

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту



**Лабораторна робота №1
з дисципліни
“Об’єктно-орієнтоване програмування”**

**Виконав:
студент групи КН-107
Антоник Анастасія-Марія
Старший викладач:
Гасько Р.Т.**

Львів 2018

1st week Java course on prometheus tests

(5/5 балів)

1. Об'єкти мають дві основні характеристики: стан та поведінка. Що з перерахованого описує стан?

- ☐ Стан — це визначення самого об'єкту
- ☒ Стан дозволяє розрізнити два об'єкти. Стан також відомий як поля ✓
- ☐ Стан визначає що може робити об'єкт

2. Поведінка об'єкту визначається через ...

- ☐ поля
- ☒ методи ✓

3. Що з наведеного не є частиною парадигми ООП? (оберіть кілька варіантів)

- ☒ Перевірка типів
- ☒ Багатозадачність
- ☐ Поліморфізм
- ☐ Приховування даних



4. Під час якого процесу об'єкт отримує властивості іншого об'єкту?

☐ Інкапсуляція

☒ Наслідування ✓

☐ Поліморфізм

5. Приховування даних також відомо як ...

☐ Зв'язування

☒ Інкапсуляція ✓

☐ Поліморфізм

6. ООП дозволяє розширення функцій об'єктів або функцій класу. Це називається ...

☐ Розширення

☐ Збільшення місткості

☐ Віртуальний внутрішній клас

☐ Масштабованість

☒ Наслідування ✓

7. Об'єктно-орієнтоване програмування характеризується: (оберіть кілька варіантів)

☐ Наявністю однієї лінійної програми

☒ Поділом програми на модулі

☒ Всі дані про об'єкт, його зв'язки з іншими об'єктами являють собою одну структурну одиницю



8. Коли дані не є глобальними, доступними всій програмі, а локальними доступними тільки малій частині програми?(оберіть кілька варіантів)

☒ При інкапсуляції

☐ При поліморфізмі

☒ При оголошенні методу



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\WINDOWS\system32> cd C:\hello
PS C:\hello> ls

Directory: C:\hello

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            3/21/2018   5:05 PM             120 helloworld.java

PS C:\hello> javac helloworld.java
PS C:\hello> ls

Directory: C:\hello

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----            3/21/2018   5:08 PM             426 helloworld.class
-a----            3/21/2018   5:05 PM             120 helloworld.java

PS C:\hello> java helloworld
Hello world!
PS C:\hello> █
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я написала свою першу програму на Java, та навчилась запускати її через командну стрічку. Вивчила основні принципи мови Java.