

PL Assignment 13

Source code:

Main.java

```
import java.io.FileInputStream;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.util.Scanner;

public class Main extends Thread {

    private String fileString;
    private String wordString;

    public static void main(String[] args) throws
FileNotFoundException {

        try {
            // Keyword to find
            String wordString = args[0];

            // assigning filenames to an array
            try {

                // System.out.println(args.length);
                Main main;

                for (int i = 1; i < args.length; i++) {
                    // System.out.println(args[i]);
                    main = new Main(wordString, args[i]);
                    main.start();
                }

                // Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                // System.out.println("Enter word to be found");
                // String wordString = scanner.next();

                // for (String file : filename) {
```

```

        // System.out.println(main.fileString);

        // main.run(wordString, file);
        // }

    } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {

        System.out.println("Filename not provided");
    }

} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
    System.out.println("Word to be found not provided");
}

}

public Main(String wordString, String filename) {
    super();
    this.wordString = wordString;
    this.fileString = filename;
}

public void run() {
    // boolean flag = false;

    // System.out.println("Printing contenct to find");
    // System.out.println(wordString);

    String filenameString = this.fileString;
    Scanner sc;
    try {
        sc = new Scanner(new FileInputStream(this.fileString));
        while (sc.hasNextLine()) {
            String line = sc.nextLine();
            int index1 = line.indexOf(this.wordString);

```

```

        while (index1 >= 0) {

            System.out.print(filenameString);
            System.out.print(": ");

            try {
                System.out.println(line.substring(index1,
index1 + 40));
            } catch (Exception e) {

                System.out.println(line.substring(index1));
            }

            // flag = true;
            index1 = line.indexOf(wordString, index1 + 1);
        }
    }
    // if (flag == false) {
    // System.out.println("Word not found in " +
filenameString);
    // }
    } catch (FileNotFoundException e1) {

        System.out.println("Error: File not found" +
e1.getMessage());
    }

}

}

```

Output:

```
(base) darshanuttammistry@dhcp-39-27-101 PL Assignment 12 % javac Main.java
(base) darshanuttammistry@dhcp-39-27-101 PL Assignment 12 % java Main felis Untitled.txt Untitled1.txt Untitled3.txt
Untitled.txt: felis tincidunt, eget consequat sem auct
Untitled3.txt: felis consectetur malesuada. Mauris at n
Untitled3.txt: felis elementum ut. Integer gravida orci
(base) darshanuttammistry@dhcp-39-27-101 PL Assignment 12 % █
```

Files:

Untitled.txt

Nunc cursus ligula risus, non laoreet lectus rutrum ut. Nunc egestas dolor sed tortor porttitor ornare. Proin vel sem id augue mollis convallis vel eget mi. Curabitur eu lectus vitae quam facilisis tempor et non elit. Nullam auctor nisl vitae felis tincidunt, eget consequat sem auctor. Sed a semper lorem, sed dictum lorem. Cras sodales elit in porttitor dignissim. Integer porta risus id nunc vehicula tincidunt. Maecenas nulla neque, commodo et laoreet eget, pulvinar at erat. Ut augue augue, laoreet id commodo vel, commodo eget nulla. Nam neque enim, efficitur sit amet consectetur ut, pharetra non nisl.

Maecenas vel augue neque. Nunc dignissim ultrices quam at egestas. Curabitur id aliquet ligula. Nam nec lobortis odio. Nam non sapien euismod, tincidunt dolor sagittis, luctus nunc. Etiam sed semper lacus, eget lobortis ex. Duis a sem ultrices, facilisis turpis ut, condimentum nulla. Aenean in imperdiet orci. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec porttitor mattis lacus a ultricies. Nam ante tortor, maximus ut sollicitudin in, rutrum aliquet lorem. Morbi dignissim gravida leo, vehicula efficitur libero porta ut.

Untitled1.txt

In dignissim sollicitudin sapien non ornare. Maecenas sed consectetur orci. Praesent in tortor sed erat sagittis congue. Praesent nec neque quis lectus venenatis condimentum id sed eros. Vivamus id eleifend nisi, quis rutrum eros. Maecenas viverra cursus tellus a molestie. Sed non diam lobortis, aliquet velit sit amet, ultricies velit. Maecenas ex mauris, egestas ac mattis sed, facilisis quis sem.

Ut non gravida urna. Nullam et tristique tortor, in laoreet orci. Curabitur gravida ex in feugiat semper. In porta congue orci, et ullamcorper magna vehicula ac. Sed malesuada ex orci, quis vestibulum tellus venenatis in. Vivamus fermentum, justo nec tristique ultricies, tortor tortor ultrices urna, non semper tellus enim nec massa. Sed justo tellus, viverra ac fringilla eu, convallis eu metus. Mauris non sapien lectus. Nunc risus risus, tristique et urna vitae, convallis scelerisque mi. Integer vitae eros vitae arcu venenatis viverra. Morbi pretium suscipit nunc, a aliquet justo varius et. Donec mollis ornare aliquet.

Untitled3.txt

Donec ornare eu felis consectetur malesuada. Mauris at nulla diam. Quisque consequat nisl tellus, non consequat nulla dignissim ut. In fringilla id magna quis lacinia. In tincidunt aliquam

urna ut cursus. Aliquam sem massa, molestie eu accumsan at, finibus nec dui. Ut egestas egestas orci, quis malesuada felis elementum ut. Integer gravida orci nulla, vel iaculis risus finibus sed. Proin ut tellus sed enim tristique iaculis fringilla id ante. Mauris ut ex eget nibh consequat rhoncus vel non eros. Cras malesuada rutrum justo. Aenean vehicula placerat diam, a pulvinar nisl ullamcorper sit amet. Fusce imperdiet, libero sed condimentum iaculis, lorem nunc elementum ipsum, vel ornare eros ipsum et dui. In fringilla eu dui et ultrices. Morbi consequat luctus suscipit.

Nullam euismod ullamcorper leo vitae ultrices. Aliquam dignissim mi et tellus finibus vehicula. Ut et arcu non velit porta elementum vitae in dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed dignissim, dolor sed egestas tempor, sapien mi porttitor turpis, ut lacinia nisl leo in lacus. Cras cursus magna vitae eleifend vulputate. Vestibulum pulvinar leo vestibulum justo tempor blandit. Nam vel nunc et dolor maximus tempus. Integer semper sapien ut gravida sagittis. Phasellus eget nisi est. Vestibulum congue lectus mi, vitae feugiat ex sagittis in. Proin pharetra ex leo, sit amet ultrices nunc varius nec. Pellentesque facilisis dui eros, in vulputate est molestie eget. Curabitur suscipit pretium pharetra.