

ИСП 1.8

Цель работы — развёртывание прикладного ПО в гостевой ОС Windows с использованием менеджера пакетов winget и формирование алгоритма установки. Работа выполнена на виртуальной машине в VirtualBox. Результатом является воспроизводимый сценарий установки (скрипт), журнал выполнения и проверка установленных версий.

1. Среда и исходные данные

- Хост: Windows 11.
- Виртуализация: Oracle VirtualBox 7.x.
- Гость: Windows 11 Pro x64 (RU).
- Учётная запись: локальный администратор (для «тихих» установок).
- Интернет: есть.
- Снапшоты: 1) «Чистая ОС»; 2) «ПО установлено».

2. Сервисное обслуживание перед установкой

- Проверка обновлений Windows (Settings → Windows Update).
- Установка VirtualBox Guest Additions.
- Проверка свободного места (не менее 10–15 ГБ) и целостности ISO (SHA-256).

- Точка восстановления/снапшот ВМ.

3. Устанавливаемое ПО

- Visual Studio Code (редактор кода).
- 7-Zip (архиватор).
- LibreOffice (офисный пакет).
- Git (система контроля версий).

4. Метод

автоматизации

Используется менеджер пакетов winget (App Installer) с параметрами «тихой» установки и автоматического принятия соглашений. Для ведения журнала вывод команд перенаправляется в файл.

5. Алгоритм установки (шаги)

1. Подготовить ВМ, войти под админом.

2. Проверить наличие winget (winget -v); при отсутствии — обновить App Installer из Microsoft Store.
3. Скопировать в ВМ сценарий install.bat.
4. Запустить install.bat от имени администратора.
5. Дождаться завершения и проверить коды возврата/журнал.
6. Выполнить контроль версий установленного ПО.
7. Сделать скриншоты: список установленных приложений и вывод версий.
8. Создать снапшот «ПО установлено».
9. При ошибках — посмотреть install.log, повторить проблемный пакет или использовать альтернативный источник (Chocolatey).
10. Сценарий автоматизированной установки (install.bat)
Сохранить install.bat запускать от имени администратора.