Лабораторная работа №2

Студента гр. РИЗ-190028у

Житникова Дмитрия Александровича

Екатеринбург, 2019

Цель: получить представление о написание программ на языке программирования Java с использованием среды разработки Eclipse.

Описание задачи: Выполнить 10 заданий для самостоятельной работы.

Ход выполнения:

ex 1

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex01 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Pls input int number");

**int** InputNumber = In.nextInt();

**boolean** div = (InputNumber % 3) == 0;

**if**(div) {

System.***out***.println("Число делится на 3");

}**else** {

System.***out***.println("Число не делится на 3");

}

In.close();

}

}

ex 2

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex02 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

tryAgain:

**while**(**true**) {

System.***out***.println("Pls input number");

**int** var = In.nextInt();

**int** mod5 = var % 5;

**int** mod7 = var % 7;

**if**(mod5 == 2 && mod7 == 1) {

System.***out***.println("all right " );

**break**;

}**else** {

System.***out***.println("try again ");

**continue** tryAgain;

}

}

In.close();

}

}

ex 3

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex03 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

tryAgain:

**while**(**true**) {

System.***out***.println("Pls input number");

**int** var = In.nextInt();

**int** mod4 = var % 4;

**boolean** isMore10 = var > 10;

**if**(mod4 == 0 && isMore10) {

System.***out***.println("all right!!!" );

**break**;

}**else** {

**if**(!isMore10) {

System.***out***.println("Число меньше 10");

}**else** {

System.***out***.println("Число не делится на 4");

}

**continue** tryAgain;

}

}

In.close();

}

}

ex 4

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex04 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Pls input number");

**int** InputNumber = In.nextInt();

**boolean** gap = InputNumber >= 5 && InputNumber <= 10;

**if**(gap) {

System.***out***.println("число входит в диапазон!!!");

}**else** {

System.***out***.println("число не входит в диапазон");

}

In.close();

}

}

ex 5

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex05 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Pls input number");

**int** InputNumber = In.nextInt();

**int** thousands = InputNumber / 1000;

String str;

**switch**(thousands % 10) {

**case** 1:

str = "тысяча";

**break**;

**case** 2:

**case** 3:

**case** 4:

str = "тысячи";

**break**;

**default**:

str = "тысяч";

}

**switch**(thousands) {

**case** 11:

**case** 12:

**case** 13:

**case** 14:

str = "тысяч";

**break**;

}

System.***out***.println("во введенном числе " + thousands + " " + str);

In.close();

}

}

ex 6

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex06 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ex01.main(null);

}

}

ex 7

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex07 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ex02.main(null);

}

}

ex 8

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex08 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ex03.main(null);

}

}

ex 9

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex09 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ex04.main(null);

}

}

ex 10

**package** laba02;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex10 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner In = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Pls input number");

**int** InputNumber = In.nextInt();

String inputNumber8 = Integer.*toString*(InputNumber, 8);

System.***out***.println("this is second right simbol in 8 SS

(integer) - " + Integer.*decode*(inputNumber8) / 10 % 10);

In.close();

}

}

Вывод: В ходе проделанной работы было получено представление о написание программ на языке программирования Java с использованием среды разработки Eclipse. Данная сред показалась мне не удобной в использовании по сравнению с IDE VS Code.