KRAVSPECIFIKATION 1.2

ParkGirl garage

Skapad datum: 04-02-2019 Senast ändrad: 05-03-2019

Dokumentansvarig: Sofia Aidonis

Version: 1.2

Godkänd av: Ramisa Tahsin och Karin Sörlin

Sofia - Produktägare Ramisa - Scrum master Karin - Utvecklare/testansvarig

Innehållsförteckning

Avsnitt 1. Introduktion	. 2
Avsnitt 1.1. Syfte	. 2
Avsnitt 1.2. Omfattning	. 2
Avsnitt 1.3. Ordlista	. 2
Avsnitt 2. Produktbeskrivning	. 2
Avsnitt 3. Krav - Funktionalitet	. 3
Avsnitt 3.1 Funktionella krav	. 3
3.1.1 Användargränssnitt	. 3
3.1.2 Användbarhet	. 3
3.1.3 Felhantering	. 3
3.1.4 Data	. 3
Avsnitt 3.2 Icke funktionella krav	. 4
3.2.1 Mjukvara	. 4
3.2.2 Fastighetsinformation	. 4
3.2.3 Öppettider samt allmän information	. 4
3.3.4 Osäkerheter och risker	. 4
Avsnitt 3.3 Avgränsningar	. 5
3.1 Lösning	. 5
3.2 Implementation	. 5
3.3 Externa kopplingar	. 5
3.4 Övrigt	. 5
Avenitt 4 Källor	5

Avsnitt 1. Introduktion

Avsnitt 1.1. Syfte

Syftet med denna kravspecifikation är att utförligt beskriva utvecklingsprocessen för mjukvaruprogram i garage. Kunden har införskaffat sig ett garage och vill att vi ska utveckla en programvara och administrera garaget och dess olika funktioner. Syftet med detta projekt är att vi ska hjälpa kunden sköta sitt garage både funktionellt och administrativt såsom bland annat betalningar.

Avsnitt 1.2. Omfattning

Den tänkta programvaran som ska utvecklas är i detta fall en applikation som klarar av att sköta ett garage med dess administrativa funktioner som betalningar, registrering av in- och utfart. Systemet ska i första hand användas av privatpersoner för att kunna parkera sina bilar i kundens garage, handikappanpassade platser erbjuds ej.

Avsnitt 1.3. Ordlista

Funktionalitet

Systemets egentliga funktioner.

Funktionella och icke funktionella krav

Funktionella krav syftar till hur ett system ska fungera och icke funktionella krav avser det som inte har med systemets huvudsakliga funktion att göra.

Konsol applikation

Ett datorprogramgränssnitt i textformat.

Produktägare

Produktägarens uppdrag är att maximera värdet som kommer ut av det som utvecklingsteamet levererar, tar också emot eventuella önskemål.

Scrum master

Fungerar som en coach eller traineer som ser till att utvecklingsprocessen och arbetet går fram.

Avsnitt 2. Produktbeskrivning

Kunden har införskaffat sig ett inomhusgarage och efterfrågat att vi ska sköta det. Garaget erbjuder god tillgänglighet till Stockholm City. Kunden vill att privatpersoner ska kunna parkera både kort och långsiktigt mot betalning.

Kunden önskar sig ett självgående garage dvs att allt rullar på utan bemanning på plats. Garaget ska vara öppet dygnet runt, 365 dagar per år med en automatisk garageport.

Eftersom vi bara har ett garage har vi valt att samarbeta med Parkman för kameraavläsning av registreringsnummer, IR läsning av plaster, teknisk support av betalningsautomaten, kundtjänstfrågor, utskick av fakturor vid utebliven betalning etcetera.

Avsnitt 3. Krav - Funktionalitet

Avsnitt 3.1 Funktionella krav

3.1.1 Användargränssnitt

CRS0010 Gränssnittet skall vara på svenska och engelska.

CRS0015 Gränssnittet skall följa en standard.

3.1.2 Användbarhet

CRS0020 Applikationen skall vara lätt att förstå i varje steg.

3.1.3 Felhantering

CRS0030 När obligatoriskt fält ej fyllts i, applikationen skall ge användaren nytt försök.

Användaren skall kunna avbryta försök.

CRS0040 När felaktigt format fyllts i ett fält, applikationen skall ge användaren nytt försök.

Användaren skall kunna avbryta försök.

Kvittoutskrift skall ske efter betalning.

