Satellit Visualisering

Emner:

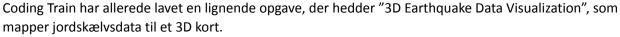
3D-Visualisering og simulering Hent/brug data fra https://www.n2yo.com/api/ (vigtigt: n2yo sender data i JSON format!)

Omfang:

Middel opgave baseret på genbrug af kode. 2 uge , dvs. ca. 14 timer.

Indledning:

I skal animere/vise en eller flere satellitters position ift. Jorden.



Vi foreslår i genbruger og ombygger koden således den i stedet henter satellit positioner fra "n2yo" og viser positionen f.eks. vha. små firkanter som på billedet.

Materiale:

Jordskælvs-koden: https://thecodingtrain.com/CodingChallenges/058-earthquakeviz3d.html

Webservice: https://www.n2yo.com/api/

JSON i Processing: https://processing.org/reference/JSONObject.html
Hvad er JSON: https://www.w3schools.com/whatis/whatis_json.asp

Vælge en opgave:

Nem opgave: Vis en selvvalgt satellits position på et bestemt tidspunkt, f.eks. ISS

Svær opgave: Vis en eller flere selvvalgte satellitters position på et bestemt tidspunkt.

Ekspert opgave: Vis en eller flere selvvalgte satellitters position på et bestemt tidspunkt, - og

animer deres bevægelse, så præcist som det er muligt.

Aflevering & Vurdering:

I skal aflevere et dokument med et link til jeres repository på lectio. Koden skal laves i Processing.

Produktet bliver vurderet ud fra følgende parametre:

Professionalisme: Afleveret til tiden og opfylder alle krav

Planlægning: ikke i denne opgave...

Produktet: Flot design, intuitivt og nemt at bruge Koden: Koden er enkel, forståelig og uden store fejl

