GO Autoverhuur



Studenten:

Youp Koopmans

OV nummer: 98992

Patrick van Dijk

OV nummer: 106183

Klas: EI42AORB

Datum:

Vakgebied:

Inhoud

[Versiebeheer 3](#_Toc8909013)

[Inleiding 4](#_Toc8909014)

[Hoofdstuk 1 5](#_Toc8909015)

[1.1 Sjabloon 5](#_Toc8909016)

[1.2 Wensen klant 5](#_Toc8909017)

[1.3 Huidige situatie 5](#_Toc8909018)

[1.3.1 Bezittingen 5](#_Toc8909019)

[1.3.2 Werknemers 5](#_Toc8909020)

[Hoofdstuk 2 6](#_Toc8909021)

[2.1 Algemene beschrijving van het bedrijf van de opdrachtgever 6](#_Toc8909022)

[2.2 Project omschrijving 6](#_Toc8909023)

[2.3 Beschrijving doelen van de applicatie 6](#_Toc8909024)

[2.4 Leden 6](#_Toc8909025)

[2.5 Benodigdheden 6](#_Toc8909026)

[2.6 Planning 7](#_Toc8909027)

[Hoofdstuk 3 8](#_Toc8909028)

[3.1 Functionaliteit eisen 8](#_Toc8909029)

[3.2 Non-functionaliteit eisen 8](#_Toc8909030)

[3.3 Actoren voor de desktop applicatie 8](#_Toc8909031)

[3.4 Use case-diagram 8](#_Toc8909032)

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versie** | **Datum** | **Eigenaren** | **Wijzigingen** |
| 1.0 | 16-05-2019 | Patrick van Dijk  Youp Koopmans | - Aanmaken sjabloon |
| 1.1 | 16-05-2019 | Youp Koopmans | - Hoofdstuk 1 voltooid |
| 1.2 | 16-05-2019 | Youp Koopmans | - Hoofdstuk 3 voltooid |
| 1.3 | 16-05-2019 | Patrick van Dijk | - Hoofdstuk 2 voltooid |

# Inleiding

Het project is gegeven door Mudi Al-Fageh, het gaat over een autoverhuurbedrijf dat een automatisch systeem wilt dat vervangt word door de Excel sheets die ze nu in het bedrijf hebben. Daarbij denk je aan het invoeren van klanten gegevens, kenteken platen, de voertuigen die gereserveerd kunnen worden en ook de registratie van de onderdelen voor de reparatie.

Hieronder vind je de documentatie dat is gemaakt met overleg met de klant.

# Hoofdstuk 1

## Sjabloon

Sjabloon aangemaakt.

## 1.2 Wensen klant

Autoverhuur Go wil een automatiseringssysteem voor het vullen van Excel sheets met de registratie van klanten, auto’s en het reserveren van auto’s. Hiervoor willen ze een complete nieuwe desktop applicatie.

## 1.3 Huidige situatie

De huidige situatie van Autoverhuur Go is dat ze alles handmatig in Excel sheets invoeren. Hiervoor hebben ze op het moment:

### 1.3.1 Bezittingen

|  |  |
| --- | --- |
| **Hardware** | **Software** |
| 1 Server (Intel Core 3rd Gen i5) | Windows server 2016 |
| 3 HP desktop pc’s i5 | Windows 10 |
| 3 HP laptops i7 | Windows 10 |
| 2 HP printers | HP Color LaserJet Pro MFP |
| 2 Samsung 3 tablets | Android 7 |

### 1.3.2 Werknemers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Functie** | **Taak/Taken in het systeem** |
| Thomas Klock | Manager | Systeem gebruiker |
| Edward de Haan | Baliemedewerker | Systeem gebruiker |
| Jos Velden | Automonteur | Systeem gebruiker |
| Mudi Al-Fageh | Contactpersoon | n.v.t. |

# Hoofdstuk 2

## 2.1 Algemene beschrijving van het bedrijf van de opdrachtgever

Go autoverhuurbedrijf is gespecialiseerd in het comfortabel te maken van klanten die op zoek zijn naar een luxe personenauto of om een efficiënte, veilige en ruime bestelauto. U kunt ook bij ons terecht voor de juiste afmetingen voor te huren voor uitstekende voorwaarden. Autoverhuur is al meer dan 40 jaar actief als Go Autoverhuurbedrijf.

Heeft u een bedrijfsuitje, gaat u verhuizen of wilt u met een groep op vakantie?

Dan zijn de personenauto’s, bestelauto’s en bestelbusjes van ons Go Autoverhuurbedrijf de perfecte optie!

