

Hausaufgabe 6: Aufgabe 1

- Erweitere die Klasse *ss2011.se.dp.ha6.SimpleTreeViewer...*
- Schreibe einen Adapter, der von `TreeNode` nach `java.io.File` adaptiert (der Adapter soll das `TreeNode` interface implementieren).
- Der Baum soll nur bei Bedarf erweitert werden, d.h. erst wenn man ein Verzeichnis anklickt wird der Inhalt geladen:
 - Benutze `System.out()` um anzuzeigen dass Verzeichnisse erst beim Expandieren des Vaters gelesen werden
- Wird ein Verzeichnis gelesen, soll der Inhalt gecached werden, d.h.:
 - `Files.listFiles()` darf nur einmal per File-Instanz aufgerufen werden

Hausaufgabe 6: Aufgabe 2

- Erweitere die Klasse *ss2011.se.dp.ha6.PrinterDecoration* (beachte die Hinweise im Code):
 - Es soll erst die Uhrzeit der Ausgabe vorangestellt werden, z.B. `p.println(„Foo“)`; gibt „12:35:32 Foo“ aus
 - Dann noch das Datum vorangestellt werden
 - Wie sind die Dekorierer umzubauen, damit nur das Datum erscheint?

Hausaufgabe 6: Bonusteil

- Schreibe eine Proxy-Implementierung, die Aufrufe von `System.out.println(String)` über das Netzwerk (TCP-Verbindung nach localhost, irgend ein Port) an den `AusgabeServer` sendet!
 - Benutze `System.setOut(PrintStream)` um die Ausgabe auf dem Client abzufangen
 - Es soll zuerst der Server, dann ein oder mehrere Clients als separate Java-Programme gestartet werden
 - Der `AusgabeServer` soll die Ausgaben mit Uhrzeit und Sender-IP-Adresse/Port dekorieren
 - Hinweis: Verwende `AusgabeServer.main(String[])` und `AusgabeClient.main(String[])` zum Starten. Die Proxy-Klasse muss natürlich noch angelegt werden

Abgabe:

- Bis 1.6.2011, 15:00 Uhr
- Abgabe per Mail an ruben.jubeh@uni-kassel.de
- Betreff: DesignPatterns_HA1_<Matrikelnr>
- .zip im Anhang (Siehe nächste Folie)

.zip Format

- Gezippter Workspace (!) mit nur einem(!) Projekt drin und natürlich in Quellcode (Es empfiehlt sich, mit einem leeren Workspace anzufangen)
- Oder: exportiertes Projekt als Zip-Archiv (File->Export->General->Archive File->(Projekt anklicken))