

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Механіко-технологічний факультет
Кафедра кібербезпеки та програмного забезпечення
Дисципліна: Інженерія програмного забезпечення

Лабораторна робота №10

**Тема: «СТВОРЕННЯ ВЛАСНОГО ПАКЕТА ДЕІНСТАЛЯЦІЇ
ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

Виконав: ст. гр. КН-24

Куріщенко П. В.

Перевірив: викладач

Смірнов О. А.

Мета: Розширене вивчення процесу деінсталяції програмного забезпечення.

ЗАВДАННЯ

Створити програмно файл деінсталяції, який деінсталює програму, встановлену у результаті виконання ЛР № 9 (семестр 4):

- Видаляються усі виконавчі файли та папки, де вони були записані.
- Залишаються ключі реєстру, вилучається файл “C:\Temp\Hidekey.dat”.

Назва проєкту: Розробка програми 3D-движка.

Короткий опис проєкту: невеликий 3D-движок із демонстраційним застосунком на **Qt 6** та **OpenGL**. Він дозволяє завантажувати сцену, відображати 3D-моделі, керувати камерою та світлом.

Повний лістинг програми:

https://github.com/movavok/Software_Engineering/tree/main/lab5/3DEngine/installer/3DEngine_CustomUninstall

Результати виконання:

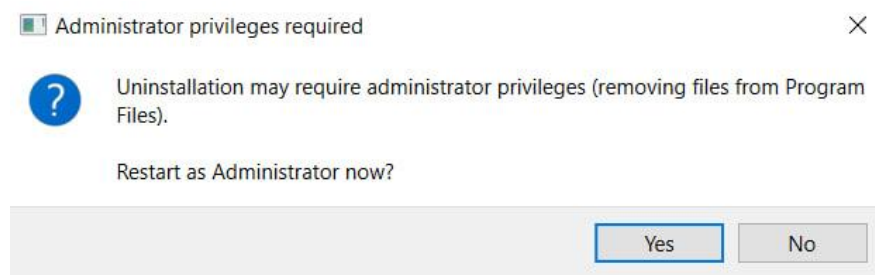


Рис. 1 – Запит на відкриття з доступом адміністратора (для роботи з реєстрами і загальною директорією)

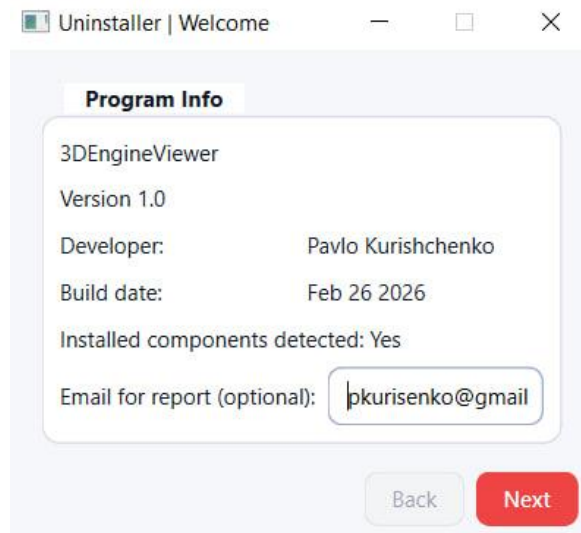


Рис. 2 – Перша форма (Інформація щодо ПЗ)

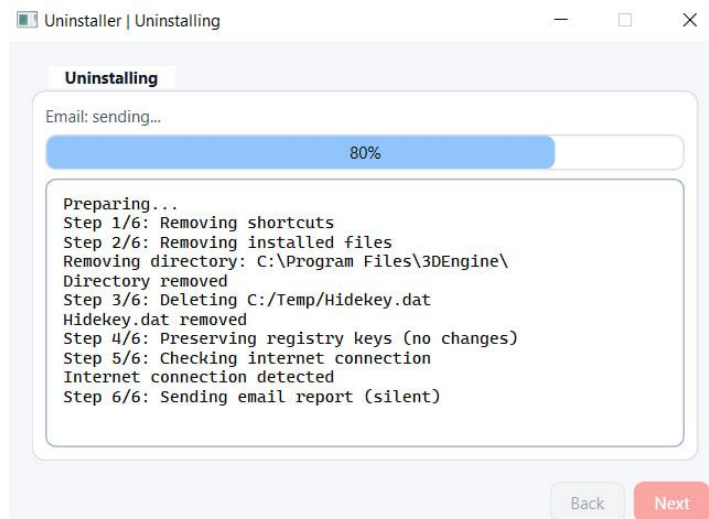


Рис. 3 – Друга форма (Деінсталяція)

