

NPFL142.C4DHI – domácí úkol #1

Příklad 1.0

Založte si sdílený dokument (nejlépe Google doc), do kterého budete doplňovat řešení domácích úkolů. Po vypracování příkladů 1.1, 1.2 a 1.3 pošlete prosím link na dokument na adresu hladka@ufal.mff.cuni.cz. Udržujte prosím strukturu dokumentu přehlednou jak pro sebe, tak pro mě.

Příklad 1.1

Nastudujte první kapitolu kurzu Elements of AI včetně testu na jejím konci - viz <https://course.elementsofai.com/cs/1/1>. Ve sdíleném dokumentu popište systém, který je možné klasifikovat jako umělou inteligenci a který není v kapitole uveden.

Příklad 1.2

Data: 1/titanic/titanic.csv

Kód: titanic.h.R vytvořte na clusteru ve svém adresáři 1/titanic/

Spočítejte průměrný věk žen, které přežily tragédii Titanicu, a průměrný věk mužů, kteří ji nepřežili. Uvažujte pouze ty cestující, jejichž věk je znám. Čísla uveďte ve sdíleném dokumentu.

Příklad 1.3

Data: 1/migrants/migrants.tsv

Kód: migrants.h.R vytvořte na clusteru ve svém adresáři 1/migrants/

Pro každou cílovou zemi spočítejte, kolik do ní přišlo žen. Počty pro 6 nejčastějších zemí vizualizujte pomocí sloupcového grafu. Graf spolu s popiskem vložte do sdíleného dokumentu.

Termín odevzdání: 21.3.2024 15:00