Assignment #1   
[System Operations Contract](https://app.peergrade.io/teacher/courses/02825819-3ace-41d0-85dc-efcb42e95dcb/assignments/cd01898e-1c14-42ff-8fb2-3e7c701cefc5)  
Development Large Systems

Christian Christensen

Fall 2021

1. **Diskuterer opbygning af store systemer**
   1. Nogle eksempler på store systemer og deres ombygning i sup systemer beskrevet med designpaterens og forklar hvilken tanker i har om dem.
   2. Hvilken kommunikation vil der være mellem subsystemerne?
   3. Hvorfor opdeler man i subsystemer på den måde.
2. **Vores lille store system**
   1. Med udgangspunkt i dialog gennem overdragelses gruppen, skal i beskrive en ”[System Operations Contract](https://app.peergrade.io/teacher/courses/02825819-3ace-41d0-85dc-efcb42e95dcb/assignments/cd01898e-1c14-42ff-8fb2-3e7c701cefc5)” mellem 2 delsystemer.  
      I denne case er delsystemer defineret som en webapplikation der kommuniker med en backend der også skal kunne servicer en webservice, da den kan komme sener.
      1. Lav et delsystem sekvensdiagram, der beskriver kommunikationen.
      2. Beskriv interface for DTO og ETO samt Kontrakt.
   2. Diskuter mulige teknologier, jf. bunkt c. Inddrag gruppens erfaringer.   
      (*PS den case I kommer til at kode, ligner denne, men kommer fra en anden gruppe.*)
   3. Vælg teknologi i form af
      1. Programmeringssprog, Java (eller C# eller et andet typestærkt sprog med understøttelse af eksterne objekter)
      2. Package manager as Maven, Gradle, or NuGet that allows for compilation outside the IDE,
      3. Versionsstyringssystemer GitHub.
      4. Database MySql, MS-SQL eller lignende, der kan refaktureres via scripting.
3. **Overdragelses dokumentation**
   1. Den nødvendige dokumentation for at udvikle
      1. ”[System Operations Contract](https://app.peergrade.io/teacher/courses/02825819-3ace-41d0-85dc-efcb42e95dcb/assignments/cd01898e-1c14-42ff-8fb2-3e7c701cefc5)”, i form af classe diagrammer.
      2. En simpel webapplikation i form af den nødvendige beskrivelse.
      3. Backend i form af classe diagrammer og beskrivelse.

Aflevering I grupper på peergrade senest søndag den 24. oktober kl. 08:00, med angivelse af deltagerne i arbejdet.