

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №9 **String**

Виконали студенти групи IA-23: Семашко Олександр, Ширяєв Даніїл, Степанов Нікіта.

Перевірив: Колеснік В. М.

```
public class AmountOfCombinationsLettersAndNumbers {
 2 🕨
          public static void main(String[] args) {
              printResults( row: "The user with the nickname koala757677 this month wrote 3 times more comments than " +
                      "the user with the nickname <a href="mailto:croco">croco</a>181dile920 4 months ago");
              printResults( row: "Hello, world!");
              printResults( row: "Porsche 718 GT4");
10 @
          public static int GetAmountOfCombinationsLettersAndNumbers(String row) {
              int combinationsAmount = 0;
              String[] words = row.split( regex: " ");
              for (String word:words) {
                  boolean letterIsAvailable = false;
                       if (Character.isLetter(sign)) {letterIsAvailable = true;}
                       if (Character.isDigit(sign)) {digitIsAvailable = true;}
                       if (letterIsAvailable & digitIsAvailable) {
```

```
4 usages
public static void printResults(String row) {

System.out.print("Виявлено ");

try {

System.out.print(GetAmountOfCombinationsLettersAndNumbers(row) + " комбінацій літер з цифрами");

System.out.println();

} catch (OutOfMemoryError e) {

System.out.println("EXCEPTION! " + e.getMessage());

}

}

}

}
```

```
no usages

public static void main(String[] args) {

public static void main(String[] args) {

printResults( intToCovert 511);

printResults( intToCovert -1);

printResults( intToCovert 0);

}

lusage

public static String intToOctString(int numberToConvert) { return Integer.toOctalString(numberToConvert); }

susages

public static void printResults(int intToCovert) {

try{

System.out.println("dec: " + intToCovert + "; oct: " + intToOctString(intToCovert));

} catch (OutOfMemoryError e) {

System.out.println("EXCEPTION! " + e.getMessage());

}

}

}

}
```

```
Виявлено 2 комбінацій літер з цифрами
Виявлено 0 комбінацій літер з цифрами
Виявлено 1 комбінацій літер з цифрами
Виявлено 0 комбінацій літер з цифрами
```

dec: 511; oct: 777

dec: -1; oct: 3777777777

dec: 0; oct: 0

Висновок: на цій лабораторній роботі ми познайомилися і навчилися працювати з регулярними виразами, також познайомилися з класами StringBuilder і StringBuffer та покращили навички кодування на java.