

Innlevering 5: organisering av kode

Gjør innleveringene i Canvas i påkrevd format (se Canvas for beskrivelse). Innleveringer som ikke er i dette formatet, blir ikke vurdert. Bruk diskusjonsforumet i emnet aktivt dersom du står fast –kanskje har andre studenter det samme problemet som deg, eller kan hjelpe. Og hvis du får det til selv, så kanskje du kan hjelpe andre som står fast?

Oppgave 1: plan for filstruktur og klassebibliotek

Lag en pdf-fil som viser en plan for filstrukturen i systemet som skal utvikles i prosjektet. Dette inkluderer en plan for hvilke include-filer du kan dra nytte av og en plan for ditt eget klassebibliotek. Denne oppgaven skal gjøres sammen med en medstudent, men leveres som en del av den individuelle innleveringen.

Oppgave 2: kommentering

Lag gode kommentarer til koden du har utviklet i prosjektet ditt.

Oppgave 3: god programmeringsskikk

Gi tre eksempler på hvordan du følger god programmeringsskikk i PHP. Lag en kort video hvor du forklarer hva du har gjort.

Oppgave 4: kryptering

LITT VANSKELIG

Kryptering er metoder/algoritmer som benyttes for å omgjøre data til uleselige formater for uvedkommende. PHP har innebygde funksjoner for å kryptere data (f.eks. `password_hash()`, `md5()`), men krypteringsfunksjoner skal ikke benyttes i denne oppgaven. Det er tillatt å benytte andre innebygde funksjoner som ikke utfører (de)krypteringsoppgaver.

Lag en funksjon med en algoritme (du skal selv lage algoritmen) som krypterer en tekststreng angitt som parameter til funksjonen. Bruk et skjema for å hente tekststrengen som skal krypteres. Den krypterte tekststrengen skal skrives ut på skjermen uten at skjemaet vises. Lag deretter en ny funksjon som tar den krypterte tekststrengen som parameter og dekrypterer denne. Bruk et skjema for å hente den krypterte tekststrengen. Den dekrypterte (opprinnelige) tekststrengen skal skrives ut på skjermen. Gode kommentarer er forventet.

Oppgave 5: temperaturkonverterer

Lag et skjema hvor man kan konvertere mellom grader oppgitt i celsius og fahrenheit. Det må gå an å konvertere til og fra begge skalaene.