

AARHUS UNIVERSITET  
SEMESTERPROJEKT 4  
GRUPPE 5

---

Gruppemøder  
CarnGo

---

*Gruppemedlemmer:*

Edward Hestnes Brunton

(201705579)

Marcus Gasberg

(201709164)

Martin Gildberg Jespersen

(201706221)

Mathias Magnild Hansen

(201404884)

Tristan Moeller

(201706862)

Erik Mowinckel

(20107667)

Hamza Ben Abdallah

(201609060)

*Vejleder:*

Jesper Michael Kristensen,

Lektor

29. maj 2019



## 1 Versionshistorik

Ver.	Dato	Initialer	Beskrivelse
1.0	03.02.2019	TM	Dagsplan for møde d. 04.02.2019
1.1	10.02.2019	TM	Dagsplan for møde d. 11.02.0219
1.2	17.02.2019	TM	Dagsplan for møde d. 18.02.2019
1.3	24.02.2019	TM	Dagsplan for møde d. 25.02.2019
1.4	26.02.2019	TM	Dagsplan for møde d. 27.02.2019
1.5	03.03.2019	TM	Dagsplan for møde d. 04.03.2019
1.6	10.03.2019	TM	Dagsplan for møde d. 11.03.2019
1.7	17.03.2019	TM	Dagsplan for møde d. 18.03.2019

## Indhold

<b>1</b>	<b>Versionshistorik</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Gruppemøde den 04-02-2019</b>	<b>4</b>
2.1	Mødeindkaldelse . . . . .	4
2.2	Referat . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Gruppemøde den 11-02-2019</b>	<b>7</b>
3.1	Mødeindkaldelse . . . . .	7
<b>4</b>	<b>Gruppemøde den 18-02-2019</b>	<b>8</b>
4.1	Mødeindkaldelse . . . . .	8
4.2	Referat . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Gruppemøde den 25-02-2019</b>	<b>10</b>
5.1	Mødeindkaldelse . . . . .	10
5.2	Referat . . . . .	10
<b>6</b>	<b>Gruppemøde den 27-02-2019</b>	<b>13</b>
6.1	Mødeindkaldelse . . . . .	13
6.2	Referat . . . . .	13
<b>7</b>	<b>Gruppemøde den 04-03-2019</b>	<b>15</b>
7.1	Mødeindkaldelse . . . . .	15
7.2	Referat . . . . .	15
<b>8</b>	<b>Gruppemøde den 11-03-2019</b>	<b>17</b>
8.1	Mødeindkaldelse . . . . .	17
8.2	Referat . . . . .	17
<b>9</b>	<b>Gruppemøde den 18-03-2019</b>	<b>18</b>
9.1	Mødeindkaldelse . . . . .	18
9.2	Referat . . . . .	18
<b>10</b>	<b>Gruppemøde den 01-04-2019</b>	<b>20</b>
10.1	Mødeindkaldelse . . . . .	20
10.2	Referat . . . . .	20
<b>11</b>	<b>Gruppemøde den 29-04-2019</b>	<b>22</b>

Semesterprojekt 4	Gruppemøder
Gruppe 5	Indhold
<hr/>	
11.1 Mødeindkaldelse . . . . .	22
11.2 Referat . . . . .	22
<b>12 Gruppemøde den 05-05-2019</b>	<b>24</b>
12.1 Mødeindkaldelse . . . . .	24
12.2 Referat . . . . .	24

## 2 Gruppemøde den 04-02-2019

### 2.1 Mødeindkaldelse

Dato: 04-02-2019

Tid: 12.15

Sted: Udenfor Shannon 003B-S

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Mathias Magnild Hansen

Dagsorden:

1. Valg af projekt
2. Valg af iterativ arbejdsprocess (Scrum?)
3. Valg af processrelaterede værktøj (Zenhub, Menderley, LaTeX)
4. Fastlagt mødedage
5. Valg af fast kommunikationsplatform (Facebook, Post.au.dk, hotmail/g-mail...)

### 2.2 Referat

Fremmødte: Alle

Udeblevet med afbud: Ingen

Udeblevet uden afbud: Ingen

Dagsorden

1. Valg af projekt
  - BilnB (Fordele: mere database, fleksibel, plads til videreudvikling, alle fag involveret. Ulemper: svært at opdele arbejde, mere kedelig)
  - Quizard (Fordele: sjov ide, let at begrænse, net.core. Ulemper: fastlåst, "tyndt projekt")
  - Afstemning: BilnB er valgt
  - BilnB core funktionaliteter:

- Registrere din bil
- Lave en bruger
- Leje en bil
- Søg bil
- Udlejer / lejer kommunikation
- BilnB udvidet funktionalitet:
  - GPS
  - App
  - Forskellige bruger typer

