Universitatea Tehnică a Moldovei

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Departamentul: Informatică și Ingineria Sistemelor

Lucrare de laborator Nr.3

Tehnologii Avansate de Programare  
Tema : Moştenirea

A efectuat: std. gr. IA – 182 Cazacu Cristian

A verificat: asist. Univ. Bumbu Tudor

Chișinău, 2020

**Scopul lucrarii:**

* Însuşirea principiilor de moştenire a claselor;

**Varianta:** 2

**Sarcina de lucru:**

Time, astfel încât să se poată deduce in secunde, minute timpul curent.

**Listingul programului :**

package com.company.java;

import java.time.LocalDateTime;

import java.time.format.DateTimeFormatter;

class Time {

String date;

Time() {

this.date="null";

}

Time(String date) {

this.date=new String(date);

}

public void Time(){

LocalDateTime myDateObj = LocalDateTime.now();

DateTimeFormatter myFormatObj = DateTimeFormatter.ofPattern("HH:mm:ss");

String formattedDate = myDateObj.format(myFormatObj);

this.date = formattedDate;

}

public void afis(){

System.out.println ("Time: "+date);

}

}

class minutes extends Time {

String Times,minutesle,seconds;

int mins;

int inMIn;

minutes(String date){

super(date);

}

void inmin(){

if(super.date.length ()>1){

Times=super.date.substring (0,2);

minutesle=super.date.substring (3,5);

seconds=super.date.substring (6,8);

}

int mins2=Integer.parseInt (Times);

mins=mins2\*60;

int mins4=Integer.parseInt (minutesle);

inMIn=mins4+mins;

System.out.println("Time in minutes:"+inMIn+"."+seconds);

}

void insec(){

int sec2=Integer.parseInt (seconds);

int seconds;

seconds=inMIn\*60+sec2;

System.out.println("Time in seconds: "+seconds);

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Time d1=new Time ();

d1.Time ();

d1.afis ();

String as;

as=d1.date;

minutes m1=new minutes (as);

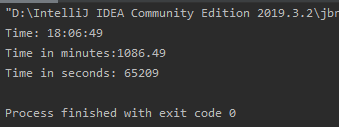
m1.inmin ();

m1.insec ();

}

}

**Rezultatul primit:**



**Concluzie:** In urma efectuarii lucrarii de laborator am capatat deprinderi practice cu Mostenirea.