Sekvens diagram

Nedenfor er vist sekvensdiagrammer for systemet. Der er lavet sekvens diagrammer for alle uce case. Vores uce cases er henholdsvis UC1: Kalibrér system, UC2 Foretag måling, UC3 Alarmér og UC4 Stop måling. Sekvens diagrammet er et interaktionsdiagram, som viser hvorledes processerne forløber i forhold til hinanden.

Uce case 1

I sekvens diagrammet for UC1 interagerer servicemedarbejder med blodtryksmålersystemet. Her er det servicemedarbejderen som starter kalibreringen og blodtryksmålersystemet som foretager kalibreringen.

Uce case 2

I sekvens diagrammet for UC2 ønsker sundhedsfaglig personale at foretage måling, dette gøres ved at sundhedsfaglig personale interagerer med blodtryksmålersystemet. For at målingen forløber foregår den videre interaktion via blodtryksmålersystemet og de klasser, som indgår i UC2. Transducer, EKG patient, EPJ database og personale database henter sine data i datalaget. I dette sekvens diagram ses det altså, at den sundhedsfaglige personales interaktion med blodtryksmålersystemet igangsætter processer, som medfører at blodtryksmålingen forløber. Det ses også, at vores præsentations lag, som er vores blodtryksmålersystem, kommunikerer med logik lag og vores logik lag kommunikerer med datalag, altså er trelagsmodellen opfyldt.

Uce case 3

I dette sekvens diagram tjekker logik laget hvorvidt grænseværdier er overskredet eller ej. Hvis en grænseværdi overskrides starter alarmeringen. I denne UC har sundhedsfaglig personale mulighed for at udsætte alarmen, dette sker ved en interaktion mellem sundhedsfaglig personale og blodtryksmålersystemet.

Uce case 4

I sekvens diagrammet for UC 4 ønsker sundhedsfaglig personale, at stoppe målingen. Dette gøres ved, at sundhedsfaglig personale interagerer med blodtryksmålersystemet. Denne interaktion medfører en videre kommunikation mellem logik lag og data lag, som medfører at data ikke længere hentes fra transduceren. Når blodtryksmålingen er afsluttet vises det som besked til sundhedsfaglig personale.