Stappen

Stap voor stap in de juiste volgorde

image-1681546405543.png

Bij programmeren moet je de computer stap voor stap vertellen wat er moet worden gedaan, omdat computers niet dezelfde manier van denken hebben als mensen. Computers begrijpen alleen heel specifieke en exacte instructies, en ze voeren deze instructies uit in de volgorde waarin ze zijn geprogrammeerd. Dit betekent dat de programmeur heel precies moet zijn en alle stappen die nodig zijn om een bepaalde taak uit te voeren, moet beschrijven.

Als de programmeur een taak wil automatiseren, moet hij of zij deze taak in kleinere stappen opdelen en voor elke stap specifieke instructies voor de computer schrijven. Deze instructies worden in de code geschreven in de programmeertaal van keuze, en elke regel code vertelt de computer wat er moet gebeuren in een bepaalde stap van het proces. De computer voert deze stappen vervolgens uit in de volgorde waarin ze in de code zijn geschreven, en produceert zo het gewenste resultaat.

Daarom is het essentieel om bij het programmeren de computer stap voor stap te vertellen wat er moet worden gedaan, om ervoor te zorgen dat de code correct wordt uitgevoerd en het gewenste resultaat wordt geproduceerd. Zelfs kleine fouten in de code of het ontbreken van een enkele stap kunnen leiden tot ernstige problemen en bugs in de software.

Oefenen

Stel je bent thuis en je wilt naar school, welke stappen voer je dan uit?

1. Check hoe laat ik op school moet zijn.
2. Bepaal hoe laat ik moet vertrekken van huis.
3. Begin 5 minuten voor vertrek mijn spullen in te pakken; laptop, lader, schoolpas, tas, telefoon en natuurlijk mijn OV kaart en jas.
4. Vertrek van huis met de spullen op de tijd die is bepaald in stap 2.
5. Pak de fiets uit de schuur.
6. Sluit het huis en de schuurdeur af.
7. Ga naar het busstation (bijvoorbeeld).

8. Ik kan 5 minuten voordat de bus vertrek aan op het busstation en zet mijn fiets op slot.
9. ....

En ga zo maar door. Snap je?

Opdracht 1

Stel, je wilt gaan douchen, welke stappen moet je dan uitveren?

Neem de onderstaande stappen over en zet ze in de juiste volgorde.

1. Spoel de shampoo uit je haar met water.
2. Spoel je lichaam volledig af met water.
3. Maak je haar en lichaam volledig nat met water.
4. Zet de douche aan en zorg ervoor dat de temperatuur van het water naar wens is.
5. Stap in de douchecabine en sluit de deur of het gordijn.
6. Breng shampoo aan op je haar en masseer het in je hoofdhuid.
7. Droog jezelf af met een handdoek.
8. Breng douchegel of zeep aan op een washandje of spons en was je lichaam.
9. Schakel de douche uit en stap uit de douchecabine.
10. Spoel het washandje of de spons uit met water en herhaal stap 6 indien nodig.

Inleveren

Document in pdf met de 10 stappen in de juiste volgorde.

Opdracht 2

Nu jij, schrijf in minimaal 10 stappen op wat je moet doen als je in de pauze naar de Albert Heijn gaat om een broodje te kopen. Zet de stappen net als hierboven in de juiste volgorde.

Inleveren

Een document in PDF waarin je minimaal 10 stappen (het mogen en kunnen er ook 25 zijn!) in de juiste volgorde de stappen en taken beschrijft die je volgens de opdracht moet uitvoeren.

--

Revision #3
Created 2023-04-14 09:10:14 UTC by Max
Updated 2023-04-15 08:13:54 UTC by Max