

Документация "Сервис обновлений программного обеспечения. Общее описание" является объектом авторского права. Воспроизведение всего произведения или любой его части воспрещается без письменного разрешения правообладателя.