**4.x Digitale skilt viser vei til nærmeste ledig parkeringsplass**

**Brief:** Piler på de digitale skiltene guider bilisten til den nærmeste ledige parkeringsplassen.

**Bruksmønster:** 1. Digitale skilt viser vei til ledige parkeringsplasser

**Aktør:** Digitale skilt

**Støttende aktør:** Hovedsystemet

**Pre-betingelse:** Hovedsystemet beregner hvor den nærmeste ledige plassen finnes.

**Post-betingelse:**

**Min:** Hovedsystemet får beregnet hvor den nærmeste plassen er.

**Max:** Hovedsystemet beregner hvor den nærmeste ledige plassen befinner seg, og viser piler til denne plassen.

**Trigger:** Endring i sensors tilstand.

**Normal hendelsesflyt:** 1a. Sensoren endrer tilstand ved at et kjøretøy parkerer eller kjører vekk.

2a. Hovedsystemet beregner hvilken ledig plass som er nærmest innkjørselen til parkeringsområdet, og sender retningen til skiltene.    
 3a. Skiltene viser hvilken plass som er nærmest med piler som går til høyre eller venstre.

**Variasjoner:**

**­**         1b. Sensoren endrer ikke tilstand når et kjøretøy parkerer eller kjører vekk.   
 1b.1 Sensoren får ikke kontakt med databasen.   
 1b.2 Fysiske hindre gjør at sensoren ikke detekterer endringer.   
 2b. Hovedsystemet får ikke regnet ut hvor den nærmeste plassen befinner seg.   
 2b.1 Hovedsystemet får ikke kontakt med databasen.   
 2b.2 To ledige parkeringsplasser er like nærme.   
 3b. Skiltene får ikke vist veien til nærmeste ledige plass.  
 3b.1 Skiltene er i ustand.  
 3b.2 Skiltene får ikke kontakt med hovedsystemet.