

The background of the slide features a serene sunset over a vast ocean. The sky is a deep, vibrant blue, transitioning into a lighter, golden-yellow glow near the horizon where the sun has set. The water below is a rich, dark blue with gentle ripples, reflecting the colors of the sky. The overall atmosphere is calm and expansive.

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.