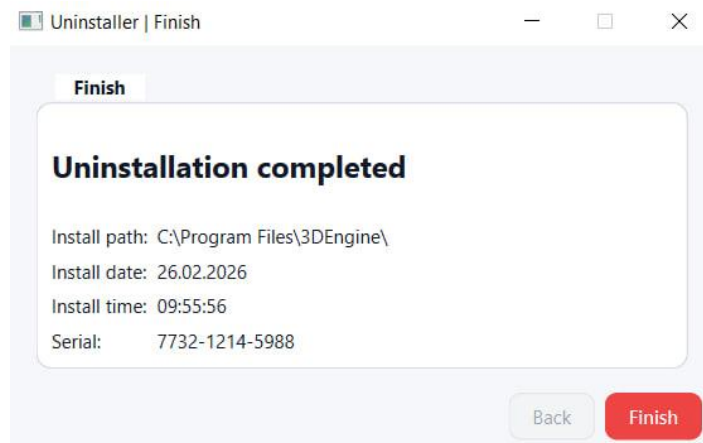


Рис. 4 – Третя форма (Завершення роботи)

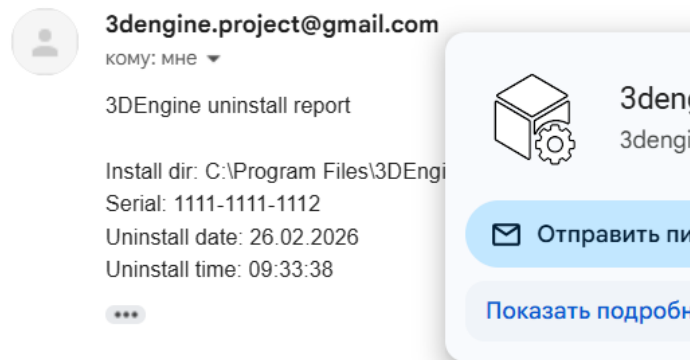


Рис. 5 – Успішно надісланий лист зі звітом про видалення

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Що таке система керування пакетами (у різних ОС)?

Це інструмент для встановлення, оновлення та видалення програм із автоматичним керуванням залежностями.

Приклади:

- Linux — APT, DNF, Pacman
- Windows — Winget
- macOS — Homebrew

2. Що таке репозиторій? Приклади (у різних ОС)?

Репозиторій — це сервер або сховище, де зберігаються програмні пакети.

Приклади:

- Debian/Ubuntu — офіційні APT-репозиторії
- Fedora — DNF-репозиторії
- Arch Linux — Arch Repository
- Windows — Microsoft Store
- macOS — Homebrew Repository

3. Що таке InstallShield?

Комерційна програма для створення інсталяційних пакетів Windows (.msi, .exe).

4. Що таке InstallAnywhere?

Кросплатформний інструмент для створення інсталяторів (Windows, Linux, macOS).

5. Що таке Inno Setup?

Безкоштовний інструмент для створення інсталяторів Windows на основі скриптів (*.iss).

6. Що таке NSIS?

Безкоштовна система створення інсталяторів для Windows (скриптовий підхід).

7. Що таке Master Packager?

Програма для створення та редагування MSI-пакетів.

8. Що таке EMCO MSI Package Builder?

Інструмент для створення, редагування та конвертації MSI-пакетів.

9. Що таке IExpress?

Вбудований у Windows засіб для створення саморозпаковуваних архівів і простих інсталяторів.

10. Що таке Visual Installer?

Програма для створення інсталяційних пакетів для Windows із графічним інтерфейсом.

11. Що таке Orca (Part of Windows SDK)?

Редактор MSI-файлів, що входить до складу Windows SDK.

12. Що таке WiX?

Безкоштовний набір інструментів для створення MSI-пакетів на основі XML.

13. Що таке Remote Install Mac OS X?

Функція macOS, яка дозволяє віддалено встановити систему через мережу з іншого комп'ютера.

14. Для чого потрібні файли формату *.iss?

Це скрипти для Inno Setup, які описують процес встановлення програми.

15. Для чого потрібні файли формату *.msi?

Це інсталяційні пакети Windows Installer для встановлення, оновлення та видалення програм.

16. Фізична структура пакета *.msi?

MSI-файл — це база даних із таблицями (файли, реєстр, компоненти, дії встановлення), створена у форматі Microsoft Installer (на основі OLE Structured Storage).