

BA-INF 131 - Intelligente Sehsysteme

Übung 1: Organisatorisches, Abgaben, Konventionen

PD Dr. Volker Steinhage
Keanu Buschbacher, B.Sc., Florian Huber, B. Sc.,
Tobias Jakoby, B. Sc., Artem Yushchenko

3. Nov. 2020

Organisatorisches

- ▶ Übungstermine:
 - ▶ montags, 12 - 14 Uhr (online)
 - ▶ dienstags, 8 - 10 Uhr (online)
 - ▶ dienstags, 12 - 14 Uhr (online)
 - ▶ mittwochs, 12 - 14 Uhr (online)
 - ▶ donnerstags, 16-18 Uhr (online)
- ▶ Für die Klausurzulassung müssen mindestens **50%** der Punkte aus den Übungsaufgaben erreicht werden
- ▶ ~~2-maliges Vorstellen der Lösung einer Aufgabe:~~
 - ▶ ~~1. Vorstellung bis zum 11.12.2020~~
 - ▶ ~~2. Vorstellung bis zum 29.01.2021~~
- ▶ Aufgrund der Online-Form von Vorlesung und Übungen jetzt reduziert auf: 1-maliges Vorstellen der Lösung einer Aufgabe (vornehmlich Programmieraufgabe) bis Freitag, den 22.01.2020.

Abgabe der Übungen

- ▶ Abgaben werden **nur über ecampus** entgegengenommen
(<https://ecampus.uni-bonn.de>)
- ▶ Lösungen müssen in **Gruppen von 3 Studierenden** abgegeben werden
(pro Gruppe eine Abgabe auf ecampus)
- ▶ Akzeptierte Dateiformate: `.java`, `.pdf`
⇒ Keine `.txt`, `.doc(x)`, `.jpg`, `.class`, ... Dateien
- ▶ Sie können Software wie PDFPrinter nutzen, um Dateiformate in `.pdf` umzuwandeln

Punktevergabe

- ▶ Korrekturen werden in den Übungen ausgegeben
- ▶ Die Anzahl der Punkte pro Übung ist auf ecampus ersichtlich

Theoretische Aufgaben

- ▶ Abgabe als *.pdf*-Datei
(Erstellt mit MS Word / OpenOffice / \LaTeX / ..., bei Bedarf Umwandlung z.B. mit PDFPrinter)
- ▶ Alle Autoren müssen namentlich auf der Lösung genannt werden
- ▶ Alle auf der Lösung genannten Autoren müssen in der Lage sein, ihre Lösungen vorzustellen
- ▶ Der Dateiname muss die Initialen aller Gruppenmitglieder enthalten
Beispiel:
Split_MergeJD_MJ.pdf, Split_MergeDoeJane.pdf

Programmieraufgaben

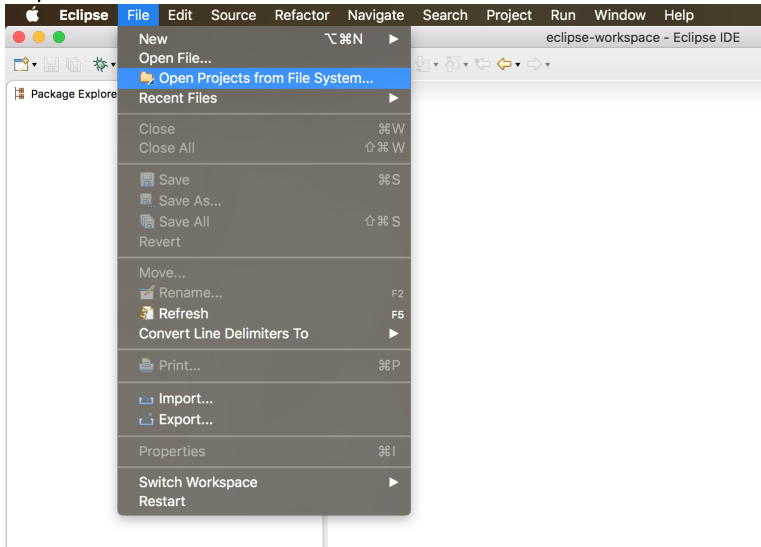
- ▶ Eclipse wird als Entwicklungsumgebung empfohlen
- ▶ Abzugeben sind jeweils alle zur Ausführung benötigten *.java* Dateien
- ▶ Die Dateinamen müssen die Initialen aller Gruppenmitglieder enthalten
Beispiel:
GraufilterJD_MJ.java, GraufilterDoeJane.java
- ▶ Jede Klasse muss einer Aufgabe zugeordnet werden können
Beispiel: GraufilterJD_MJ.java, Aufgabe2JD_MJ.java
- ▶ Zu jeder Klasse gehört ein Javadoc-Klassenkommentar mit kurzer Beschreibung
Beispiel @author-tag: @author doe
- ▶ Alle Autoren, die in der Datei genannt werden, müssen in der Lage sein, ihren Code vorzustellen

