Arbeidskrav 2 – innføring i programmering

**Oppgave 1:**

For å løse problem 1:

Jeg brukte denne siden for å finne ut av hvordan jeg kan bruke random for å få tak i et element i arrayen: <https://stackoverflow.com/questions/7350363/select-a-random-string-from-an-array>

Deretter prøvde jeg flere ting, blant annet å bruke Math.floor(Math.random()) engang og prøve å lage flere randomelementer med kun den ene, men dette funka ikke, så jeg endte opp med å lage 6 ulike.

For å løse problem 2:

Jeg sjekket løsningsforslag på de oppgavene som er lagt ut på webtricks lms – sjekket oppgaven under «funksjoner» og den oppgaven med alfabetet

Fordi der var det brukt en array og funksjonen skulle sjekke om bokstaven fantes i arrayet, og den oppgaven lignet på denne.

For å løse problem 3:

Jeg brukte LMS sidene «For-løkker» og «forEach-løkker» for å finne ut av hvordan jeg kan summere tallene i en array da disse sidene hadde lignende eksempler. Så skrev jeg om koden slik at den passet oppgaven.

Jeg skrev koden for den første arrayen med foreach-løkke, og tenkte at dette også burde funke med vanlig for-løkke, så på array nr.2 brukte jeg for-løkke.

Jeg sjekket med kalkulator for å se om svaret stemte, og da fikk jeg bekreftet at koden fungerte.

<https://lms.webtricks.blog/kurs/innforing-i-programmering/lokker/for-lokker>

<https://lms.webtricks.blog/kurs/innforing-i-programmering/lokker/foreach-lokker>

**Oppgave 3: Bruke KI (Google Gemini)**

Problem 1:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Min løsning | KI løsning |
| Likt | * Lager en funksjon lageFargekode() | * Lager en funksjon generateRandomHexColor(). |
| Forskjellig | * Lager 6 variabler for å tå tak i 6 random verdier fra arrayen (flere linjer med kode) * Bruker `` for hente verdiene for å skrive det ut på nettsiden. * Bruker document.getElementById() og skriver på 1 linje * Bruker .innerHTML | * Lager forløkke som kjører 6 ganger for å få 6 random verdier fra arrayen (færre linjer med kode) * Bruker 2 linjer til å skrive ut på nettsiden, en linje for å hente html-elementet, en for å vise fargekoden i html-elementet. * Bruker .textContent til å endre verdien som er lagret i funksjonen istedenfor .innerHTML |

Jeg vil si at KI ga en mer «forståelig» og lettere løsning da det gjaldt å bruke for-løkke. Dette hadde vi lært, og jeg tenkte også på at det måtte være en enklere løsning enn å skrive flere linjer med lignende kode da jeg prøvde først, men kom ikke på at man kunne bruke for-løkke.

KI brukte heller ikke Array.from(), og dette var mye lettere å forstå da jeg ikke visste helt hva dette var.

Det som var nytt var bruk av .textContent istedenfor .innerHTML. Jeg spurte og fikk eksempler på forskjellen mellom .textContent og .innerHTML.

Problem 2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Min løsning | KI løsning |
| Likt |  |  |
| Forskjellig |  |  |

Problem 3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Min løsning | KI løsning |
| Likt |  |  |
| Forskjellig |  |  |

Kildeliste

Problem 1:

Kilde for kodeløsning:

<https://docs.google.com/document/d/1leFRX4BD5TUDqt5pTyJ_Rng6JGrOCXbkgiwsYU7pxIQ/edit?usp=sharing>

Kilde for kodeforklaring:

<https://docs.google.com/document/d/1j7wgGXLpYirdE1PQyTfKk6CUkEbCN96lLTRSbWftNw4/edit?usp=sharing>

Problem 2:

Kilde for kodeløsning:

Kilde for kodeforklaring:

Problem 3:

Kilde for kodeløsning:

Kilde for kodeforklaring: