

Zadanie: kanały plikowe

Katalog {user.home}/TPO1dir zawiera pliki tekstowe umieszczone w tym katalogu i jego różnych podkatalogach. Kodowanie plików to Cp1250.

Przeglądając rekursywnie drzewo katalogowe, zaczynające się od {user.home}/TPO1dir, wczytywać te pliki i dopisywać ich zawartości do pliku o nazwie TPO1res.txt, znajdującym się w katalogu projektu. Kodowanie pliku TPO1res.txt winno być UTF-8, a po każdym uruchomieniu programu plik ten powinien zawierać tylko aktualnie przeczytane dane z plików katalogu/podkatalogow.

Poniższy gotowy fragment winien wykonać całą robotę:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        String dirName = System.getProperty("user.home")+"/TPO1dir";
        String resultFileName = "TPO1res.txt";
        Futil.processDir(dirName, resultFileName);
    }
}
```

Uwagi:

- pliku Main.java nie wolno w żaden sposób modyfikować,
- trzeba dostarczyć definicji klasy Futil,
- oczywiście, nazwa katalogu i pliku oraz ich położenie są obowiązkowe,
- należy zastosować FileVisitor do przeglądania katalogu oraz kanały plikowe (klasa FileChannel) do odczytu/zapisu plików (bez tego rozwiązanie nie uzyska punktów).
- w wynikach testów mogą być przedstawione dodatkowe zalecenia co do sposobu wykonania zadania (o ile rozwiązanie nie będzie jeszcze ich uwzględniać),.