**3-Week Roll Call**

*Assignment in the course <PA1435> <Object Oriented Design>*

*2017-04-07*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Author Name** | **Social Security Number** | **Thinking** | **Writing** |
| Mona Golpagoon | 950708-2809 | 25% | 25% |
| Jacob Gullberg | 900905-5238 | 25% | 25% |
| Vincent Lam | 940203-5332 | 25% | 25% |
| Tim Larsson | 930209-0494 | 25% | 25% |

**System Description**

Systemet som valdes utgörs av ett driftsystem vars syfte är att möjliggöra transaktioner som sker mellan kund och näringsidkare. Avsikten är att tydliggöra de delmoment som sker då en transaktion genomförs.

        Händelseförloppet utgörs av att kunden överlämnar den utvalda varan till personalen bakom kassan. Kassan mottar detta och scannar varans streckkod i system varvid detta genererar en informationssida i personalens dator där denne kan läsa av pris och därmed även ta betalt från kunden. Kunden avgör om betalningen sker kontant eller med kort och transaktionen genomförs därefter baserat på detta valet. Då transaktionen genomförts uppdateras lagersaldot för företaget och ett kvitto genereras. Detta kvitto överlämnas därefter till kunden tillsammans med den köpta varan.

**Use Cases**

**Use Case:** Varan scannas

**Actors:** Säljare, kund

**Description:** Kunden överlämnar varan som säljaren scannar in systemet.

**Use Case:** Val av kredit/kontant

**Actors:** Säljare, kund

**Description:** Kunden väljer om denne vill genomföra sitt köp kredit eller kontant varvid säljaren därefter anpassar transaktionen till valet.

**Use Case:** Transaktion genomförs

**Actors:** Säljare

**Description:** Sker köpet kontant så överlämnar kunden pengarna till säljaren som tar emot detta och överlämnar eventuell växel från kassalådan. Sker köpet däremot via kreditkort genomförs transaktionen elektroniskt och inga fysiska pengar överlämnas.

**Use Case:** Lagersaldo uppdateras

**Actors:** Säljare

**Description:** Då köpet genomförts uppdateras även systemets lagersaldo för att överensstämma med det nya utbudet.

**Use Case:** Kvitto genereras

**Actors:** Säljare

**Description:** Systemet genererar ett kvitto och frågar kunden om detta önskas, vilket överlämnas vid efterfrågan.