

Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS

Документация, содержащая описание
технических средств хранения исходного
текста и объектного кода программного
обеспечения, а также технических средств
компиляции исходного текста в объектный код
программного обеспечения

20.06.2025

Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS. Документация, содержащая описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения. Версия 1

Дата подготовки документа: 20.06.2025

Этот документ является составной частью технической документации ММ-Тех.

© 2023—2024 ООО «ММ-Тех». Все права защищены.

Предупреждение об исключительных правах и конфиденциальной информации

Исключительные права на все результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана (интеллектуальную собственность), используемые при разработке, поддержке и эксплуатации службы Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS, включая, но не ограничиваясь, программы для ЭВМ, базы данных, изображения, тексты, другие произведения, а также изобретения, полезные модели, товарные знаки, знаки обслуживания, коммерческие обозначения и фирменные наименования, принадлежат ООО «ММ-Тех» либо его лицензиарам.

Использование результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации в целях, не связанных с разработкой, поддержкой и эксплуатацией службы Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS, не допускается без получения предварительного согласия правообладателя. Настоящий документ содержит конфиденциальную информацию ООО «ММ-Тех». Использование конфиденциальной информации в целях, не связанных с разработкой, поддержкой и эксплуатацией службы Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS, а равно как и разглашение таковой, не допускается. При этом под разглашением понимается любое действие или бездействие, в результате которых конфиденциальная информация в любой возможной форме (устной, письменной, иной форме, в том числе с использованием технических средств) становится известной третьим лицам без согласия обладателя такой информации либо вопреки трудовому или гражданско-правовому договору.

Отношения ООО «ММ-Тех» с лицами, привлекаемыми для разработки, поддержки и эксплуатации службы Модуль сервиса обслуживания СИМ в приложении Яндекс Про для iOS, регулируются законодательством Российской Федерации и заключаемыми в соответствии с ним трудовыми и/или гражданско-правовыми договорами (соглашениями). Нарушение требований об охране результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним средств индивидуализации, а равно как и конфиденциальной информации, влечет за собой дисциплинарную, гражданско-правовую, административную или уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Контактная информация

ООО «ММ-Тех»

<https://www.ya.ru>

Тел.: +7 495 739 7000

Email: pr@yandex-team.ru

Главный офис: 123112, Россия, г. Москва, 1-ый Красногвардейский проезд, дом 21, строение 1

Содержание

- Сведения о хранении и компиляции.....5
 - Хранение исходного кода..... 5
 - Компиляция исходного кода.....5
 - Адрес нахождения технических средств хранения исходного текста и объектного кода
программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в
объектный код программного обеспечения..... 6

Сведения о хранении и компиляции

Хранение исходного кода

Исходные коды программного обеспечения разработаны и контролируются российской организацией ООО «ММ-Тех» и находятся в принадлежащих ООО «Яндекс Хостинг» дата-центрах на территории Российской Федерации.

Технические средства хранения исходного кода программного обеспечения контролируются российской организацией ООО «ММ-Тех» и находятся в принадлежащих ООО «Яндекс Хостинг» дата-центрах на территории Российской Федерации.

Услуги распределенного хостинга предоставляются ООО «Яндекс Хостинг» по договору.

Для работы над проектом используется система контроля версий Arcadia (Arc). Команда разработчиков взаимодействует с консольным или браузерным инструментом для выгрузки кода на сервер и изменения структуры.

Arc — легковесная система контроля версий для монорепозитория, хранящая данные в облаке и использующая виртуализацию рабочей копии вместо скачивания всех данных репозитория. Это позволяет занимать место на диске только для хранения локальных изменений и для оптимизации скорости работы (дисковый кэш).

Для работы с исходными кодами единого репозитория из браузера создан веб-интерфейс Arcanum.

Особенности единого репозитория

1. **Исходные коды всех проектов хранятся в одном месте.** Для каждого крупного проекта заводится отдельный каталог, где расположены его исходные коды. Есть специальный каталог для хранения исходных кодов общих внутренних библиотек (library), внешних библиотек (contrib) и экспериментов (junk).
2. **Trunk-based development.** Весь актуальный код хранится в главной «ветке», которая называется «транк» (англ. trunk - ствол). В определенных случаях от транка могут отводиться дочерние ветки (branches). Все проекты должны отправлять свои коммиты в транк.
3. **Зеленый транк (green trunk).** Любые изменения перед добавлением в транк проверяются набором тестов. Изменения, для которых тесты не проходят, не добавляются в транк. В Arc добавление изменений организовано через пулл-реквесты (pull-request).
4. **Герметичность.** Любой из проектов, хранящихся в едином репозитории, собирается только с использованием исходных кодов из этого репозитория. Исходные коды внешних библиотек и описание процесса сборки хранятся в этом же репозитории.

Уровни использования единого репозитория

В едином репозитории предусмотрено два уровня использования **tier** (англ. tier - уровень):

- **Tier 0** — проекты, полностью интегрированные со всеми рекомендуемыми инструментами и технологиями разработки в едином репозитории. Сюда относится большинство проектов на C++, Java, Python и Go.
- **Tier 1** — проекты, исходные коды которых хранятся в едином репозитории, но при этом используют собственные инструменты тестирования и сборки. В первую очередь сюда относятся проекты мобильной и фронтенд-разработки.

Мобильное приложение Яндекс Про (для iOS) относится к tier 1.

Компиляция исходного кода

Сервис использует объектный код и средства компиляции:

- система сборки приложений Gradle;
- TeamCity для автоматизации сборки;
- консоль разработчика **App Store** для деплоя в ручном режиме.

Исходный текст и объектный код программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения контролируются российской организацией

ООО «ММ-Тех» и находятся в принадлежащих ООО «Яндекс Хостинг» дата-центрах на территории Российской Федерации.

Услуги распределенного хостинга предоставляются ООО «Яндекс Хостинг» по договору.

Gradle

Система сборки и тестирования кода на языках Groovy, Java, JavaScript, Kotlin. Сборка может выполняться локально с локальным кэшированием, локально с удалённым кэшированием, а также на кластере распределённой сборки.

Все инструменты, используемые в сборке зафиксированы в бинарном виде или строятся из исходного кода в рамках сборки. Единственными допустимыми источниками входных данных являются репозиторий Аркадия и хранилище Sandbox, ссылки в которое по ID фиксируются в репозитории. Сам Sandbox гарантирует неизменность данных для ID.

Подробнее о Gradle в [официальной документации](#).

TeamCity

CI/CD-платформа общего назначения. В переводе с английского CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery) — непрерывная интеграция и непрерывная поставка. Такой подход предполагает цепочку действий, которая позволяет разработчикам увеличить скорость внедрения изменений и повышать качество кода.

Платформа используется для настройки, сборки и тестирования проектов .NET, Gradle, Maven, Python. TeamCity поддерживает интеграцию с облачными платформами, что позволяет использовать удаленные агенты TeamCity, установленные на виртуальных машинах Yandex Cloud.

CI/CD-платформа TeamCity:

- Совместима с системами контроля версий.
- Поддерживает назначение пользователям ролей и различных способов аутентификации.

Подробнее о TeamCity в [официальной документации](#).

Адрес нахождения технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения контролируются российской организацией ООО «ММ-Тех» и находятся в принадлежащих ООО «Яндекс Хостинг» дата-центрах на территории Российской Федерации.

Услуги распределенного хостинга предоставляются ООО «Яндекс Хостинг» по договору.

ДЦ Владимир Россия, Владимирская обл., г. Владимир, Микрорайон Энергетик, Поисковая улица, дом 1, корпус 2