

Promobot SDK для Promobot V.4

Описание продукта



Условия использования ПО

Настоящее программное обеспечение предоставляется неограниченному кругу лиц бесплатно, бессрочно и без территориальных ограничений на условиях открытой лицензии. Допустимо использование любыми не запрещенными действующим законодательством РФ способами. Фактическое начало использования программного обеспечения свидетельствует о согласии с указанными условиями использования.

Promobot Core SDK — это комплект средств разработки, позволяющий создавать приложения для сервисного робота Promobot V.4. С помощью этого инструмента, разработчики могут воплощать свои идеи приложений и наделять роботов Promobot V.4 различной сервисной функциональностью – от индустрии развлечений до банковского и туристического бизнеса.

Promobot Core SDK позволяет разработчикам:

- Реализовать передачу данных между ядром программного обеспечения и устройствами, установленными в Promobot V.4.
- Реализовать интеграцию ПО Promobot V.4 со сторонним ПО.



Внимание!

Перед работой с SDK необходимо полностью прочитать руководство пользователя Promobot V.4 [по ссылке](#).

Документация

Документация поставляется вместе с самим SDK (файл **README.md** в корневой папке архива и папка **sdk_documentation**).

В состав документации входит:

- Файл **README.md**, который описывает порядок шагов при установке SDK и подготовке к работе.
- Справочник методов в виде локального веб-сайта, созданный с помощью сервиса Doxygen. Чтобы его открыть: **sdk_documentation.html index.html** (откройте этот файл двойным нажатием мыши, понадобится веб-браузер).
- Видео- и текстовая инструкция о настройке стороннего ПО (**Qt Creator**), которое нужно для работы с SDK.
- Справочник (pdf) методов JS API.
- Файл (pdf) с описанием ПО (приложений, провайдеров алгоритмов, скриптов), которые есть на роботе.

Чтобы скачать SDK, перейдите к разделу **Релизы** ниже и скачайте нужную версию.

Информация о включении в российский реестр ПО

Программное обеспечение **Promobot Core SDK** включено в российский реестр Программного Обеспечения.

Подробную информацию можно посмотреть [по ссылке](#).

Выписка из реестра

Только pdf: [Promobot Core SDK Выписка из реестра №14120 10-50-59_29-08-2022.pdf](#)

Архив с pdf и цифровой подписью: [Promobot Core SDK Выписка из реестра №14120 10-50-58_29-08-2022.zip](#)

Релизы

Релиз SDK 2.12.0

Добавлено:

- Добавлена поддержка новых плат управления сервоприводами и ушами.

Исправлено:

- Исправлена верстка на экране показа промо при печати фото.
- Исправлена работа функции "робот, расскажи о текущем дне в истории".
- Исправлена ошибка генерации аудиофайла при воспроизведении через SIP.
- Исправлена ошибка, при которой не правильно выбирался лингвокейс с одинаковым именем для разных языков.

Дополнительные файлы

[js-emulator-dist.zip](#)

[emulator.zip](#)

[template.zip](#)

Версия для Promobot C2

[Promobot_ROBO-C_SDK_2.12_Rus_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.12.0_Rus_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.12.0_Rus_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.12.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.12.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#)

Релиз SDK 2.11.0

Добавлено:

- Для сервиса телеприсутствия добавлен перезапуск виртуальной веб-камеры(когда нет новых кадров), чтобы избежать зависания изображения.
- Добавлена возможность настраивать соотношение кнопок и осей джойстика в конфигурационном файле для поддержки джойстика Xbox Series X/S в Ubuntu 18.04.
- Добавлена автоматическая передача прав на воспроизведение аудио/видео с js-страницы.

Улучшено:

- Удалено автоматическое добавление расширения ".json" при сохранении MSS-скрипта, чтобы избежать ошибки при загрузке параметра для scripts_calibration.
- Доработано отключение датчиков в MSS при создании скрипта (устаревший метод заменен актуальным).
- Увеличена кнопка Закреть на всех виджетах, теперь она более заметна. Переработана компоновка виджетов для корректного отображения элементов с кнопкой Закреть нового размера.
- Доработаны переводы интерфейса на Норвежский, Чешский, Азербайджанский, Финский, Румынский, Английский языки.
- Доработаны элементы интерфейса для корректного позиционирования с учетом того, что на разных языках текст имеет разную длину.

Исправлено:

- Исправлена ошибка, при которой происходило дрожание сервоприводов при выполнении MSS-скрипта.
- Исправлена ошибка, при которой происходило дрожание сервоприводов во время калибровки.
- Исправлена ошибка, при которой скорость робота зависела от радиуса установленных колес.
- Исправлена ошибка, при которой при переключении языка через правило фраза-ответ могла не произнестись.
- Исправлена ошибка, при которой робот произносил "восклицательный знак" при вызове макроса play.
- Исправлена ошибка, при которой робот не снимался с паузы при ignoreInteraction = true.
- Исправлена ошибка сброса кэша при перезагрузке lightview на Ubuntu 18.04.

