

Лабораторна робота №1

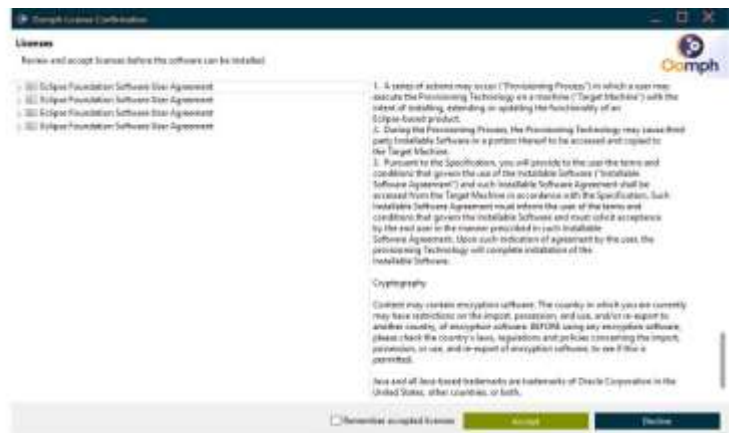
ЗНАЙОМСТВО З JAVA, HELLO WORLD

Мета роботи:

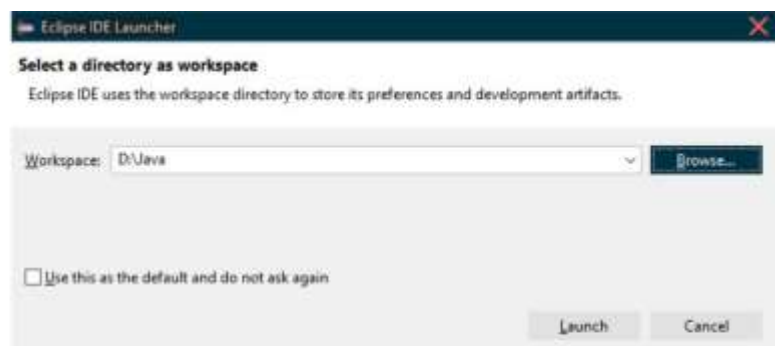
Встановлення програми Eclipse IDE. Перша програма мовою Java.

Вказівки до роботи:

1. Встановлення. Завантажте із сайту Eclipse IDE. Посилання та інструкції див. нижче:
 - 1) <https://www.eclipse.org/>
 - 2) Get Eclipse IDE 2018-12 | Install ваш favorite desktop IDE package|. **Download 64 bit**
 - 3) **Download from:** CCHA - OSU Open Source Lab ([http](http://File:eclipse-inst-win64.exeSHA-512))
2. Запустіть завантажений файл (відкриття інсталятора може зайняти кілька хвилин).
3. Виберіть місце на диску, куди потрібно встановити програму -> Install.

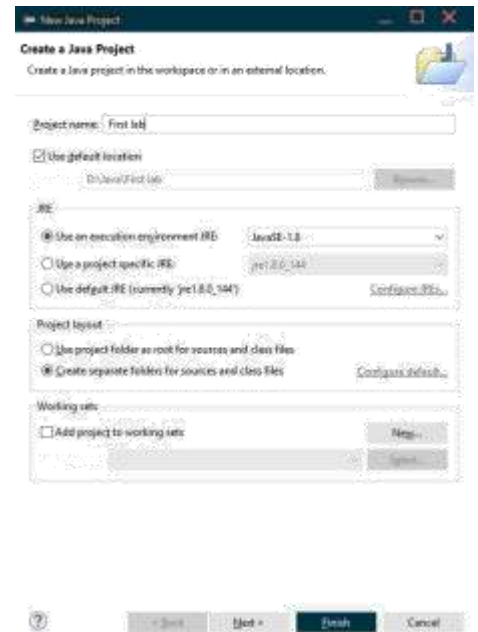
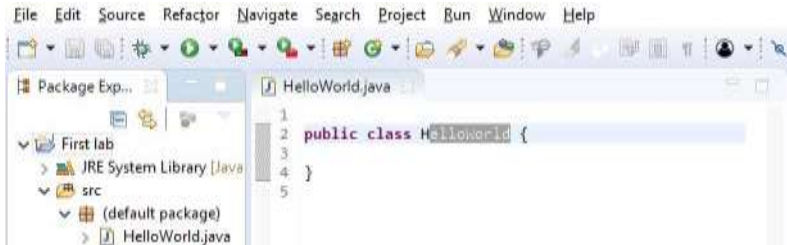


4. Залишайте всі галочки та натисніть на «Асепт». Встановлення розпочато.
5. Далі програма попросить вибрати компоненти. Виберіть усі "Select all" і натисніть "Асепт selected".
6. Натисніть "Browse". Виберіть розташування робочої папки, де будуть зберігатися робочі проекти далі натисніть «Launch».



Перша програма на Java:

1. **File | New | Java Project.** Вкажіть ім'я проекту (Припустимо FirstLab). Потім Finish.
2. ПКМ за назвою "FirstLab" у лівому вікні. Створюємо новий клас: **New | Class.** У вікні вказуємо ім'я класу: "helloWorld".



3. Прописуємо тіло класу:

```
public class HelloWorld {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("Hello world");  
    }  
}
```

4. Запускаємо. У верхньому меню Run або (Ctrl+F11). У нижньому вікні має з'явитися наша пропозиція Hello world. Вітаємо! Перша програма готова.

Спробуймо трохи ускладнити завдання. Створимо новий проект (LabaFirstExpression). У лівому меню з'явився проект. У ньому створимо 2 клас «Expression» та «Reader».

```
public class Expression {  
    public static void main(String[] args) {  
        Reader r = new Reader();  
        r.Scan();  
        r.i=count(r.i);  
        r.k=count(r.k);  
        System.out.println(r.i);  
        System.out.println(r.k);  
    }  
    private static int count(int x) {  
        x =x+1;ret  
        urn x;  
    }  
}
```

Другий клас:

```
import java.util.*;  
  
public class Reader {  
    int i;  
    int k;  
    public void Scan() {  
        System.out.println("Vvedite 1-e chislo");  
        Scanner scn1= new Scanner(System.in);  
        i=scn1.nextInt();  
        System.out.println("Vvedite 2-e chislo");  
        Scanner scn2= new Scanner(System.in);  
        k=scn2.nextInt();  
    }  
}
```