

## PRG1000 – ØVINGSOPPGAVE 7

### Oppgave 1 (tilsvarer oppgave 1 fra tema 1)

Lag et Javascript -program som ber om et fornavn og et etternavn. Programmet skal skrive ut en passende "god dag"-melding. En utskrift fra programmet kan f. eks. se ut som følger:

*God dag Geir Bjarvin*

### Oppgave 2 (tilsvarer oppgave 4 fra tema 1)

Lag et Javascript -program som ber om to tall. Programmet skal skrive ut de 2 tallene og beregne og skrive ut summen av tallene (tall 1 pluss tall 2), differansen mellom tallene (tall 1 minus tall 2), produktet av tallene (tall 1 ganger tall 2) og kvotienten mellom tallene (tall 1 delt på tall 2). En utskrift fra programmet kan f. eks. se ut som følger:

*Tall 1 er 8*

*Tall 2 er 5*

*Summen er 13*

*Differansen er 3*

*Produktet er 40*

*Kvotienten er 1.6*

### Oppgave 3 (tilsvarer oppgave 1 fra tema 2)

Lag et Javascript -program som ber om et svar på spørsmålet "Hva er 3 ganger 3 ?". Programmet skal sjekke om svaret er riktig og skrive ut en melding hvis svaret er riktig og en annen melding hvis svaret er feil.

En utskrift fra programmet kan f. eks. se ut som følger (dersom svaret som mottas er 9):

*Riktig. 3 ganger 3 er 9*

En utskrift fra programmet kan f. eks. se ut som følger (dersom svaret som mottas er 6):

*Feil. 3 ganger 3 er ikke 6. 3 ganger 3 er 9.*

### Oppgave 4 (tilsvarer oppgave 1 fra tema 3)

Lag et Javascript -program som skriver ut tallene fra 1 til 10 på hver sin linje.

### Oppgave 5

Lag et Javascript -program som ber om et postnr . Programmet skal sjekke at postnr er fylt ut, består av nøyaktig 4 tegn og at alle tegnene er sifre. Programmet skal skrive ut en melding om hvorvidt postnr er korrekt fylt ut eller ikke. Programmet skal benytte en egendefinert funksjon for validering av postnr.

## Oppgave 6

Lag et Javascript-program som ber om en klassekode (eks.: IT1). Programmet skal sjekke at klassekode er fylt ut, består av nøyaktig 3 tegn og at de de første tegnene er bokstaver og det siste tegnet er et siffer. Programmet skal skrive ut en melding om hvorvidt klassekode er korrekt fylt ut eller ikke. Programmet skal benytte en egendefinert funksjon for validering av klassekode.

## Oppgave 7

Ta utgangspunkt i oppgave 1 fra tema 6 (*Lag et PHP-program som mottar fagkode, fagnavn og faglærer fra et HTML-skjema. Programmet skal føye disse dataene til i en fil med navn "fag.txt".*)

Legg inn følgende **hendelser**:

- når et felt får fokus skal bakgrunnsfargen til feltet endres
- når et felt mister fokus skal bakgrunnsfargen til feltet endres tilbake til utgangspunktet

- ved mus inn i feltet **fagkode** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Fagkode skal bestå av 7 tegn (3 bokstaver og 4 siffer)*

- ved mus inn i feltet **fagnavn** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Fagnavn må fylles ut*

- ved mus inn i feltet **faglærer** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Faglærer må fylles ut*

- ved mus ut av feltene (fagkode, fagnavn, faglærer) skal meldingen forsvinne
- når feltet **fagkode** er ferdig fylt ut skal alle bokstaver som er skrevet i feltet endres til store bokstaver

Legg inn følgende **javascript-validering**:

- fagkode - skal bestå nøyaktig 7 tegn (de 3 første må være bokstaver og de 4 siste må være siffer)
- fagnavn - må fylles ut
- faglærer - må fylles ut

## Oppgave 8

Ta utgangspunkt i oppgave 2 fra tema 6 (*Lag et PHP-program som mottar fagkode, oppgavenr og frist fra et HTML-skjema. Programmet skal føye disse dataene til i en fil med navn "oppgave.txt".*).

Legg inn følgende **hendelser**:

- når et felt får fokus skal bakgrunnsfargen til feltet endres
- når et felt mister fokus skal bakgrunnsfargen til feltet endres tilbake til utgangspunktet

- ved mus inn i feltet **fagkode** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Fagkode skal bestå av 7 tegn (3 bokstaver og 4 siffer)*

- ved mus inn i feltet **oppgavenr** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Oppgavenr skal bestå av 1 tegn og dette tegnet må være et siffer*

- ved mus inn i feltet **frist** skal det komme en melding som f. eks. kan se slik ut:

*Frist må fylles ut*

- ved mus ut av feltene (fagkode, oppgavenr, frist) skal meldingen forsvinne
- når feltet **fagkode** er ferdig fylt ut skal alle bokstaver som er skrevet i feltet endres til store bokstaver

Legg inn følgende **javascript-validering**:

- fagkode - skal bestå nøyaktig 7 tegn (de 3 første må være bokstaver og de 4 siste må være siffer)
- oppgavenr - skal bestå av 1 tegn og dette tegnet må være et siffer
- frist - må fylles ut