

"Business Programming"

Einführung ins Programmieren für die praktische Anwendung

Wintersemester 2022/23

Beginn: 17. Oktober 2022

Ende: 30. Jänner 2023

Digital (Zoom)

Überblick, 1

- Kurze Vorstellungsrunde
 - Name, Organisation, Vorkenntnisse, Erwartungen/Wünsche
- Organisation (Aufbau und Ablauf) des Kurses
- Ressourcen
 - Virtuelle Maschine der WU
 - Über Webbrowser (VPN, wenn von zuhause aus) oder
 - Möglichkeit, VM mit Software auf eigenem WU-Arbeitsplatzrechner installieren!
 - Alternative: benötigte Software auf eigenem Rechner installieren

Überblick, 2

- Generell
 - Montags von 14:00 bis 17:00 mit kurzer Pause um ca. 15:30
 - Aufstehen, frische Luft, bewegen: Abspannen, Kreislauf in Schwung bringen :)
- Mailman-e-Mailliste des Kurses
 - Für Fragen (administrativ, inhaltlich): bitte stellen, auch "dumme" Fragen! :)
 - Für die Abgabe der kurzen Hausübungen
 - Einfach e-Mail an: mailto:wu_bp_2022w@alice.wu.ac.at
 - e-Mail wird an *alle* Mitglieder der Mailman-e-Mailliste verschickt!
- Gruppen von zwei Personen
 - Gemeinsam (!) kurze Hausübungen erstellen
 - Einander Hilfe geben (z.B. wenn Termin verpasst wurde)

Überblick, 3

- Ziele
 - Grundlagen der Programmierung verstehen und anwenden
 - Kurze Programme selbst erstellen können, z.B. zur besseren Unterstützung der eigenen Arbeit, die unverändert unter Windows, MacOS und Linux laufen!
- Hausübungen von Termin zu Termin
 - Zwei möglichst kurze (!) Hausübungsbeispiele pro Gruppe
 - Über Mailman-e-Mailliste bis spätestens Sonntag Abend verschicken!
- Kurzprojekt Mitte und Ende des Kurses
 - Erlerntes Wissen praktisch anwenden
 - Jede Gruppe stellt jeweils drei Projektideen vor, eines wird ausgewählt
 - Eine Woche Zeit, das Projekt umzusetzen
- Bitte Fragen stellen, insbesondere "dumme" Fragen! :)

Ressourcen, 1

- Eingesetzte Software
 - ooRexx ("Open object Rexx"), ursprünglich von IBM
 - Einfache Syntax: leicht und daher schnell erlernbar
 - Verfügbar für Windows, Apple (MacOS), Linux
 - BSF4ooRexx
 - ooRexx-Java-Brücke: macht es leicht, Java auf Windows, MacOS und Linux zu nutzen
 - Menü "BSF4ooRexx → ooRexxTry.rxj":
 - erlaubt es auf allen Betriebssystemen, Programme zu erstellen und ablaufen zu lassen
 - Von zwei WU-Studenten (!) in (BSF4)ooRexx geschrieben
 - IntelliJ (optional)
 - Professionelle Entwicklungsumgebung für alle Betriebssysteme (da in Java erstellt)
 - "Education"-Version für Universitäten verfügbar
 - ooRexx-Plugin verfügbar (von ehemaligen WU-Studenten!)

Ressourcen, 2

- Virtuelle PC-Räume der WU
 - Informationen der WU dazu: <https://learn.wu.ac.at/open/distanzlehre/virtuellepc>
 - Zugriff von außerhalb der WU: nur über VPN ("virtual private network") der WU
 - Nutzung der virtuellen PC-Räume der WU: <https://labconnect.wu.ac.at/>
 - Über Webbrowser oder über installierten "VMWare Horizon Client"
 - "Virtuelle Maschinen (VM)": in Software ausprogrammierte Computer!
 - ITS/ZID hat bereits Windows VMs mit der für uns benötigten Software installiert!
- Folien
 - <http://wi.wu.ac.at/rgf/wu/lehre/slides/BusinessProgramming/2022w>
- Zugang zum Kurs über Zoom
 - <https://wu-ac-at.zoom.us/j/97974066067?pwd=UERza0hEQm1QWnh0ZG1INXZQR2dDdz09>
 - Passcode: 198441

Ressourcen, 3

- Digitale Gruppentreffen (Alternativen zu MS Teams)
 - Können ad hoc und einfach eingerichtet werden
 - Anonym (keine personenbezogenen Daten)
 - "Jitsi" (open source)
 - <https://meet.jit.si>*
 - DSGVO konform
 - Beispiel
 - Einfach einen Text, z.B. "wubp_xyz123" eintragen
 - Link "https://meet.jit.si/wubp_xyz123" im Browser eingeben
 - "BigBlueButton (BBB)" (open source)
 - <https://senfcall.de>*
 - Von deutschen TU-Studenten (!) aufgesetzt und betrieben
 - DSGVO konform

Ressourcen, 4

- Software-Links (für private PC)
 - ooRexx 5.0
 - <https://sourceforge.net/projects/oorexx/files/oorexx/5.0.0beta/>
 - Windows Java 8 LTS mit JavaFX, z.B. von
 - https://cdn.azul.com/zulu/bin/zulu8.64.0.19-ca-fx-jdk8.0.345-win_x64.msi
 - BSF4ooRexx (Anleitungen am Ende lesen!)
 - <https://sourceforge.net/projects/bsf4oorexx/files/beta/20221004/>
 - IntelliJ (educational edition)
 - <https://www.jetbrains.com/edu-products/download/>
 - OoRexx-Plugin für IntelliJ (Anleitungen am Ende lesen!)
 - <https://sourceforge.net/projects/bsf4oorexx/files/Sandbox/aseik/ooRexxIDEA/GA/2.1.0/>