

Benutzung der Übungen von Modul: *Algorithmen & Datenstrukturen (AD1+2)*

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Benutzung der Übungen des Modul: *Algorithmen & Datenstrukturen (AD1+2)*.

Struktur

Struktur auf dem Dateisystem:

```
4_Uebungen/Uebungen/uebungXX/doc/*.pdf
4_Uebungen/Uebungen/uebungXX/as/aufgabeXX/*.java
4_Uebungen/Uebungen/uebungXX/ml/aufgabeXX/*.java
4_Uebungen/bin
4_Uebungen/lib
4_Uebungen/admin
```

- XX: Übungs- resp. Aufgabennummer (01, 02, ...)
- doc: Aufgabenstellungen und Musterlösung als PDF
- as: Sourcen der Ausgangslagen
- ml: Sourcen der Musterlösungen
- bin: class-Files
- lib: nötige zusätzliche Libraries
- admin: weitere Informationen

Benutzung mit Eclipse

Die Übungen sollen alle in einem einzigen *Eclipse-Projekt* bearbeitet werden.

Den Inhalt des Verzeichnisses 4_Uebungen vom Skripte-Server zu sich auf das lokale Dateisystem in einen sinnvollen Ort kopieren (z.B. C:\HSR\Module\AD1\Uebungen).

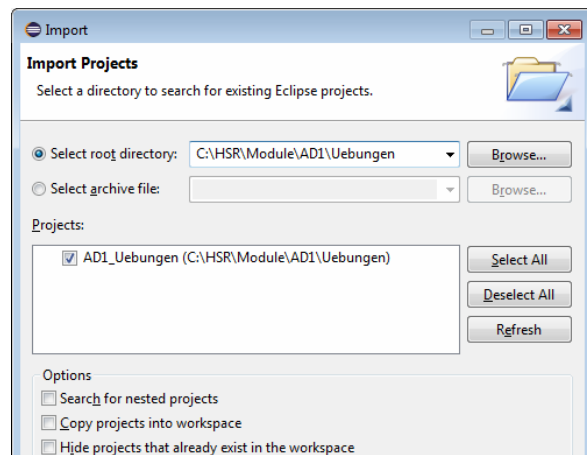
Wichtig: inklusive des Verzeichnisses .settings und den Dateien .project und .classpath vom Verzeichnis 4_Uebungen !

In Eclipse dieses Projekt *importieren* mit:

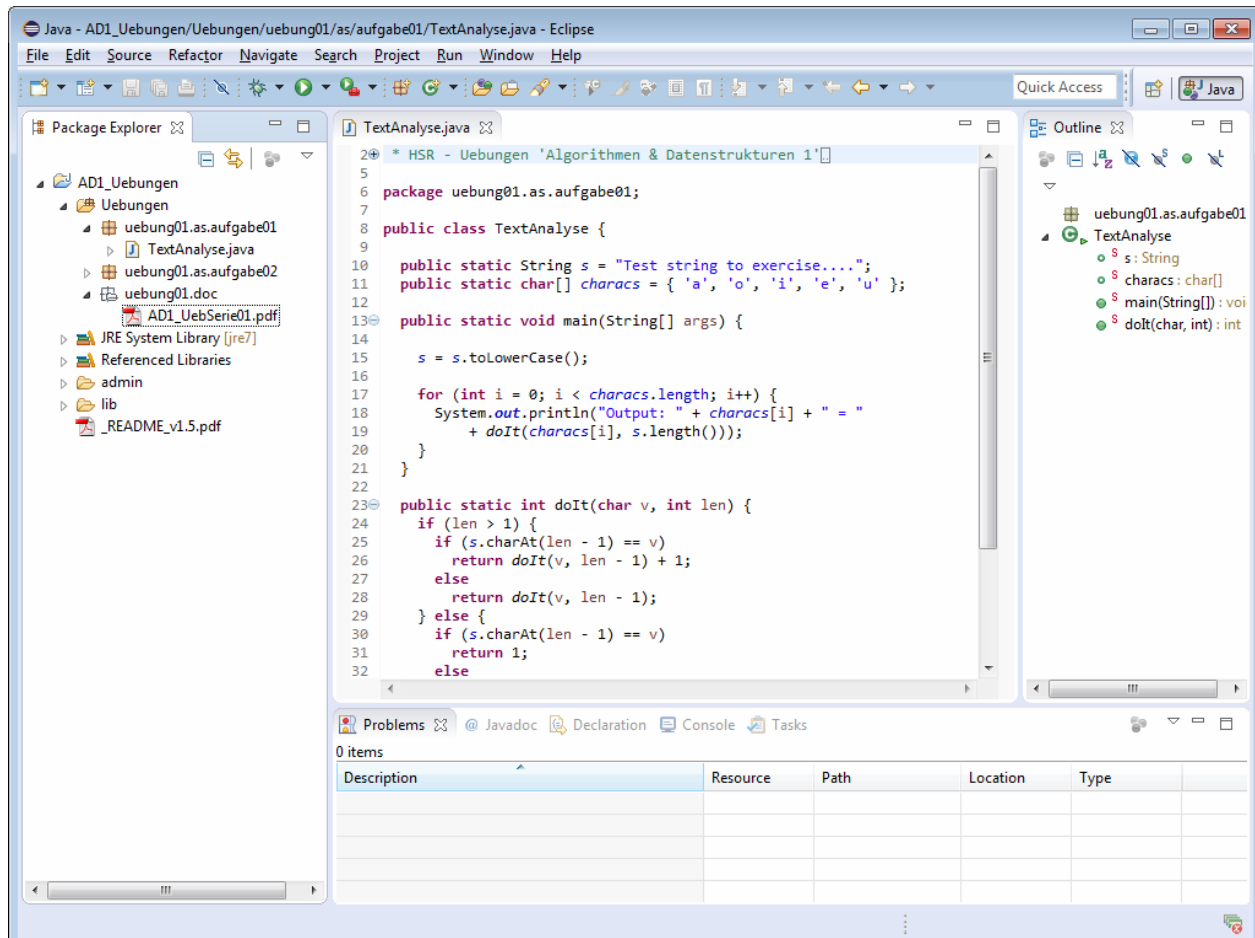
Menü: *File>Import...>General>Existing Projects into Workspace*

