



0. Intro / 0.4 Übungsaufgaben



Berry Boessenkool



© 0 frei verwenden, zitieren 2022-02-25 11:40

Übungen auf CodeOcean - Zugang



Zu jeder Lektion in diesem Kurs gibt es interaktive Code-übungen (n=25), die aus 5 - 15 Aufgaben mit steigender Komplexität bestehen. Sie sind über die openHPI-Plattform zugänglich (nicht per URL direkt, da der Login über openHPI erfolgt).

Exercise 1 Edit Item Statistics Instructions: Click the button below to launch the exercise. This is a graded exercise. 10.0 points

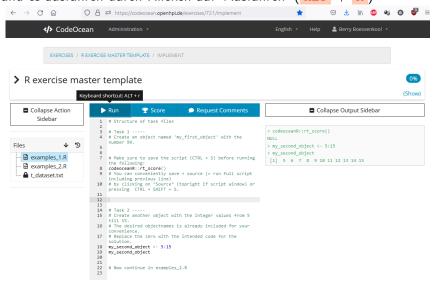
Sie können im Browser gelöst werden oder (besser): heruntergeladen und in Rstudio gelöst werden.

Für jede Woche gibt es eine unbewertete Spielwiese mit dem Code der Folien.

Ubungen auf CodeOcean - ausführen



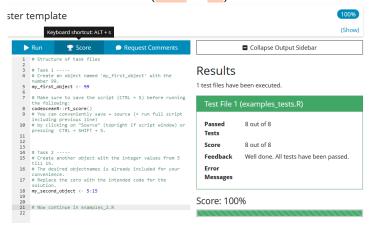
Sobald die Aufgabe geöffnet ist, kannst du im Skript schreiben und es ausführen durch Klicken auf 'Ausführen' (ALT + R)



Übungen auf CodeOcean - bewerten



So oft du willst kannst du deine Lösungen überprüfen lassen durch Klicken auf 'Bewerten' (ALT + S)



Bewerte oft, da die Meldungen immer spezifischer werden, je näher du der gewünschten Lösung kommst. Übertrage am Ende den Punktestand an openHPI durch Klicken auf "Code zur Bewertung abgeben".

Übungen in Rstudio - Einrichtung



Du kannst die Übungen in Rstudio lösen und dadurch in der normalen R-Arbeitsumgebung arbeiten, eine Zeile / Auswahl von Code ausführen, die Autovervollständigung nutzen, teilweise offline arbeiten (außer beim Bewerten), Tastaturkürzel verwenden, Debugging-Tools genießen, integrierte Grafikausgaben sowie Hilfe, Paketverwaltung, Versionskontrolle und mehr erhalten.

Hierfür musst du unser Paket installieren. Dazu Folgendes kopieren und ausführen:

```
install.packages("remotes")
remotes::install_github("openHPI/codeoceanR")
```

Dies ist nur einmal erforderlich und sollte weniger als eine Minute dauern.

```
Auf Linux zuerst curl und openssl installieren, siehe Hinweise
(ggf. Anleitung befolgen, z.B. sudo apt install libcurl4-openssl-dev):
install.packages("curl")
install.packages("openssl")
```

Übungen in Rstudio - Download



Für jede Übung:

- ▶ 1. via OpenHPI die CodeOcean Übung öffnen
- 2. downloaden, in geeignetem Ordner auf dem Rechner speichern (entpacken optional)



Gelegentlich meldet CodeOcean den Fehler "Sorry, something went wrong".
-> Ignorieren, wenn der Download beginnt. Andernfalls Seite neu laden.

▶ 3. Die CodeOcean Registerkarte im Browser schließen (damit CO das dortige ungelöste Skript nicht automatisch speichert)

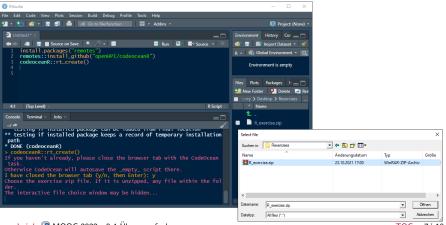
Ubungen in Rstudio - Start



▶ 4. folgendes in R / Rstudio ausführen:

codeoceanR::rt_create()

- bestätigen, den Browser Tab geschlossen zu haben
- Datei auswählen (wenn entpackt, irgendeine Datei innerhalb des Ordners)

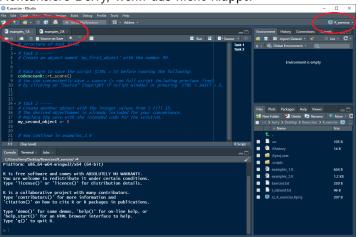


Übungen in Rstudio - Aufgaben bearbeiten



rt_create sollte ein neues Rprojekt in einer separaten Rstudio-Instanz öffnen mit bereits geöffneten Übungsskriptdateien.

Kontaktiere Berry, wenn das nicht klappt.



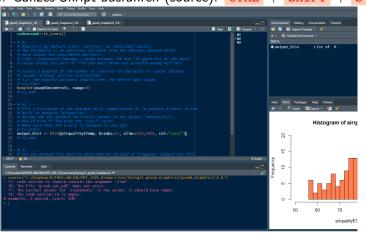
Die Übung kann jederzeit mit der zz_*.Rproj Datei geöffnet werden.

Übungen in Rstudio - bewerten



codeoceanR::rt_score()

sendet deinen Code an CodeOcean (sichtbar bei erneutem Öffnen im Browser), führt das Testskript aus und zeigt die Rückmeldungen in Rstudio. Ganzes Skript ausführen (source): CTRL + SHIFT + S



Zusammenfassung



interaktive Übungsaufgaben

- auf CodeOcean
- mit verstecktem Skript zum Testen deiner Lösungen
- ▶ in Rstudio: Übung runterladen, Registerkarte schließen, codeoceanR::rt_create() ausführen
- mehrmals Punkte testen lassen (Score), nur einmal einreichen (Submit)
- Scoring-Meldungen werden zunehmend spezifischer