Grundlagen – ImageToolBox

- ▶ Laden Sie ImageToolBox² aus dem eCampus Ordner *Software – ITB2* herunter
- ▶ Extrahieren Sie das Archiv

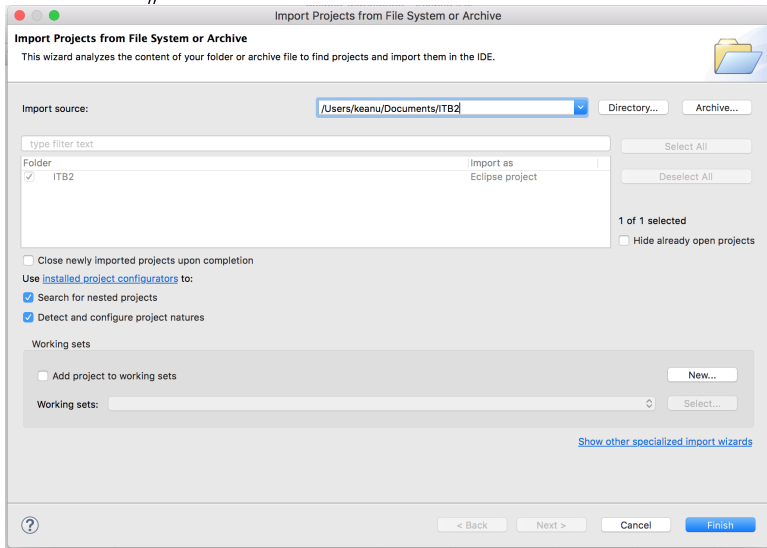
Grundlagen – ImageToolBox

Importieren Sie den extrahierten Ordner



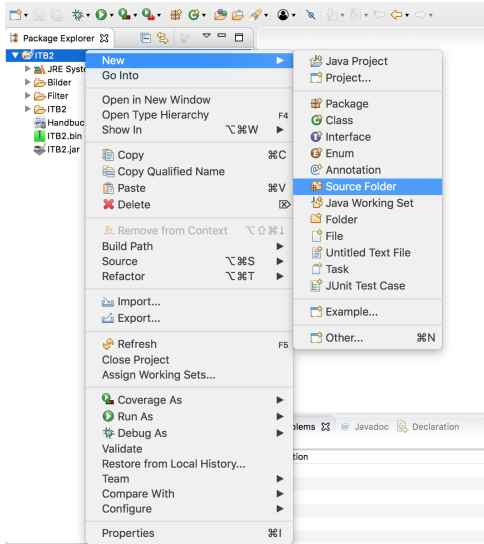
Grundlagen – ImageToolBox

Klicken Sie „Finish“



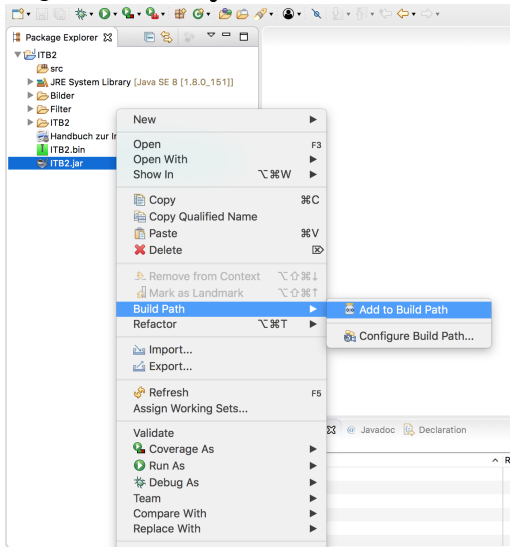
Grundlagen – ImageToolBox

Erstellen Sie einen neuen Source-Ordner:



