

AU i IT Programmering

Eksamensopgave forår 2023

Skal kodes i C#

Opgaven lægges op til at være en konsol applikation, men der må også afleveres GUI løsninger som Windows Forms, WPF eller UWP (de sidste er dog selvstudie).

Du er i en virksomhed, hvor der er brug for at folk registrerer sig når de ankommer og når de går. I går meget op i at genbruge, så planen er at det skal køre på en gammel pc sat op ved indgangen. Da det samtidig ikke gør noget at det virker lidt retro og nørdet og computeren ikke har megen kraft er en konsol-applikation passende til formålet, om end andre enkle løsninger også vil kunne bruges.

Det, der ønskes registret/angivet ved ankomst, er:

- Navn (påkrævet)
- Medarbejder nummer (ikke påkrævet, du vælger selv struktur) *og/eller*
- Kunde nummer (ikke påkrævet, du vælger selv struktur)
- Ankomst tidspunkt (påkrævet)
- Afgangs tidspunkt (ikke påkrævet)
- Hvad man skal i virksomheden (fritekst, andre løsninger godtages også)

Man skal også kunne vælge at se hvem der allerede er ankommet og søge blandt dem, denne sektion bør ideelt gemmes bag et kodeord.

Man skal administrativt kunne rette i informationen på de fremmødte hvis de har skrevet forkert.

Programmet skal minimum kunne gemme data medens det kører, men på sigt skal det skrives til en fil (f.eks. kommasepareret eller XML) eller i en database.

Tip Du kan arbejde med datetime på flere måder i C#, find selv ud af om en string, struct eller andet fungerer bedst i din applikation

Tip Structures (structs) er et godt sted at gemme data, ikke kun almindelige arrays.

Tip Collections (f.eks. lists eller dictionaries) er et endnu bedre sted at gemme data.

Tip LINQ kan bruges til at hente og skrive data til både SQL databaser og XML filer.

Aflevering Opgaven afleveres via online platformen Wiseflow (<http://wiseflow.net>), der tjekker for plagiering. Da det er et enkelt program indeholder sikkert kun én .cs fil, men uanset om den indeholder flere så pak den/projektet i en ZIP fil og aflever den som bilag til jeres disposition.