Oppstartsoppgåve

Har det ein verdi å kunne løyse oppgåvene under utan å måtte slå opp alt heile tida?

Snakk saman, eller snakk med deg sjølv, når du løyser oppgåvene. Eg kjem til å repetere og diskutere oppgåvene i fellesskap ved første/neste høve.

**Oppgåve, grunnleggande:**

* Opprett ei mappe som oppgåva skal lagrast i.
* Opne denne i Visual Studio Code.
* **Opprett eit HTML-dokument.**
  + Legg inn minimum fylgjande taggar: html, head, body, h1-h3, p, img, videofil eller YouTube (integrert video), table, …
  + Legg til main, nav, header, footer, aside, …
  + Legg til meir om tid og lyst!
* **Opprett eit CSS-dokument.**
  + Koble stilarket til HTML.
  + Stilset som eit minimum ved å endre bakgrunnsfarge, skriftfarge, margin, padding, skrifttype og størrelse på enkelte, utvalte taggar (eksempelvis h1, h2 og p).
  + Lag ein klasse som kan gjenbrukast til å gjere fylgjande:
    - Definerer klassenavnet "boks"
    - Set bredde og høgde til 500 px.
    - Kantlinje på 1 px bredde.
    - Avstand frå kantlinje til innhold/tekst er 1 em.
    - …
  + Lag ein ID som skal bli brukt til å sette eit banner/ein header per side:
    - Definer ein ID med navn "banner".
    - Set bredde til 100%.
    - Midtstiller teksten.
    - Set skriftstørrelsen til 3 em.
    - Margin til 1 em.
    - …
  + Forsøk i tillegg å legge til:
    - Ein midlertidig endring av til dømes bakgrunnsfarge dersom du tek muspeikaren over eit element (del av nettsida), eksempelvis ei overskrift (h1).
    - Ein animasjon/gradvis overgang til endringen over, og tilbake til originaltilstand.
  + Legg til meir om tid og lyst!
* **Opprett eit Javascript-dokument.**
  + Koble Javascript-dokumentet til HTML. Sjå til at JS-koden ikkje køyrer før HTML og CSS er lasta inn.
  + Legg til eit varsel som dukkar opp over nettstaden, der det står "Velkommen!".
  + Spør brukaren om navnet, og bruk deretter dette til å endre innhaldet på sjølve nettsida. Eksempelvis kan det stå "Velkommen, Jo Bjørnar" om eg besøkte sida.
  + Skriv ut kva nettlesar eller operativsystem brukaren benyttar.
  + Legg til ein knapp som endrar bakgrunnsfargen på heile nettsida til å vere gul, og tilbake igjen til det den originalt var om du trykker ein gong til.
  + Opprett ein HTML-tag i JS, endre innhaldet og legg den til i DOM-en.
  + Legg til meir om tid og lyst!

**Oppgåve, avansert:**

Eg har kryptert sensitiv informasjon om meg sjølv (sjå tekst under). Skriv eit program sjølv i "vanilla Javascript" som dekrypterer informasjonen og finn ut av det!

Hint: Roma!

Informasjon om Jo Bjørnar

1

Fs0tA0oøsu0pqq0ujm030nfufs0j0iåhefo0tpn0efu0hAs0bo0A0cmj-0Åmwpnc0oAs0fh0jllkf0ifme0qvtufo.0ph0eAsmfh0lspqqibmeojoh-

2

Spkly6hå6zhtslthup06iGkl6mCzpzr6vn6kpnpæhsæ16Rvurøyylyly6tlk6rvsslnh6Æyvuk6vt6zæFyzæ6l2æpzz6p6Zælht2zhtspunh16Ohu6åpuu1.

3

Qjæ8rttsn8æAwmj8WnåourD8xp8jwmæn8øåænjvrwpåsnwnøåjæ8nwmI28vnw8qjæ8ønåå8xp8oxæpAmjæ8Åqn8KxEø28Pjvn8xo8Åqæxwnø8xp8Åqn8-rålqnæ848øjvå8jwwj8ojwåjøE4æGu3

4

YvxnBczrtcorCDcåMcrvæcswryyDøååcMBrDcBEæqD6curyCDczrqcDryrznBxCxvcåMcæMBcrtcCxnycærqnDD7

5

.xLmCEEDømåILNxFNmEIHxmEILmGSEDømæøNmMCMNmCHHEDVJNømNxMNxNOLøNmEIMNxLh.

Avansert, avansert:

Dårleg kryptert, sa du? Skriv/bruk/lag ein eigen krypteringsalgoritme.