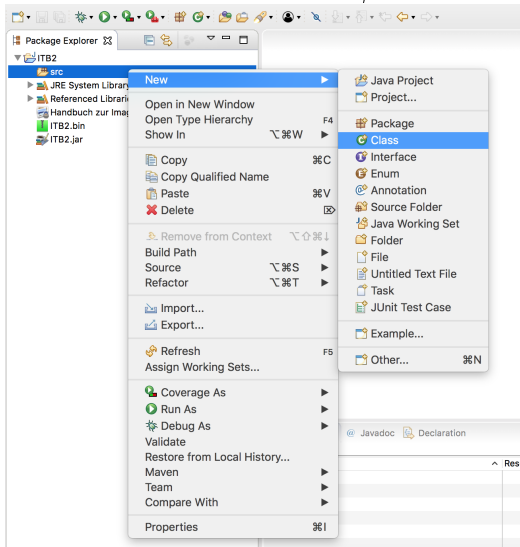
Grundlagen – ImageToolBox

Fügen Sie ITB2.jar zum Build-Path hinzu:



Grundlagen – ImageToolBox

Erstellen Sie eine neue Klasse, die von AbstractFilter erbt



Grundlagen – ImageToolBox

Erstellen Sie eine neue Klasse, die von AbstractFilter erbt

Java Class
The use of the default package is discouraged.

Source folder:

Package:

☐ Enclosing type:

Name:

Modifiers: ☒ public ☐ package ☐ private ☐ protected
☐ abstract ☐ final ☐ static

Superclass:

Interfaces:

Which method stubs would you like to create?

☐ public static void main(String[] args)
☐ Constructors from superclass
☒ Inherited abstract methods

Do you want to add comments? (Configure templates and default value [here](#))
☐ Generate comments

Grundlagen – ImageToolBox

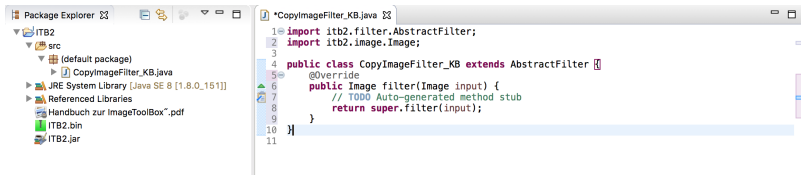
Implement Image filter(Image input)



Grundlagen – ImageToolBox

Implement Image filter(Image input)

Autovervollständigung in Eclipse: ctrl + space

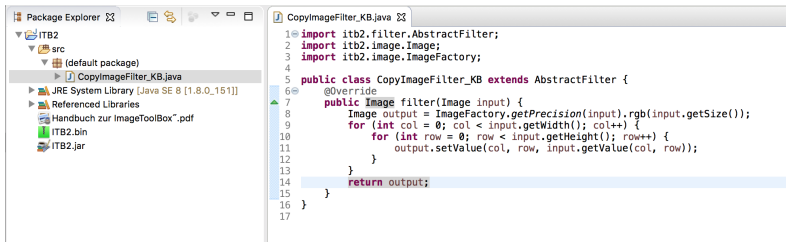


Grundlagen – ImageToolBox

Implement Image filter(Image input)

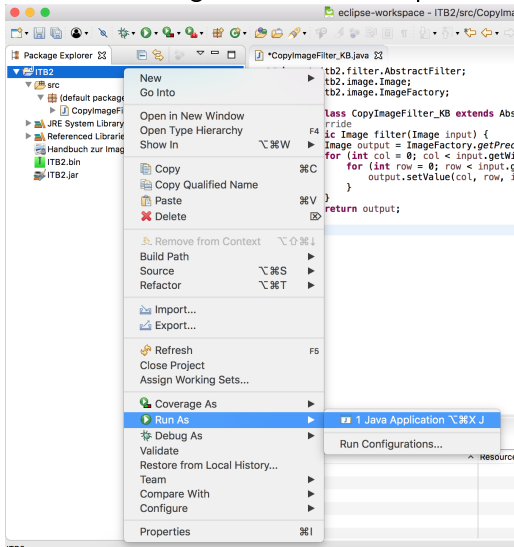
Autovervollständigung in Eclipse: ctrl + space