[Promobot_SDK_2.11.0_Ru_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.11.0_Ru_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.11.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.11.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#)

Релиз SDK 2.10.0

Добавлено:

- Для русского языка разработан плагин для работы с Nested Chat (которым будет заменена общая лингвобазы).

Исправлено:

- Исправлена ошибка, при которой происходило зависание GUI при прерывании реплики.
- Исправлена ошибка, при которой в некоторых случаях не отображалось модальное окно с выбором вариантов.
- Исправлена ошибка, при которой срабатывало правило без якоря, когда должно было сработать правило с якорем.
- Исправлена ошибка, при которой макрос повторения корректно отработывал только один раз.

[Promobot_SDK_2.10.0_Ru_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.10.0_Ru_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.10.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.10.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#)

Релиз SDK 2.9.0

Добавлено:

- Добавлена новая логика отъезда от зарядки (для проверки подключен кабель или нет).
- Добавлена возможность работы с двумя rfid-считывателями одновременно.
- Добавлены и актуализированы переводы GUI.

Улучшено:

- Ускорена обработка команд модулем синтеза речи.
- Произведен рефакторинг SAPI.
- Заменено изображение стартового экрана.

Исправлено:

- Устранена часть утечек памяти в GUI при воспроизведении промо.
- Исправлена ошибка сохранения кадра с главным.

[Promobot_SDK_2.9.0_Ru_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.9.0_Ru_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.9.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.9.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#)

Релиз SDK 2.8.0

Добавлено:

- Создан новый набор talk-скриптов (21 шт), которые используются для жестикуляции во время речи.
- Добавлена поддержка камер подъезда к зарядной станции, отличных от Logitech C270.

Улучшено:

- Обновлено анимации лица робота: заменены эмоциональные и нейтральные эмоции, сердечки, сканирование и стандартное изображение лица.
- Ускорен поиск ответа в лингвобазе.

[Promobot_SDK_2.8.0_Ru_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.8.0_Ru_Ubuntu_18.zip](#)

[Promobot_SDK_2.8.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#)

[Promobot_SDK_2.8.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#)

Релиз SDK 2.7.0 (для релиза ПО Promobot 2.7)

- Рефакторинг функции генерации переводов и вынесение в отдельный stake файл для удобства использования
- Изменения по модулю оплаты:
 - Добавлен метод **errorMessage** для получения текста ошибки терминала
 - Добавлен метод **refund**, запускающий процесс возврата покупки
 - Добавлен метод **registerSale**, запускающий процесс регистрации покупки в ОФД
 - Добавлен метод **registerRefund**, запускающий процесс регистрации возврата в ОФД
 - Добавлен метод **nonFiscal**, позволяющий напечатать нефискальный документ
- Изменен тип полей **price** и **quantity** класса **SaleItem** с **int** на **double**
- Добавлены поля в класс **SaleItem**: поле **sum**, поле **discount**
- Изменено перечисление для НДС
- Управление показом виджета с видеопотоком:
 - Добавлен метод **setVisibleFaceWidget**, задающий видимость виджета видеопотока
 - Добавлен метод **setAutoshowFaceWidget**, задающий автоматический показ виджета видеопотока
- Добавлено новое перечисление **LivenessType**, описывающее тип "живости" лица
- Правки для сборки на Ubuntu 18.04/20.04

[Promobot_SDK_2.7.0_Ru_Ubuntu_16.zip](#) [05.07.2021]

[Promobot_SDK_2.7.0_Ru_Ubuntu_18.zip](#) [05.07.2021]

[Promobot_SDK_2.7.0_Eng_Ubuntu_16.zip](#) [05.07.2021]

[Promobot_SDK_2.7.0_Eng_Ubuntu_18.zip](#) [05.07.2021]

Релиз SDK 2.4.0 (для релиза ПО Promobot 2.5 и 2.6)

- Добавлен метод сравнения лица в кадре с изображением на заданном фото
- Реализована система Push-уведомлений. Интерфейс для Push-сообщений: **IPushService**. Добавлены методы для работы с Push в **PluginInterface** и JS API
- Добавлены вспомогательные методы для очистки информации о всех лицах в диалоге (Подробнее в **PluginInterface** и **PromobotDialogModule**)

[Promobot_SDK_2.4.0_En.zip](#) [20.03.2020]

[Promobot_SDK_2.4.0_Ru.zip](#) [20.03.2020]

Релиз SDK 2.3.0 (для релиза ПО Promobot 2.4)

- Добавлен виджет смены языка для главного экрана
- В методах получения реплики **FaceInfo** заменено на **UserData**
- Добавлена возможность получения данных от микрофонного массива

[Promobot_SDK_2.3.0_En.zip](#) [19.03.2020]

[Promobot_SDK_2.3.0_Ru.zip](#) [02.03.2020]

Релиз SDK 2.2.0

- Добавлена работа со справочниками
- Добавлен новый источник базы лиц: **Global**
- Расширены возможности менеджера загрузки (**DownloadManager**)

[Promobot_SDK_2.2.0_En.zip](#) [12.12.2019]

[Promobot_SDK_2.2.0_Ru.zip](#) [12.12.2019]

