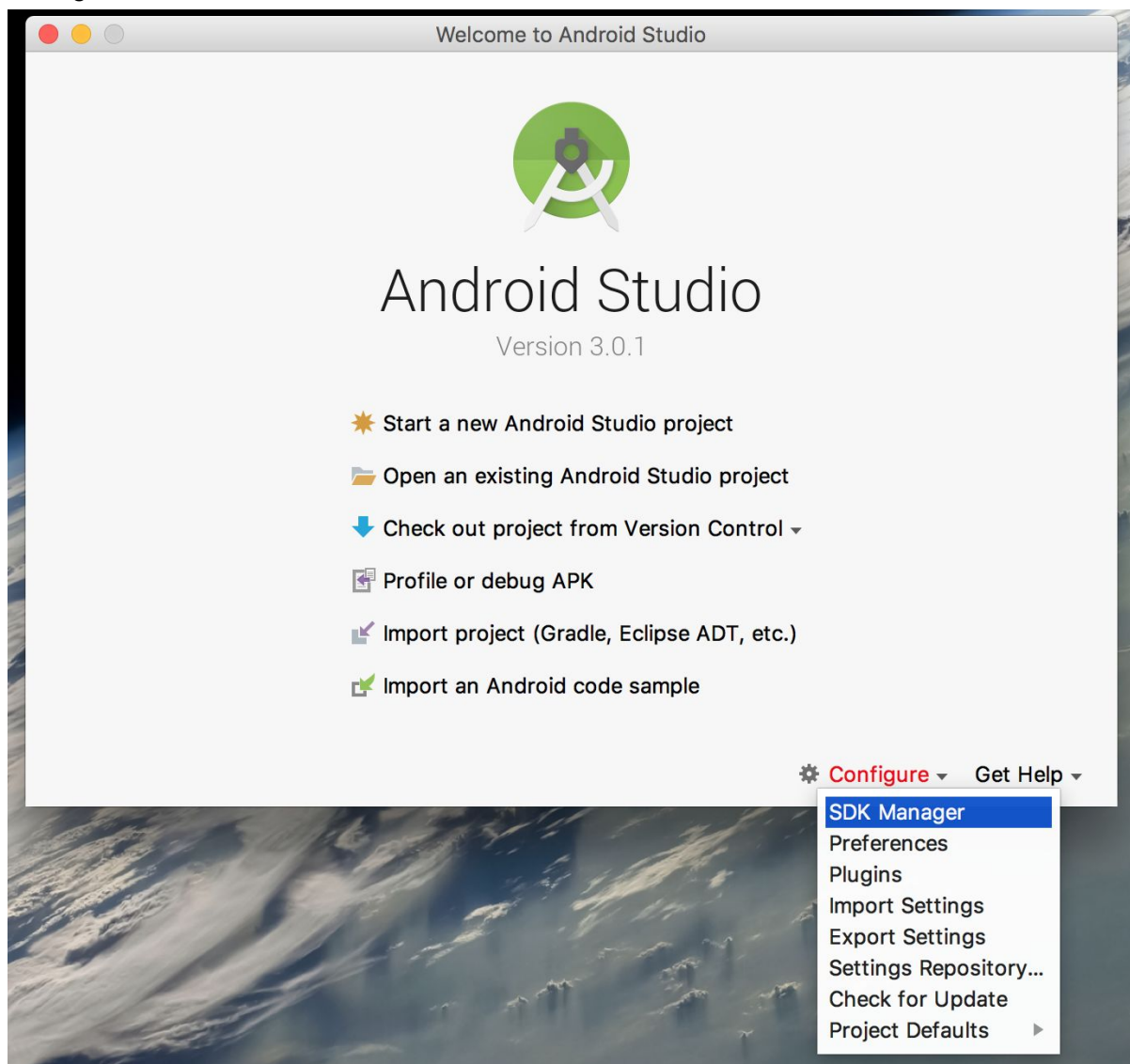


Подготовка Android SDK

Вместе с Android Studio в комплекте идет Android SDK – software development kit – набор инструментов и библиотек, необходимый для разработки приложений под Android. Android SDK довольно обширен и постоянно пополняется новыми версиями инструментов, образами ОС, эмуляторами и драйверами.

Чтобы перейти на экран работы с Android SDK, нужно запустить SDK Manager. Для запуска с приветственного окна Android Studio щелкните на Configure -> SDK Manager.



