Лабораторна робота №1

## Навчальна дисципліна

Інженерія надійності програмного забезпечення

Виконав студент 544 групи

Максимович Микола Юрійович

**Практична частина**

1) a, b

2) h, i

3) b, d

4) a

5) d

6) c, f, g

7) b, e

8) b, f

9) b, d

10) b

**Завдання для самостійної роботи**

1. **Проаналізуйте який тип програмного забезпечення є більш надійний:**
2. **Системне програмне забезпечення (СПЗ):**

СПЗ має тенденцію бути досить стійким і надійним, оскільки воно має більше обмежений у взаємодії з користувачем та іншими програмами. Проте, якщо воно містить помилки, це може призвести до проблем у всій системі.

1. **Операційна система (ОС):**

Надійність ОС є критичною, оскільки вона визначає загальну стійкість та продуктивність системи. Якщо операційна система виявляється ненадійною, це може викликати серйозні проблеми для користувачів та додатків.

1. **Сервісні програмні засоби:**

Надійність сервісних програмних засобів може значно варіюватися в залежності від конкретної служби чи утиліти. Деякі можуть бути дуже надійними, інші - менш.

Узагальнити, який саме тип програмного забезпечення є більш надійним, важко. Надійність зазвичай визначається якістю проектування, тестування та підтримки програмного продукту. У конкретних випадках кожен з цих типів програмного забезпечення може бути критично важливим для стійкості системи.

**2) Як ви оцінюєте – що впливає на ступінь надійності прикладних програм?**

Ступінь надійності прикладних програм визначається комбінацією якості програмного коду, тестування, виявлення та виправлення помилок, а також ефективного управління змінами і відповідності вимогам користувачів.

**Контрольні запитання**

1. У чому полягає практичне значення побудови систематики техніки?

Практичне значення побудови систематики техніки полягає в зручному розподілі та розумінні технічних знань, сприяє розвитку інновацій та полегшує освоєння нових технологій.

2. У чому полягає користь від класифікації технічних систем?

Класифікація технічних систем допомагає впорядковувати та аналізувати різноманітні технічні рішення, спрощує процес проектування та сприяє удосконаленню технологій.

3. Чи поділяєте ви розділ на категорії ПЗ за ступенем оригінальності, викладений у лекційному матеріалі?

Так, розподіл на Запозичені Допрацьовані Модифіковані та Нові системи в лекції висвітлений доволі чітко і переконливо, тому я як студент підтримую все що викладач нам розказує.