Релиз SDK 2.1.0

- Добавлена поддержка сканера отпечатков пальцев
- ASR теперь также позволяет передавать точность промежуточных вариантов распознавания
- Расширены возможности по работе со виджетом показа слайдов (SlideshowWidget)
- Добавлено кэширование правил

[Promobot_SDK_2.1.0_En.zip](#) [07.10.2019]

[Promobot_SDK_2.1.0_Ru.zip](#) [07.10.2019]

Релиз SDK 2.0.0

- Метод для получения изображения главного пользователя
- Перенос пользователей из временной базы в основную
- Управление питанием отдельных модулей робота
- Изменения по работе с SIP
- Расширены возможности JS API

[Promobot_SDK_2.0.0_En.zip](#) [02.10.2019]

[Promobot_SDK_2.0.0_Ru.zip](#) [01.10.2019]

Релиз SDK 1.10.0

- Управление функцией возобновления речи после прерывания произношения
- Действие блокировки главного
- Расширены возможности JS API

[Promobot_SDK_1.10.0_En.zip](#) [18.06.2019]

[Promobot_SDK_1.10.0_Ru.zip](#) [14.06.2019]

Релиз SDK 1.9.5

- Отдельная регулировка громкости для промо-видео в SlideshowWidget
- Получение статуса выполнения скрипта в PromobotMainScreen
- Получение начала и конца волны данных в LightView
- Возобновление произношения фразы в TTSTBase

[Promobot_SDK_1.9.5_En.zip](#) [20.03.2019]

[Promobot_SDK_1.9.5_Ru.zip](#) [20.03.2019]

Релиз SDK 1.9.4

- Расширены возможности SIP телефонии
- Расширены возможности использования платёжного терминала
- Изменения в IASRService
- Изменения в WebView

[Promobot_SDK_1.9.4_En.zip](#) [12.02.2019]

[Promobot_SDK_1.9.4_Ru.zip](#) [07.02.2019]

Релиз SDK 1.9.3

- Добавлена возможность получать и задавать уникальный идентификатор пользователя (UserData)

[Архивы с SDK 1.9.3 в nextcloud](#)

[Promobot_SDK_1.9.3_En.zip \[20.11.2018\]](#)

[Promobot_SDK_1.9.3_Ru.zip \[20.11.2018\]](#)

Релиз SDK 1.9.2

- Добавлена возможность задавать текст реплики, выводимый на экран (Replica)
- Добавлена поддержка джойстика Xbox ONE

[Promobot_SDK_1.9.2_En.zip \[09.11.2018\]](#)

[Promobot_SDK_1.9.2_Ru.zip \[09.11.2018\]](#)

Релиз SDK 1.9.1 (для релизов ПО Promobot 1.9.0 и 1.9.1)

- Добавлена возможность изменять локаль клавиатуры из кода (IKeyboard)
- Переработан функционал SIP (SIPMaster и SIPWorker)
- Добавлен интерфейс работы со сканерами (IScanner)
- Переработан SlideshowWidget, добавлено разделение по типам
- Расширены возможности JS API

[Promobot_SDK_1.9.1_En.zip \[06.11.2018\]](#)

[Promobot_SDK_1.9.1_Ru.zip \[06.11.2018\]](#)

Релиз SDK 1.8.0

- Запуск анимации эмоции по имени (PluginInterface)
- Проверка на поддельные лица
- Исправлено Seurity на Security в MailSender
- Расширены возможности JS API

[Promobot_SDK_1.8.0_En.zip \[06.11.2018\]](#)

[Promobot_SDK_1.8.0_Ru.zip \[06.11.2018\]](#)

Релиз SDK 1.7.0

- Возможность сравнения с предыдущими значениями при фильтрации условий взаимодействия
- Передача окружения и настроек в JS API
- Функционал проверки синтеза речи

Релиз SDK 1.6.0

- Новый режим работы кейса: Дополнение
- Профили камеры для быстрой настройки под текущие условия
- Описание статусов диспенсера

Релиз SDK 1.5.0

- Передача реплик в JS API
- Релиз Promobot JS API
- Изменения в работе с показом слайдов и промо. Добавлен базовый класс PromoViewerBase.
- Добавлен отдельный класс для удалённого управления и телеприсутствия (частично перенесено из PromobotDialogModule).

Релиз SDK 1.4.0

- Расширенные возможности по управлению взаимодействием
- Релиз Promobot JS API
- Изменения в работе с распознаванием лиц
- Добавлен интерфейс для провайдеров камеры

Релиз SDK 1.3.1

- Переход на новую версию Qt
- Небольшие изменения библиотек

Релиз SDK 1.3.0

- Новый тип IDispenser, который предоставляет интерфейс для работы с диспенсерами карт
 - Изменения в системе провайдера изображения с камеры робота:
 - Добавлена поддержка плагинов камер и базовый класс CameraProviderBase для создания собственных плагинов
 - Поддержка FishEye камер
 - Оптимизация работы с изображением
 - Изменения в системе распознавания лиц для работы с FishEye объективами
-