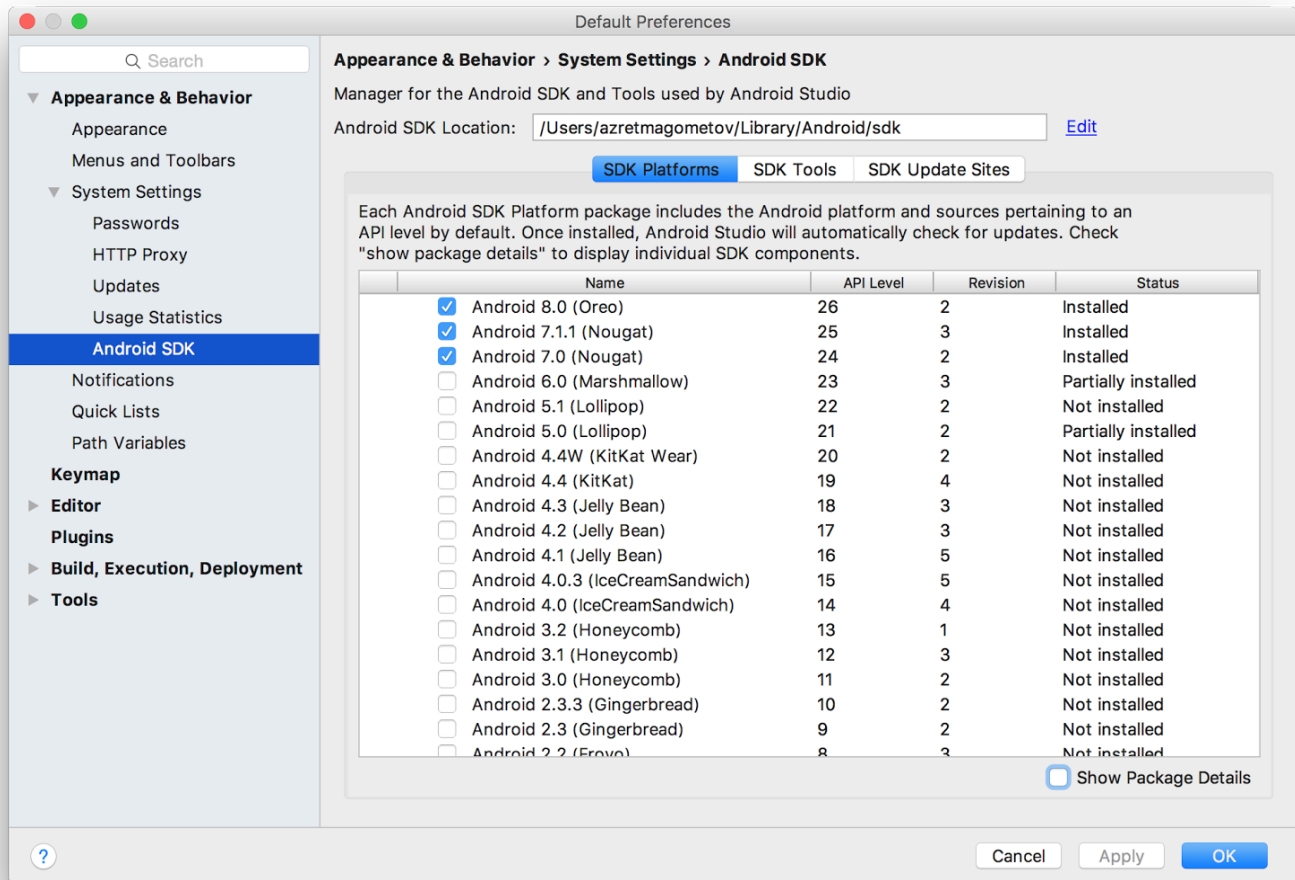
Также SDK Manager можно найти в студии, вкладка Tools -> Android -> SDK Manager.

Откроется окно, в котором можно заметить 3 вкладки:

- SDK Platforms
- SDK Tools

- SDK Update Sites

SDK Platforms – это инструменты для работы с определенной версией API. Так как версии API в большей или в меньшей степени отличаются друг от друга, для сборки под каждую новую версию нужно скачать соответствующую платформу.



SDK Tools – это более общие инструменты. Большая часть уже будет установлена, и в последствии будет в основном обновляться. Вам обязательно будут нужны:

- SDK tools – для работы SDK менеджера, AVD менеджера и других.
- SDK Platform-tools – для работы adb, logcat и других инструментов.
- SDK Build-tools – для генерации R файла, создания apk, генерации dex

файлов из байткода и других задач.

Что еще можно найти на этой вкладке?

