Oppgave 2: kommentering

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

Til prosjektet skriver vi både koden og kommentarene på engelsk. Vi sikter mot å ha beskrivende kommentarer i toppen av funksjonene og klassene vi lager, samt kommentarer for kode «blokker» som gjør mer komplekse operasjoner. Her er et eksempel på hvordan vi tenker å bruke kommentarer i prosjektet:

Kommentarene over funksjonen inneholder en kort beskrivelse av hva den gjør, og returnerer. Dette fungerer som en slags kort dokumentasjon på funksjonen.

Kommentaren under nevner at det er for modul 6 oppgave 5, denne har gruppen fått tilgang på fra andre studenter. Gruppen mener dog at funksjonen 'isValid' har for mye ansvar, og burde brytes ned i tre ulike funksjoner for å forminske 'coupling' og høyne 'cohesion'.

```
/**
 * This function is made for Module 6, task 5 to validate
 * either an email, password or a phone number in the same function.
 * @param string $type must be string of one of these: email | password | phone.
 * @param string $value The string to check if is valid.
 * @return bool True if valid, false if not.
 * Othrows Exception Will throw an exception if type entered is wrong.
public static function isValid(string $type, string $value): bool
    return match ($type) {
         'email' => filter_var($value, filter: FILTER_VALIDATE_EMAIL) !== false,
        'password' => self::validatePassword($value),
        'phone' => preg_match( pattern: "/^[0-9]{8}$/", $value),
        default => throw new Exception( message: 'Invalid validation type specified'),
    };
* Checks if the password is valid.
* @param string $password The password to check.
* Oreturn bool true if the password is valid, false if the password is invalid.
 * TODO make this return an array to give a message of what failed to the user
1 usage     ≛ Carsten Østergaard *
private static function validatePassword(string $password): bool {
   return strlen($password) >= 9 &&
                                                     // Longer than, or 9 characters.
       preg_match( pattern: '/[0-9]/', $password) && // Has one or more numbers.
       preg_match( pattern: '/[A-Z]/', $password) &&
                                                    // Has one or more upper case letters.
       preg_match( pattern: '/[a-z]/', $password) && // Has one or more lower case letters.
       preg_match( pattern: '/[^a-zA-Z0-9]/', $password);// Has one or more special characters.
```