

Videregående programmering - Aflevering 2

Indledning:

Jeg har implementeret de ønskede funktioner, samt tilføjet muligheden for at slette input igen. Programmet kommer med nogle få linjers input allerede tilføjet.

Opbygning:

Opbygningen følger de ønskede specifikationer, og jeg har benyttet mig af mest mulig indkapsling i forhold til egenskaber og metoder.

Da programmet kommer med input allerede givet, og jeg ikke ønsker, at der skal være en celle allerede valgt i DataGridView'et, så har jeg været nødt til at tilføje en eventhandler, der tjekker for, om databindingen er fuldført og så fjerner valget. Ellers ville den første celle altid være valgt.

Programmet tjekker for dårligt input af talværdier, og giver brugeren besked om, hvilke felter der eventuelt har ugyldigt input.

Derudover holder programmet øje med, hvor brugeren sidst har klikket i DataGridView'et - om det er en linje med data eller et andet sted, hvilket bruges i forbindelse med slet funktionen, så man enten kan slette alt input eller den sidst klikkede linje.

Da store dele af koden er simpel og taler for sig selv, og i tråd med videoen om, at man ikke skal kommentere ting, der er letforståelige for en erfaren programmør, så har jeg lavet meget få kommentarer i koden.

Diskussion:

Jeg synes i store træk, at programmet taler for sig selv. Der opstår dog i visse tilfælde afrundingsfejl ved beregning af summen af CO₂, da jeg bruger doubles som datatype. Alternativet kunne være at benytte decimal datatypen, som giver større præcision på bekostning af større brug af ressourcer, men jeg synes, at det er unødvendigt i forbindelse med denne opgave. Derfor har jeg valgt bare at afrunde den beregnede totale CO₂ til 2 cifre.

Konklusion:

Jeg synes, at jeg har fået implementeret en velstruktureret og overskuelig løsning, der opfylder de ønskede krav til programmet, samt lidt ekstra muligheder.