

Den data som skickas från appen består av matriser där varje rad motsvarar en övning för en deltagare. Vi fick önskemål om att strukturera om datan till ett annat format, nämligen så att en rad motsvarar en deltagare och att samtliga resultat för den deltagaren återfinns på den raden i olika kolumner. Dessutom behöver resultatet för alla övningar manipuleras, exempelvis genom att resultatet i Droppboll blev medelvärdet av de tre bästa försöken.

Databehandlingen gjordes i Jupyter Notebook (i grunden ren Python-kod fast man behöver installera Jupyter, tidigare kallat iPython) och filen för den databehandling som gjorts hittills heter MaMBa_dataManipulation.ipynb. Det skulle vara ganska smidigt att kopiera över koden till ett vanligt Python-script och köra som vanligt, men vi tycker det är enklare att behandla dataset i Jupyter.

Den databehandling som gjorts kan kort beskrivas med:

- Importera alla filer med ändelsen .csv från mappen "data" och sammanfoga dem till en matris (data frame) där varje rad motsvarar en deltagares resultat på en övning
- Ta bort eventuella dubletter av rader som kan uppkomma från olika filer
- Fixa till fel som uppstått i "utrustnings"-kolumnen (detta behövdes för att appen hade några buggar i början, detta steg ska inte behövas längre)
- Skapa en matris (mDataLarge.csv) där varje rad är en persons resultat på alla övningar inklusive alla försök på varje övning i separata kolumner. Den innehåller alltså alla försök för varje deltagare på en rad som var målet och inte en rad för varje unik person på en övning
- Skapa en matris (mDataSmall.csv) med bara de resultat vi för tillfället tänkt använda och analysera. Den innehåller enbart total tid (för varje individ) för snabba vändningar (fot och klubba separat), total poäng (summan av de 6 försöken) på minigolf, medelvärde för tre bästa försöken på droppboll och varje persons bästa resultat för de övriga övningarna. Denna matris innehåller inte alla separata försök utan är en sammanfattning av vad varje person har presterat på de olika övningarna
- Skapa histogram för spridningen av resultaten för varje övning. Dock inget som behövs men det finns med längst ner i filen om man tycker att det är roligt att kolla på. Dessa sparas i mappen "graphs"