Wij verhuren auto’s voor gerenommeerde merken als:

* Ford
* Mercedes
* Volkswagen
* Peugeot
* BMW

## 2.2 Project omschrijving

Er is geen automatiseringssysteem waarbij er Excel sheets automatisch worden bijgehouden door een systeem waar klanten, auto’s en reserveren van auto’s geregistreerd word.

## 2.3 Beschrijving doelen van de applicatie

* Gegevens van een nieuwe klant kunnen invoeren, updaten, zoeken en verwijderen
* De gegevens van een auto in het systeem kunnen invoeren, updaten, zoeken en verwijderen
* Zoeken op kenteken en/of klant naam
* Het boekhoudsysteem mag niet uitvallen ivm onjuist ingevoerde gegevens
* Er moet een lijst beschikbaar zijn van alles reserveringen op een bepaalde datum
* De verhuurprijs dient getoond te worden en berekend op basis van autotype en duur van de verhuur
* Het systeem moet tegelijkertijd 50 gebruikers aan kunnen met een piek tot 80 gebruikers
* Het systeem moet zonder muis met alleen het toetsenbord te bedienen zijn
* Instaleerbaarheid. Het systeem wordt beschikbaar op cloud met een back-up
* De mogelijkheid om het systeem met anderen systemen te koppelen

## 2.4 Leden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Naam | Email | Functie |
| Youp Koopmans | [Youp.koopmans@student.gildeopleidingen.nl](mailto:Youp.koopmans@student.gildeopleidingen.nl) | Programmeur |
| Patrick van Dijk | [Patrick.dijk@student.gildeopleidingen.nl](mailto:Patrick.dijk@student.gildeopleidingen.nl) | Programmeur |
| Mudi Al-fageh | [m.alfageh@rocgilde.nl](mailto:m.alfageh@rocgilde.nl) | Docent |

## 2.5 Benodigdheden

* Microsoft Office 2013 / 2016 (Word en Excel) of hoger
* Visio 2010 / 2013 (of StarUml open source) of hoger
* Visual studio 2015 of 2017 of hoger
* Microsoft SQL server 2014/2016 of MYSQL of hoger

## 2.6 Planning

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Tijd | Taak |  |
| 17-05-2019 | 18:00u | Opdracht 1 + 2 + 3 | Op fronter inleveren |
| 31-05-2019 | 18:00u | Opdracht 4 + 5 | Op fronter inleveren |
| 07-06-2019 | 18:00u | Opdrachten 6 | Op fronter inleveren |
| 14-06-2019 | 18:00u | Hele opdracht + documentatie + Applicatie en DB | Op fronter inleveren |
| 19-06-2019 | 18:00u | Assessment Roermond | Locatie Roermond |

# Hoofdstuk 3

## 3.1 Functionaliteit eisen

* De gegevens van een nieuwe klant in het systeem kunnen (invoeren, updaten, zoeken en verwijderen) volgens CRUD matrix.
* De gegevens van een auto in het systeem kunnen (invoeren, updaten, zoeken en verwijderen) volgens CRUD matrix.
* Zoeken op kenteken en/of klant naam.
* Het boekhoudsysteem mag niet uitvallen als gevolg van onjuist ingevoerd gegevens.
* Medewerkers moeten reserveringen kunnen maken.
* Een reservering moet je kunnen zoeken op kenteken en op klantnaam.
* Er moet een lijst beschikbaar zijn van alle reserveringen op een bepaalde datum.
* De verhuurprijs moet getoond worden en wordt berekend op basis van autotype en duur van de verhuur.
* Het systeem moet zonder muis met alleen het toetsenbord te bedienen zijn.
* De mogelijkheid om het systeem met anderen systemen te koppelen.

## 3.2 Non-functionaliteit eisen

* Het systeem moet minder dan 1 Mb/s aan netwerkcapaciteit en in totaal maximaal 100 GB aan opslagcapaciteit gebruiken.
* Het systeem moet binnen 2 seconden starten.
* Het systeem moet 50 gebruikers tegelijkertijd aan kunnen met een piek van 80 gebruikers op de eerste werkdag van iedere maand. Tijdens de piek mag de snelheid met maximaal 20% dalen.
* Installeerbaarheid. Het systeem wordt beschikbaar op Cloud als een back up.

## 3.3 Actoren voor de desktop applicatie

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | **Functie** |
| Thomas Klock | Manager |
| Edward de Haan | Baliemedewerker |
| Jos Velden | Automonteur |

## 3.4 Use case-diagram

n.v.t.