

The background of the slide is a photograph of a sunset or sunrise over a body of water. The sky is a deep blue with wispy white clouds. A bright, multi-colored rainbow is visible on the left side of the image, extending from the horizon towards the top left. The water in the foreground is dark blue with small, gentle ripples.

Обзор вариантов установки программ

Установка программного обеспечения, инсталляция — процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя. Выполняется особой программой (пакетным менеджером), присутствующей в операционной системе.

Например:

Linux - RPM и APT;

Microsoft Windows - Установщик Windows;

GNU - GNU toolchain.

Большинство программ поставляются для продажи и распространения в сжатом виде (**архиве**). Для нормальной работы нужно:

- Распаковать архив;
- Найти в нем установочный файл;
- Запустить его и пошагово выполнять действия.

Возможные варианты установки

- Установка вручную;
- «Тихая» установка;
- Автоматическая установка;
- Самостоятельная установка;
- Удалённая установка
- «Чистая» установка;
- Непосредственная установка;
- Копирование;
- Установка или инсталляция.

Установка вручную — установка выполняется без установщика или со значительным количеством операций, вручную выполняемых пользователем.

«Тихая» установка — установка, в процессе которой не отображаются сообщения или окна. «Тихая установка» не является синонимом «автоматическая установка», хотя часто ошибочно используется в этом значении.

Автоматическая установка — установка, которая выполняется без вмешательства со стороны пользователя.

Самостоятельная установка — установка, которая не требует начального запуска процесса. Например, Vodafone Mobile Connect USB Modem, который устанавливается с USB-порта компьютера при подключении к нему без необходимости в ручном запуске.

Удалённая установка — установка, которая выполняется без использования монитора, подсоединённого к компьютеру пользователя. Это может быть контролируемая установка с другой машины, соединённой через локальную сеть или посредством последовательного кабеля.

«Чистая» установка — установка, выполняемая в отсутствие таких факторов, которые могут изменяться от программы к программе. В частности, файлы, оставшиеся от предыдущей установки этой же программы, или нестабильное состояние операционной системы могут привести к неправильной установке и работе программы.

Непосредственная установка — установка программы, выполняемая с её копии на жестком диске (называемой flat сору), а не с самого оригинального носителя.

Копирование - самый простой способ установки, подходит только для тех программных продуктов, которые поддерживают этот способ. Как правило, к этим программам в описании добавлено примечание, что программа не требует установки. Чтобы работать с программой, нужно найти в распакованной папке файл с расширением .exe и запустить его. Для удобства пользования программой создайте ее ярлык на рабочем столе. Копирование так же распространено среди программ для Mac OS X, DOS и Microsoft Windows.

Процесс инсталляции предполагает несколько этапов:

- Разархивация и копирование файлов программы.
При этом могут быть заданы вопросы о том, какие возможности прикладной программы планируется использовать. После ответов на эти вопросы программа установки поместит все необходимые файлы в указанную директорию.
- Размещения библиотек DLL (Dynamic Link Library – динамически присоединяемые библиотеки) – общие модули, содержащие часто используемые функции. ОС предоставляют возможность разным программам совместно их использовать.
- Регистрация программы в системном реестре, который ведет ОС.(regedit)

При регистрации:

- каждая программа должна указать, как ее удалять (указать программу, выполнение которой приведет к удалению).
- ОС должна знать, с какими типами файлов установленная программы умеет работать.
- Создается специальный отдел реестра для хранения некоторых данных самой программы (если они есть).

Только после завершения всех трех этапов программой-установщиком можно использовать саму прикладную программу.

Установка, или инсталляция.

Чтобы установить программу в Windows, нам потребуется файл установки. Запускаем этот файл. Весь процесс установки требует от пользователя несколько действий: согласиться с пользовательской лицензией; выбрать место на жестком диске, куда будет установлена программа (по умолчанию большинство программ устанавливаются в "C:/Program Files/...") и, если программа с защитой, ввести код.

Вывод: Существует большое количество способов для установки программного обеспечения:

Установка вручную;
«Тихая» установка;
Автоматическая установка;
Самостоятельная установка;
Удалённая установка
«Чистая» установка;
Непосредственная установка;
Копирование;
Установка или инсталляция.