Autoformatierung in Eclipse: ctrl + shift + f



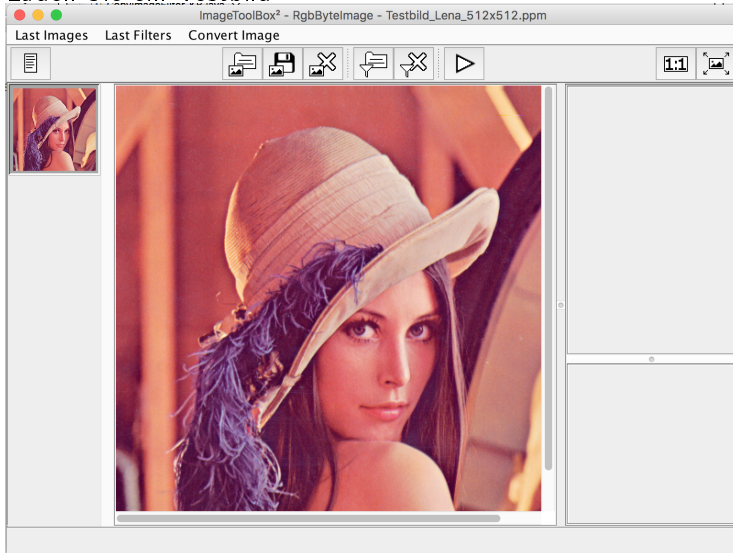
Grundlagen – ImageToolBox

Führen Sie ImageToolBox mit eclipse aus



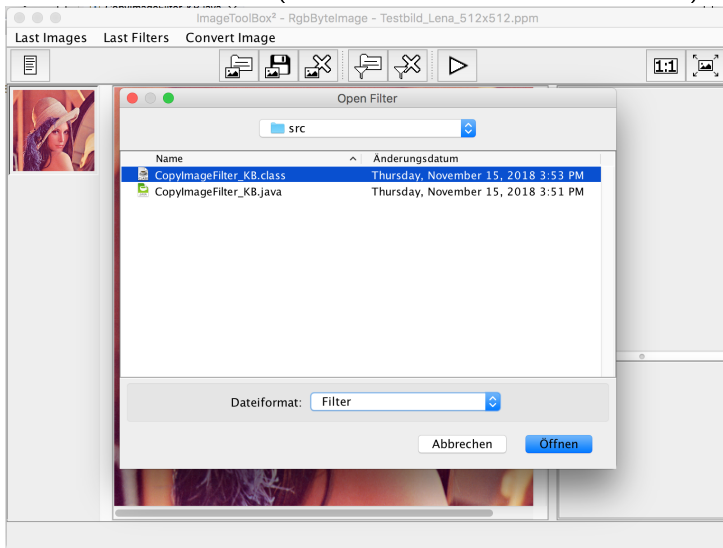
Grundlagen – ImageToolBox

Laden Sie ein Testbild



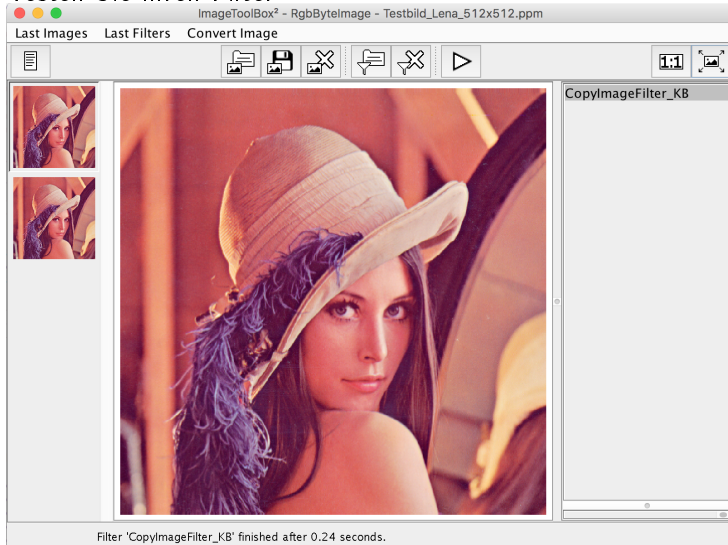
Grundlagen – ImageToolBox

Laden Sie Ihren Filter (.class file aus dem Ordner src)



