Opdrachten les 1, voorbereiding voor les 2

1. GIT intro

a. Doorloop de "GIT intro" handout en beantwoord de vragen aan het einde.

2. CSD repository maken

- a. Maak op github of gitlab een repository aan met de naam CSD2. Deze ga je de rest van het jaar gebruiken voor al je huiswerk. Alle opdrachten voor CSD2 breng je in deze repository onder. In de GIT introductie staat de folder-structuur beschreven.
- b. Voeg een README.md file toe aan deze repository en beschrijf hierin beknopt de inhoud van de *CSD2* repository.
- c. Stuur een mail aan Marc en Ciska (marc.groenewegen@hku.nl, ciska.vriezenga@hku.nl) met daarin de link naar je repository. Deze vind je in github onder 'Clone or download'. Stuur ons de SSH-variant.

Vooraf aan opdracht 3

- (Alleen voor mac gebruikers) Homebrew installeren, zie https://brew.sh/
- Git installeren en CSD repository aangemaakt (zie ook "2. repository" hierboven)
- Python 3 (niet 2.7) installeren.

Voor Mac: installeer Python vanuit Homebrew!

- windows & mac: https://www.python.org/downloads/
- Linux: http://docs.python-guide.org/en/latest/starting/install3/linux/)

3. Python "Hello World"

- a. Maak in je lokale CSD2 repository een map aan genaamd python basics
- b. Maak hierbinnen een Python file genaamd "helloworld.py"
- c. Schrijf een python script dat de tekst "Hello World" op de commandline print
- d. Voeg dit script toe aan je lokale git repository
- e. Push je repository naar je online repository

4. Python "Hello World" uitbreiden

 a. Breid je Hello World script zo uit dat het aan de gebruiker zijn/haar naam vraagt en deze naam vervolgens op de command line gebruikt in een begroeting.
 Voorbeeld:

De gebruiker vult "Peter" in, het python print vervolgens "Hello Peter" (of iets dergelijks) op de command line.

Tips:

```
- username = input("...")
- print("...", username)
```

- Voorzie de gebruiker van duidelijke instructies in de command line bij het opvragen van zijn/haar naam, zodat hij/zij weet wat er gevraagd wordt.
- b. Voeg het script weer toe aan je git repository, zowel lokaal als online.

5. Python sample player

- a. Maak binnen python_basics een Python file playsound.py.
- b. Schrijf een auditief python script. Bij het runnen van dit script wordt er een sample afgespeeld.

Tips:

- installeer pip (zoek online hoe)
- installeer de audio library simpleaudio, met deze basale library werken we dit blok:

```
pip3 install simpleaudio
```

- zoek naar eenvoudige voorbeelden van het gebruik van je gekozen library, deze zijn doorgaans te vinden op de site van de library zelf.
- c. Voeg je script toe aan je git repositories.

6. Python sample player

Breid je script uit met:

- aan de gebruiker vragen hoe vaak het geluid afgespeeld moet worden.
- een zelfgeschreven functie aanroepen waaraan je het door de gebruiker ingevoerde aantal keren doorgeeft. Deze functie speelt vervolgens meerdere keren (ingevoerde aantal keren) het geluid af.