



Описание функциональных характеристик ПО IFE.ONE

Исходная редакция

Ревизия	1.0
Код	ПИФЕТ-ОФХ-IFE-23
Дата	30 мая, 2023

История изменений

Ревизия	Описание изменений	Автор	Дата
1.0	Исходная редакция	Илья Баранов	30/05/2023

При редактировании документа не забывайте вносить описания изменений, номера версий и даты в таблицу.

По вопросам содержания документа, пожалуйста свяжитесь с Дмитрием Столяровым (dstolyarov@pifet.ru) или Ильей Барановым (ibaranov@pifet.ru).

Содержание

История изменений	2
Содержание	3
Список терминов и сокращений, глоссарий	4
Общие положения	5
Назначение документа	5
Для кого этот документ	5
Область применения и возможности	5
Область применения	5
Краткое описание возможностей	5
Базовая функциональность:	5
Дополнительная функциональность:	6
Условия применения	6
Программные и аппаратные требования к системе	6
Требования к аппаратному и программному обеспечению со стороны сервера	6
Требования к аппаратному и программному обеспечению со стороны клиента	7
Условия хранения исходного кода	7

Список терминов и сокращений, глоссарий

Термин (сокращение)	Описание
ПО	Программное обеспечение
ПИФЕТ	Сокращенное название ООО «Премьер АйЭфи. Техникс»
ВС	Воздушное судно
IFE	Развлечения на борту (In-Flight Entertainment)
ПИ или API	Программный интерфейс (Application Programming Interface)
DRM	Управление правами на цифровой контент, система защиты контента (Digital Rights Management)
BYOD	Использование ПО на личном устройстве пассажира (Bring Your Own Device)
CMS	Система управления контентом (Content Management System)
HTTPS	протокол Secure Hypertext Transfer Protocol
ARINC	стандарт авиакосмической отрасли, определяющий передачу данных внутри систем авионики на ВС
ADS-B	в контексте документа — технология автоматической передачи данных о воздушном судне с систем авионики (Automatic Dependent Surveillance–Broadcast)

Общие положения

Назначение документа

Документ описывает основные функциональные характеристики программного обеспечения IFE.ONE.

Для кого этот документ

Документ предназначен для клиентов и сертифицирующих организаций для ознакомления с основными функциональными характеристиками ПО IFE.ONE.

Область применения и возможности

Область применения

IFE.ONE — это программное обеспечение для организации информационно-развлекательного сервиса для пассажиров на борту самолета и других транспортных средств.

ПО может быть использовано как для организации взаимодействия с личным устройством пассажира (BYOD - Bring Your Own Device), так и установлено на встроенное бортовое оборудование для воспроизведения на встроенных экранах в салоне самолета или других транспортных средств.

ПО предназначено для показа каталога аудиовизуального и интерактивного медиаконтента, а также для воспроизведения интерактивного и медиаконтента.

Краткое описание возможностей

Возможности продукта делятся на базовую функциональность, включенную по умолчанию в базовую версию ПО, и дополнительные функциональные модули, включаемые в поставку по желанию клиента.

Базовая функциональность:

1. Показ каталога медиа-контента
2. Возможность проигрывания видеоконтента
3. Возможность иметь и переключать аудиодорожки разных типов и на различных языках для видеоконтента.
4. Возможность показывать скрытые субтитры для видеоконтента.
5. Возможность проигрывания аудиоконтента

6. Возможность показа текстового и мультимедийного контента в рамках сверстанных веб-страниц.
7. Поддержка пассажирских устройств на базе iOS, Android, Mac OS, Windows, *nix систем, без установки дополнительных приложений.
8. Базовая система управления контентом (CMS)

Дополнительная функциональность:

1. Возможность проигрывания защищенного (DRM) контента.
2. Модуль организации бортового магазина, покупки на борту в отсутствие соединения с Интернетом.
3. Модуль «Пресса» для показа пассажиру свежей прессы на борту
4. Возможность интеграции партнерских проектов в развлекательную систему (специальные API для взаимодействия с порталом, микросервисная архитектура на базе Docker-контейнеров)
5. Модуль статистики для сбора информации и построения отчетов об использовании ПО, просмотре контента и т.д.
6. Расширенная система управления контентом (CMS)
7. Модуль самодиагностики системы
8. Модуль интеграции с шиной ARINC и ADS-B модулем для организации показа информации о рейсе
9. Модули интеграции с коммерческими и логистическими системами (обработка потоков данных, API) для организации логистики продаж на борту (трекинг остатков, накладные, и т.д.)
10. Модули интеграции со встроенным аппаратным обеспечением для различных типов ВС

Условия применения

Программные и аппаратные требования к системе

Требования к аппаратному и программному обеспечению со стороны сервера

1. Архитектура процессора — x86
2. Возможность виртуализации для запуска отдельных модулей ПО
3. Поддержка протокола передачи данных HTTPS
4. Требования к тактовой частоте и модели процессора зависят от сценария использования системы и ее нагруженности
5. Требования к объему ОЗУ зависят от сценария использования системы и ее нагруженности
6. Требования к объему ПЗУ зависят от объема планируемого к показу контента

Требования к аппаратному и программному обеспечению со стороны клиента

1. Устройство, поддерживающее мобильные браузеры
 - a. Google Chrome (61.x);
 - b. Safari (10.x);
 - c. Яндекс. Browser (17.x);
 - d. Safari (не ниже версии 12.1).
2. Устройство, поддерживающее браузеры
 - a. Google Chrome (не ниже версии 83.0);
 - b. Mozilla Firefox (не ниже версии 79.0);
 - c. Яндекс. Browser (17.x);
 - d. Safari (10.x);
3. Для проигрывания части защищенного (DRM) контента требуются устройства не ниже Widevine Level 1, на устройствах с Widevine Level 2 и 3 может быть воспроизведен не весь контент.

Условия хранения исходного кода

Хранение и расположение исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения осуществляется на стендах ООО "Премьер АйЭФИ. Техникс", в системе контроля версиями, размещенных на территории РФ.