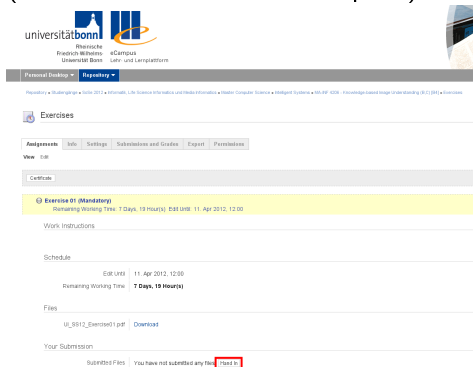
Grundlagen – ImageToolBox

Testen Sie Ihren Filter



Abgabe der Übungen – eCampus

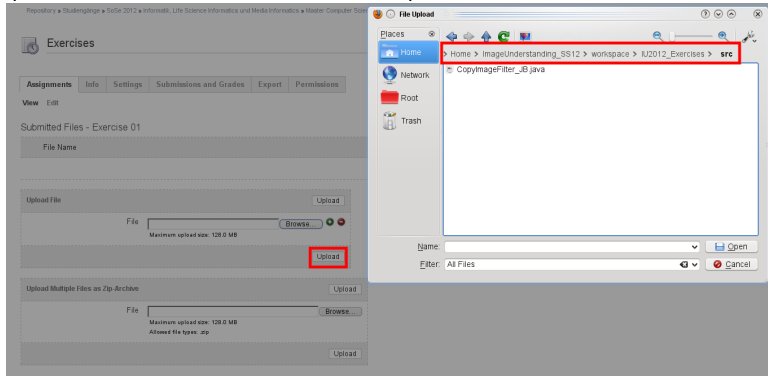
Laden Sie ihr .java file auf eCampus hoch
(src Ordner in Ihrem workspace)



The screenshot shows the eCampus interface. At the top, the logo of the University of Bonn is visible, along with the text 'universität bonn', 'Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn', and 'eCampus Lehr- und Lernplattform'. Below this is a navigation bar with 'Personal Desktop' and 'Repository'. The main content area is titled 'Exercises'. Under the 'Assignments' tab, there are sub-tabs for 'Info', 'Settings', 'Submissions and Grades', 'Export', and 'Permissions'. The 'Info' sub-tab is active, showing details for 'Exercise 01 (Mandatory)'. The exercise is marked as mandatory and has a remaining working time of 7 days, 19 hours, and 5 minutes, ending on 11. Apr 2012, 12:00. Below this, there are sections for 'Work Instructions', 'Schedule', and 'Files'. The 'Files' section shows a file named 'U_SS12_Exercise01.pdf' with a 'Download' link. The 'Your Submission' section shows that no files have been submitted yet, with a red box highlighting the text 'You have not submitted any file' and a 'Upload File' button.

Abgabe der Übungen – eCampus

Laden Sie ihr .java file auf eCampus hoch
(src Ordner in Ihrem workspace)



Abgabe der Übungen – eCampus

Laden Sie ihr .java file auf eCampus hoch
(src Ordner in Ihrem workspace)

The screenshot displays the eCampus user interface. At the top, there is a navigation bar with 'Personal Desktop' and 'Repository' tabs. Below this, a breadcrumb trail reads: 'Repository > Studiengänge > SoSe 2012 > Informatik > Life Science Informatics und Media Informatics > Master Computer Science > i'. The main content area is titled 'Exercises' with a sub-tab 'Assignments'. Under 'Assignments', there are tabs for 'Info', 'Settings', 'Submissions and Grades', 'Expert', and 'Permissions'. The 'View' and 'Edit' options are visible. The section is labeled 'Submitted Files - Exercise 01'. A table with the header 'File Name' is shown. Below the table, there are two upload sections. The first section, 'Upload File', contains two file input fields. The first field has the text 'homelai/userbalt/image/Understandin...' and a 'Browse...' button. The second field is empty with a 'Browse...' button. Both fields indicate a 'Maximum upload size: 128.0 MB'. Below these fields, there is a red text prompt 'Please add multiple files here' and a red-bordered 'Upload' button. The second section, 'Upload Multiple Files as Zip-Archive', contains a single file input field with a 'Browse...' button, also indicating a 'Maximum upload size: 128.0 MB' and 'Allowed file types: .zip'. An 'Upload' button is located at the bottom of this section.