3.1.4 Data

CRS0100

CRS0050	Begränsande värden skall vara heltal.
CRS0055	Heltal skall vara inom intervallet 0–9.
CRS0060	Registreringsskylt skall max bestå av 7 tecken med kombination av endast bokstäver
	och siffror.
CRS0065	Bokstäver skall vara inom intervallet A-Z.
CRS0080	Data för in- och utfartstider samt datum skall registreras.
CRS0090	Beräkningar av lediga platser skall visas.
CRS0095	Varning skall visas när alla platser är upptagna.

Avsnitt 3.2 Icke funktionella krav

3.2.1 Mjukvara

CRS5010	Webbaserad information skall finnas tillgängligt via Parkmans hemsida.
CRS5020	Garaget skall aldrig stängas ner för underhåll, uppdatering av system skall ske nattetid
	med tidsintervall 02.00-05.00.
CRS5030	Programvaran skall godkänna svensk eller utländsk registreringsskylt.
CRS5040	Garaget skall använda externt system för beräkning av fysiskt lediga platser.
CRS5050	Prissättning skall ske per påbörjad timme: 10 kr per påbörjad timme, 50 kr per
	påbörjat dygn, 350 kr per vecka, därefter 25 kr per påbörjat dygn efter 7:e dygnet.
CRS5060	Betalning skall ske vid parkeringens avslut.
CRS5070	Användaren skall ha upp till 10 minuter att köra ut efter avslutad och betald parkering.
CRS5080	Kvittoutskrifter/betaltransaktioner skall lagras i 10 år.

3.2.2 Fastighetsinformation

CRS5090	Garaget skall vara ett inomhusgarage med automatisk garageport samt en integrerad
	dörr för fotgängare och en max höjd på 2,2 m.
CRS5100	Garaget skall inte innehålla några förhyrda platser, inga el-ladd platser och inga
	handikappanpassade platser.
CRS5110	Garaget skall innehålla farthinder, specifikt vid kameraavläsningen vid både in-och
	utfart, för att begränsa hastigheten.
CRS5120	Garaget skall ha en öppen planlösning för att lätt kunna övervakas av med hjälp av
	övervakningskameror dygnet runt.
CRS5130	Garaget skall utrustas med ventilationssystem och belysning som styrs med hjälp av
	sensor.
CRS5140	Garageplatserna skall ha 15 stycken parkeringsplatser för personbilar.
CRS5150	Parkeringsplatserna skall vara raka och ha storleken 2,5 x 5 m per plats.

3.2.3 Öppettider samt allmän information CRS5160 Garaget skall vara tillgängligt 24 timmar per dygn i 365 dagar per år

CRS5160	Garaget skall vara tillgangligt 24 timmar per dygn i 365 dagar per år.
CRS5170	Det skall vara skyltat vid varje in- och utfart samt vid in- och utgången med
	information om parkeringsavgifter, information vid nödsituation, betalningssätt och
	var betalning skall ske samt öppettiderna.

3.3.4 Osäkerheter och risker

CRS5180	Garaget är lättillgängligt för alla och är inte bemannat vilket medför risker för stöld.
CRS5190	Garaget är beroende av att kameraregisteringen är i funktion för in- och utfart samt
	för fakturering vid utebliven betalning i automat.
CRS5210	Garaget är beroende av support tillgänglighet 24/7.
CRS5220	Garaget är beroende av stabilitet mellan extern betalleverantör (banker).

Avsnitt 3.3 Avgränsningar

3.1 Lösning

CRS5240 Vi skall fokusera på att utveckla en applikation i Java som ska driva betalautomaterna,

vi begränsar gränssnittet till en konsolapplikation som användaren kan interagera

med.

CRS5245 Gränssnittet skall skrivas endast på engelska.

CRS5250 Vi skall inte integrera mot några externa kopplingar.

3.2 Implementation

CRS5260 Implementationen skall ske i Java med MySQL som databas.

3.3 Externa kopplingar

CRS5270 Parkman tillhandahåller kamera registrering, betalautomater, platskontroll.

CRS5280 Garaget skall ha extern betalleverantör, fordonsupplysning, fakturering av kunder.

3.4 Övrigt

CRS5290 Parkman skall hantera supportavtal för all teknisk utrustning samt hyresavtal.

Avsnitt 4. Källor

https://www.ida.liu.se/~TDDI02/owl/diverse/exempel-kravspec.pdf

http://cs.lth.se/etsa01/projekt-2015/stoed-och-mallar/