

Anforderungen und allgemeine Hinweise - Case-Studies

Dokumentation

Laden Sie die Aufgabenstellung für ihre Gruppe, bestehend aus der Case Study und den Allgemeinen Aufgaben, sowie den Ordner "Data" von der TUBCloud herunter. Erstellen Sie für die Case Study ein eigenes R-Project und benennen sie dieses entsprechend des vorgegebenen Schemas: Case_Study_Gruppe_<Gruppennummer>.

Alle Schritte des Datenanalyseprozesses müssen nachvollziehbar in zwei R-Markdown-Dokumenten, Case Study und Allgemeine Aufgaben, dokumentiert werden. Dabei kann die jeweilige Shiny-Applikation in das R-Markdown-Dokument integriert werden. Fügen Sie Ihrer Abgabe sowohl die R-Markdown-Dokumente als auch die von diesen erzeugten HTML-Dateien hinzu.

Die Dokumentation beinhaltet die entsprechenden Code-Chunks aller Prozessschritte, damit das Vorgehen innerhalb der Datenanalyse von uns für die Bewertung nachvollziehbar ist. Dazu gehört auch, dass bei Ausführung der Code-Chunks mit den einzulesenden Datensätzen keine Fehler auftreten und uns nach durchlaufen des Codes der fertige Datensatz vorliegt.

Warnungen und Hinweise sind bei der Ausgabe zu unterdrücken. Der fertige finale Datensatz muss den in der Vorlesung vorgestellten Kriterien eines "sauberen" Datensatzes entsprechen. Bedenken Sie, dass die Dokumentation für Fachfremde nachvollziehbar sein muss. Daher beschreiben Sie ausführlich jeden Schritt der Datenanalyse. Zur besseren Verständlichkeit des Codes, ist dieser sinnvoll innerhalb der Chunks zu kommentieren.

Es gilt zu beachten, dass nicht ausführbarer Code **nicht bewertet** werden kann.

Um die Reproduzierbarkeit und Korrektur Ihrer Analysen zu gewährleisten, ist es notwendig, dass die zu importierenden Datensätze im dafür vorgesehenen Ordner "Data" abgelegt sind. Die von uns zur Verfügung gestellten Dateien dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

Das Vorgehen zur Ermittlung der Verteilungsfunktion und die Lösung der übrigen allgemeinen Aufgaben muss innerhalb des R-Markdown-Dokuments "Allgemeine_Aufgaben_Gruppe_<Gruppennummer>" dokumentiert werden. Hierzu gehört ebenfalls die Dokumentation der verwendeten Code-Chunks.

Im Internet gibt es ausreichend Informationen zu unterschiedlichen statistischen Testverfahren zur Ermittlung von Verteilungsfunktionen, die zum größten Teil auch in R verfügbar sind. Es wird erwartet, dass sie sich in das Thema einlesen und die entsprechenden Test selbstständig durchführen.

Anmerkung:

Die Benotung der Abschlussarbeit erfolgt als Gruppenarbeit. Eine entsprechende Kommunikation in der Gruppe und eine sinnvolle Arbeitsaufteilung erleichtert die Bewältigung der Aufgabe erheblich. Immer wieder kommt es jedoch vor, dass sich einzelne Gruppenmitglieder nicht in die Gruppenarbeit mit einbringen. Klären Sie solche Probleme frühzeitig in der Gruppe. Sollte es zu keiner Lösung kommen, informieren Sie uns zeitnah, damit wir die Probleme schnell lösen können und der Gruppe somit keine Nachteile entstehen. Auftretende Fragen können häufig in einschlägigen Foren beantwortet werden. Das Internet ist voll von Ideen, Lösungen und Workarounds. Sollten trotz alledem scheinbar

unlösbare Probleme bei der Bearbeitung auftreten, machen Sie frühzeitig einen Termin mit uns aus.

Checkliste

Ihre Abgabe sollte mindestens die folgenden, in einen zip-Ordner komprimierten und sinnvoll bezeichneten Dateien umfassen:

- Ein .Rproj-File
- Zwei R-Markdown-Dokumente (das eine für die Case Study, das andere für die allgemeinen Aufgaben)
- Zwei aus den R-Markdown-Dokumenten erzeugte HTML-Dateien
- Eine Shiny-App zur Visualisierung der geforderten Ergebnisse
- Alle evtl. zusätzlichen Dateien (Datensätze, Bilder, Grafiken, CSS-, HTML-Dateien, u. ä.), die zur Ausführung des R-Markdowns und der Shiny-Apps benötigt werden,
- Der finale Datensatz der Case Study im .RData-Format
- Einen leeren Ordner "Data" auf den die im Code verwendeten Pfade verweisen

Fügen Sie die Dateien, die wir Ihnen zur Verfügung gestellt haben, auf **keinen Fall** der Abgabe hinzu. Für die Ausführung des Codes werden bei der Korrektur der Abgaben werden die benötigten Daten von uns in den Ordner "Data" entpackt. Deshalb definieren Sie in ihrem Code entsprechende Pfade zu den Dateien.

Benennen Sie den zip-Ordner wie folgt:

<Gruppennummer>_WiSe1920_IDA_CaseStudy

z.B. für Gruppe 01:

01_WiSe1920_IDA_CaseStudy

Orientieren Sie sich an folgendem Beispielordner:

	..		
	Allgemeine_Aufgaben_Gruppe_01.html	732.9 KB	Jan 29, 2019, 2:14 PM
	Case_Study_Gruppe_01.html	732.9 KB	Jan 29, 2019, 2:15 PM
	Finaler_Datensatz_01.RData	3 KB	Jan 29, 2019, 2:27 PM
	Case_Study_Gruppe_01.R	1.2 KB	Oct 25, 2018, 1:30 AM
	Allgemeine_Aufgaben_Gruppe_01.Rmd	885 B	Jan 29, 2019, 2:14 PM
	Case_Study_Gruppe_01.Rmd	876 B	Jan 29, 2019, 2:15 PM
	Case_Study_Gruppe_01.Rproj	218 B	Feb 5, 2019, 12:56 PM
	Data		
	Zusätzliche Dateien		

Abgabe

Die Abgabe der Case Study erfolgt bis **spätestens 01.03.2020, 23:59 Uhr**. Für die Abgabe wird Ihnen auf der ISIS-Seite ein Link zu einem Upload-Ordner zur Verfügung gestellt.

Dieser läuft am entsprechenden Datum ab. Verspätete Abgaben werden nicht bewertet.
Laden Sie bitte je Gruppe nur einen Ordner hoch. Viel Erfolg bei der Bearbeitung.