

Systemaufruf durch Programmierer

```
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;

public class Beispiel_Systemaufrufe {
    public static void main(String[] args) {
        FileWriter fw;
        try { // Hier folgen drei Systemaufrufe: Anwendung wird angehalten, nach Überprüfung
            // sendet BS Befehle richtung Festplattencontroller
            fw = new FileWriter("hallo.txt"); // Datei wird zum Schreiben geöffnet
            fw.write("Hallo Systemaufruf!"); // Hallo Systemaufruf! wird in geöffnete Datei
            // geschrieben
            fw.close(); //Datei wird wieder geschlossen
        } catch (IOException e) { // BS sorgt dafür, dass Fehlermeldung generiert wird
            System.out.println("Es ist ein Fehler aufgetreten: \r\n" + e.toString());
        }
        // CPU von Kernelmode wieder auf Usermode, Programm läuft weiter
    }
}
```

Der Anwender muss über Systemaufrufe nichts wissen, er nutzt nur Methoden, alles weitere geschieht im Hintergrund.

Revision #1

Created 24 September 2022 16:16:33 by Merith Holtmann

Updated 2 October 2022 10:34:03 by Merith Holtmann