

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Західноукраїнський національний університет

Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №6

З дисципліни "Основи комп'ютерних наук"

на тему:

"Методи розробки програмного забезпечення"

Виконав

студент групи КНШІ-11

Андрєєв Юрій

Тернопіль 2023

Мета: Ознайомитися з основними методами розробки програмного забезпечення

Хід роботи

Варіант 1(<https://sourceforge.net/projects/peazip/>)

1. PeaZip — це безкоштовна програма архівування з відкритим вихідним кодом із графічним інтерфейсом користувача (GUI), яка підтримує різноманітні формати архівів і дозволяє створювати, видобувати та переглядати їх легко й ефективно. Написана програма мовою програмування Pascal за допомогою Lazarus. Основні завдання та функції PeaZip включають:

1) Використовуйте різні формати:

PeaZip підтримує багато різних форматів архівів, включаючи ZIP, 7Z, RAR, TAR, GZ тощо. Він дозволяє користувачам працювати з архівами, створеними різними програмами.

2) Шифрування та Захист Паролем:

PeaZip дозволяє шифрувати архіви та захищати їх паролем, що забезпечує безпеку конфіденційної інформації.

3) Можливості Збірки та Розбірки:

За допомогою PeaZip можна створювати виконувані архіви (EXE-файли), які можна використовувати для розпакування файлів без необхідності встановлення самого PeaZip.

4) Мультиплатформеність:

PeaZip є мультиплатформеним програмним забезпеченням і доступний для операційних систем, таких як Windows, Linux та macOS.

5) Відкритий Вихідний Код:

ReaZip є відкритим програмним забезпеченням, що дозволяє розробникам переглядати та модифікувати його вихідний код.

2. Розробка ReaZip з використанням моделі інкрементної розробки

ReaZip використовує інкрементну модель розробки, яка підходить для розробки проектів з відкритим кодом. Це означає, що розробка проекту розділена на менші незалежні частини, які можна розробляти та тестувати незалежно. Кожен крок поступово додається до системи, покращуючи її функціональність і забезпечуючи постійний розвиток.

Такий тип розробки дозволяє проекту постійно розвиватися, оскільки спільнота додає нові функції, виправляє помилки та вразливості.

Висновок: ознайомлено з основними методами розробки програмного забезпечення