Select root directory:

z.B. C:\HSRModule\AD1\Uebungen



Finish



Verwendung der Übungen

Download

1. Neue Aufgabenstellungen resp. Musterlösungen werden vom Skripte-Server gemäss obiger Struktur in das lokale Eclipse-Projekt kopiert.
2. In Eclipse wird im *Package-Explorer* auf dem entsprechenden *Verzeichnis* resp. *Package* ein *Refresh* durchgeführt (*Context-Menü(rechte Maus)>Refresh* oder *F5*).

Zeitpunkt der Uploads der Übungen

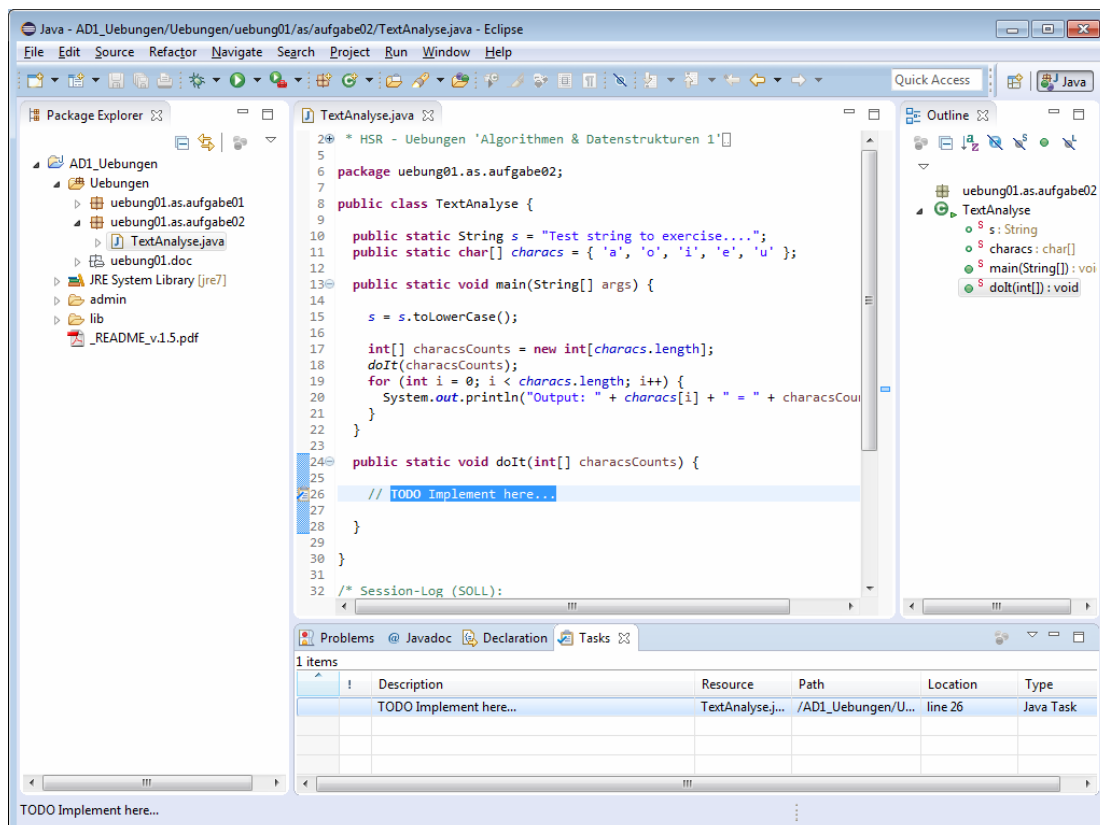
Auf dem Skripte-Server in `1_Planung\AD1_FS*_Planung_v*.*.pdf` ist jeweils der Zeitpunkt der *Uploads* der Aufgabenstellungen und Musterlösungen definiert.

TODO's

In den Sourcen der Ausgangslagen sind die Stellen, an welchen Erweiterungen vorzunehmen sind, mit einem *TODO-Tag* markiert.

Beispiel: `// TODO Implement here...`

Innerhalb von Eclipse gibt es eine *View*, welche solche *TODO-Tags* sucht und anzeigt.
Öffnen dieser View: Menü: *Window>Show View>Tasks*



Richtlinien

Die Übungen sind aufgrund der Richtlinien gemäss **admin\Richtlinien.pdf** erstellt.

Wir empfehlen den Studenten diese Richtlinien auch anzuwenden.

Zum einen ist die Betreuung somit effizienter möglich und zum anderen gewöhnen sich die Studenten an das Arbeiten mit Richtlinien wie dies in der Praxis geschieht.

Für die Formattierungen gemäss dieser Richtlinien ist in Eclipse ein entsprechender *Formatter* bereitgestellt:

admin\CodeStyleProfile.xml

Verwendung:

In Eclipse im *Package Explorer* das Projekt *AD1_Uebungen* selektieren.

Context-Menü(rechte Maus)>Properties>Java Code Style>Formatter

Enable project specific settings: enable

Import... : C:\HSR\Module\AD1\Uebungen\admin\CodeStyleProfile.xml

