

Opgaveskabelon

1. Titel og beskrivelse af opgave/case/ projekt	OPGAVE 3 AF 3 Programmering øvelse i brug af • Fejl håndtering med try, catch, finally og throw • Interface • List <t>/LINQ/LAMDA</t>
2. Læringsmål	 Jeg kan implementer klasser af type Interface. Jeg kan anvende C# klasse bibliotek "list" og lagre mine objekter i listen, samt anvende programmeringsteknikken "LINQ" med "LAMDA" udtryk til at søge og udtrække objekter fra listen. Jeg kan implementere fejlhåndtering i min kodelogik i min konsolapplikation med brug af try, catch og throw koncepter.
	Jeg kan anvende C# kodestandarder.
3. Materialer	Visual Studio 2019, Git, teori gennemgås i undervisning forud for opgaven
4. Hvor kan eleverne hente oplysninger	Læreren
5. Tid	Fra ca. kl. 10:00 til på skema angivet slut tidspunkt for dagen.
6. Elevens arbejdsopgave	 I jeres Visual Studio, sørge for at stå på Opgave2 branch. Lav herefter en ny branch med navn: Opgave3. Opret en ny Interface klasse: ISynsInfo.cs. Med følgende property; SidstSynet (DateTime?). SynsInfo.cs skal også implementer en metode: public DateTime NæsteSynDato(). Bil.cs klasse skal implementer SynsInfo interface. Opdater constructor af Bil.cs til også at tage imod en ekstra parameter: sidstSynet (DateTime), hvis værdi indsættes i interface property: SidstSynet. I Bil.cs klasse constructor, kald interface metode NæsteSynDato(). Metoden kan genanvende AgeCounter.cs klasse til at udregn tidsforskellen mellem DateTime.Now og det modtaget SidstSynet dato. Hvis tidsforskellen er over 2 år, returner DateTime.Now plus ekstra 3 månder, elles returner null. Når NæsteSynDato() metoden kaldes, test om metoden returner en dato eller returner et null. Hvis en dato returneres, throw en exception med tekst:



	 \$"Dit køretøj indkaldes til syn den {returnValue.ToString("dd.MM.yyyy")}". BEMÆRK sørge for at fange exception som kastes, så applikationen ikke crasher! 5. I Program.cs Main metode, opret en List<bil> som skal indeholde 3 bil objekter med forskellige data. Kun en af bil objekt må være af mærke Audi. Med "System.Linq" opret en søgning i listen og returner bilen med mærke Audi.</bil> Udskrive i Console.WriteLine nummerpladen af det fundet bil.
7. Forventning til opgaveløsning: (Opgaven er løst, når)	Kan køres som konsol app og applikationen kan udskrive nummerplade af det søgtes bil objekt ud på konsolen.
8. Præsentation, evaluering og bedømmelse	3 af 3 opgaver bruges ved del karakter evaluering ved kurset slutning.

Denne skabelon er lærerens og elevernes. Beskriv konkret og tydeligt, hvad du forventer af eleverne. Ideen er at udlevere beskrivelsen til eleverne enten i denne form eller teksten uden rammen og evt. med en illustration. Betragt skabelonen som **elevens arbejdsseddel.**