- x86 Emulator Accelerator (HAXM) – инструмент для ускорения эмулятора.

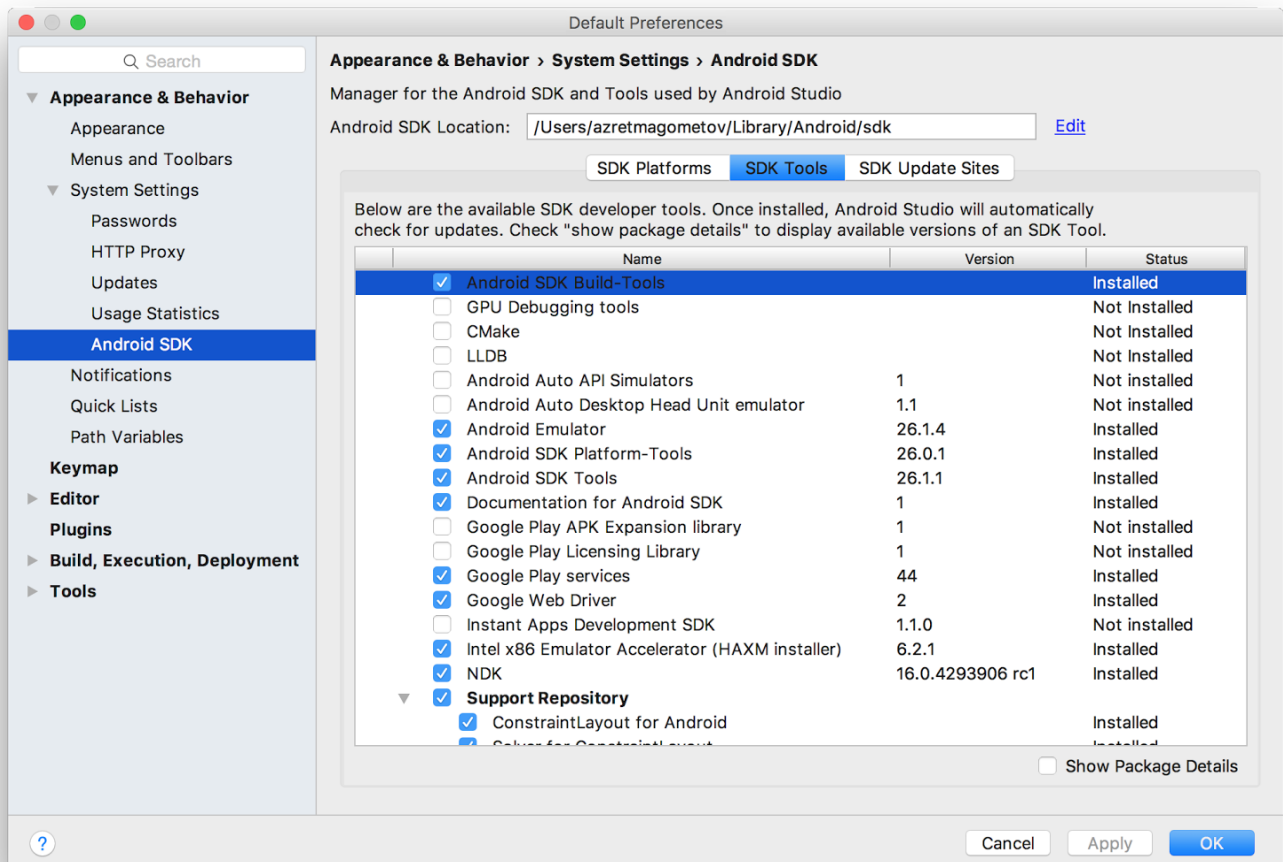
Раньше эмуляторы были очень медленными, и работа с ними была настоящей болью. Но ускоритель от Intel разгоняет эмулятор почти до уровня реального устройства.

Однако есть требования к процессору для использования этого ускорителя.

- NDK – Native Development Kit – это набор инструментов, которые позволяют написать часть приложения на C++. В подавляющем большинстве случаев, эти

инструменты не нужны. Необходимость в них возникает, когда нужно связать текущую C++ реализацию какой-либо библиотеки с Java кодом, или, например, для увеличения производительности при работе с действительно большим объемом данных.

- Support Repository – это библиотека поддержки, назначение которой – добавление обратной совместимости, реализация функций новых версий ОС в старых.



SDK Update Sites – как гласит название, это сайты с которых будут скачиваться определенные обновления. Тут желательно выставить все галочки, если они у вас не выставлены.

