07 – Webapplikasjon

# Mål:

* beskrive og anvende relevante versjonskontrollsystemer i utviklingsprosjekter
* anvende relevant testmiljø og utføre testing tilpasset IT-løsningen som utvikles
* beskrive ulike datalagringsmodeller og metoder for å hente ut og sette inn bestemte data fra databaser som brukes av andre systemer

# Vurderingskriterier:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ****Høg måloppnåing**** | Middels ****måloppnåing**** | ****Lav måloppnåing**** |
| ***HTML*:**  **Veldig ryddig og fin kode**  Viser godt kunnskapen om dei ulike elementa i HTML og har med det som trengs i eit HTML dokument. | Noko ryddig kode  Viser litt kunnskap til HTML | Ikkje så veldig ryddig kode  Kan ikkje så mykje HTML |
| ***CSS*:**  **Er veldig god på CSS og styling**  Har lagt til CSS i eiga fil God bruk av klassar og idar  Har gjort andre endringar for å få sida til å sjå bra ut. | Kan noko CSS og styling  Har styling i <style> elementet i <body> | Viser lite kunnskap til CSS  Manglar styling eller har styling direkte i elementet  (<h1 style=””>) |
| ***JavaScript*:  Veldig ryddig og fin kode**  **Riktig bruk av JS**  **Kommentarar i koden** | Noko ryddig kode  Kan noko JavaScript  Grei bruk av kode | Uryddig kode  Viser lite kunnskap til JS  Ikkje god bruk av kode |
| **Kan brukas i jobbsamanheng** | Manglar noko for å kunne brukas i jobbsamanheng | Manglar ein god del for å kunne brukas i jobbsamanheng |
| **Har god mappestruktur** | Har litt struktur i mappene | Har ikkje struktur i mappene |

**Vurdering**: Karakter

# Kravspesifikasjon:

Du skal lage ei løysning som hentar inn info frå eit web API.

Du skal bruke if-setningar, for-løkker, arrays osv. for å få fram den informasjonen du ønsker.

Løysninga treng ikkje å ha meir enn ei side.

# Tidsplan:

Fagdag 20.januar

Måndag 24.januar

Tysdag 25.januar

Måndag 31.januar

**Forslag til API du kan bruke:**

Oslo bysykkel: <https://oslobysykkel.no/apne-data>

Badetemperaturar: <https://hjelp.yr.no/hc/no/articles/4402057323154-API-for-mottak-av-badetemperaturer> (Treng API nøkkel. Send epost for å spørje om du kan få ein, eller bruk eit anna API)

Snøskredvarsel: <http://api.nve.no/doc/snoeskredvarsel/>

# Oppgåver

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr | Oppgåvetekst | Utført |
| 1 | Lag ei løysning på GitHub, enten i eit eige repository eller i github.io repositoryet ditt.  Lag ei mappe for css, js og images. | x |
| 2 | Tenk over korleis du vil sida skal sjå ut, og kva API du vil bruke. | x |
| 3 | Lag eit HTML dokument som heiter index.html og lag forsida til applikasjonen.  Bruk til dømes DreamWeaver til å bygge HTML sida om du ikkje vil gjere det sjølv. Kva element skal du ha på sida og kva fargar ønsker du å bruke? Tenk enkelt. | x |
| 4 | Lag eit JS dokument. | x |
| 5 | Finn eit API du vil bruke og gjer ei kopling mot det (fetch).  (Sjå OneNote på korleis ein kan koble til eit API) |  |
| 6 | Test APIet ved å bruke console.log() for å sjekke om du får kontakt |  |
| 7 | Finn ut korleis du får ut ønska informasjon frå APIet |  |
| 8 | Filtrer ut informasjonen ved bruk av if / for / arrays osv.  (For eksempel:   * Dersom farenivået er over 3 så skal det være gul farge på boksen * Dersom badetemperaturen er over 20 grader skal det vise ei sol, eller grøn farge på teksten. * Dersom det er ledige syklar så skal fargen på teksten være grøn. Dersom det ikkje er ledige syklar så skal fargen vere rød.   ) |  |
| 9 | Gjer ein sjekk på sida om det ser greitt ut. |  |
| 10 | Test sida og alle funksjonar før du leverer inn.  Lever inn sida som ei zip-fil, eller link til GitHub-sida di. |  |
| 11 | Lag ei løysning kor brukaren kan gi input på kva brukaren får opp.  Til dømes: «Vis alle ledige syklar på stasjonen som brukaren vel.» |  |