## 2. Valg af iterativ arbejdsprocess

- Anvendelse af Scrum, særligt er det vigtigt med retrospektiv, daily scrum (2 gange ugentligt) og retrospektiv
- Scrum Master som sørger for administrative ting, kontakt med vejleder osv.
- Tristan, Erik og Martin som Scrum Masters. Hver person er Scrum Master i 2 sprints af gangen
- Referent rollen kan med fordel gå på tur
- Fælles ansvar for oprettelse af tasks før sprint planlægning (uden for møde)
- Man skal have tænkt på hvad man gerne vil, samt have lavet task til det.
- Sprint Master skal sørge for at det er struktureret korrekt, have et overblik over backloggen.

## 3. Valg af processrelaterede værktøj

- Mendeley til referencer
- Zenhub for brugervenlighed, kan synces med Github
- Det vurderes, at Zenhub er at foretrække frem for Redmine

- Erik ansvarlig for opsætning af Zenhub

4. Fastlagt mødedage

- En gang ugentligt vejledermøde foruden interne møder
- Mandag kl. 12-14
- Onsdag kl. 12-14
- evt. fredag som akut mødedag

5. Valg fast kommunikationsplatform

- Facebook, sørg for at like vigtige opslag
- En fælles aktivitet, fredagsbar e.l.
- Kontakt med vejleder gennem post au

## 3 Gruppemøde den 11-02-2019

### 3.1 Mødeindkaldelse

Dato: 11-02-2019

Tid: 12.00

Sted: Shannon 003C-S

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Tristan

Dagsorden:

1. Not-So-Daily-Scrum
  - Use case diagram (Måske Persona beskrivelse, Målgruppe?)
  - Wireframe Edward
2. Opdeling af User story review?
3. Review Fælles: Firmaets ansvar til kunden og brugeren (Tristan, Martin)
4. Reviews - Find 3 reviewers
  - Find 3 reviewers: Erik (Ansvar for at anskaffe kontakt med reviewgruppe) , Hamza, Alpi (1.5 times arbejde per mand)
  - Undersøg hvornår Jesper skal med
  - Alle skal møde ved review af vores review (Tristan kontakt gruppe som reviewer os)
5. Hvad skal sendes til Jesper?
  - 
  - Feedback på problemformulering, skitse
  - Feedback på User Stories
6. Deadline på onsdag



## 4 Gruppemøde den 18-02-2019

### 4.1 Mødeindkaldelse

Dato: 18-02-2019

Tid: 12.00

Sted: Shannon (Efter DAB)

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Tristan Møller

Dagsorden:

1. Not-so-daily Scrum
2. Opfølgning af review af vores materiale (Onsdag 14.00)
3. Ny opdatering i forhold til dette Sprint (Tasks vi ikke har fået med endnu)
4. (Sidst) Hvad skal sendes til vejleder?
  - Spørg omkring 4+1 view
  - E/R Diagram i softwarearkiter - hvor skal det være henne, skal det være i kravspecifikationen / SW-arkitektur / SW-Design  
Skal man beskrive databasen og så have et E/R diagram i SW-Design fx?

### 4.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud: Erik

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. Deploymentview kan være en god idé
2. Allokeringsdiagram kan laves, hvis ekstra tid (I forhold til Database og software)
3. Deploymentview skal uddelegeres

4. Spørg Poul omkring Wireframes

## 5 Gruppemøde den 25-02-2019

### 5.1 Mødeindkaldelse

Dato: 25-02-2019

Tid: 12.00 (Mødet starter officielt 12.15 Sharp)

Sted: Shannon

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Tristan Møller

Dagsorden:

1. Punkt 1: User stories, User Story Distribution Diagram - Hvad kalder vi det?
2. Punkt 2: Hjemmeside, Applikation eller noget helt tredje?
3. Punkt 3: Mangel på ikke-funktionelle krav - det skal kunne måles
4. Punkt 4: Applikationsmodeller. Gennemgang? Er vi enige om fremgangsmåden?
5. Punkt 5: LaTeX Overleaf betaling
6. Punkt 6: Slut på Sprint på onsdag
  - Ny Scrum Master?
  - Hvad skal fokuseres på? (I forhold til tasklavning til onsdag)
  - Hvem er bagud?
  - Hvem mangler review?

### 5.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud:

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. Kontakt lige for rettelser fra review gruppe

2. Punkt 1

- Brug diagram, men ret redigering / fjernelse, således de er opdelt
- Hvis det skal referes til bruges navnet på distributionen

3. Punkt 2

- Applikation (Xamarin, specifik Android version)
- Start ud med WPF applikation

4. Punkt 3

- Send materiale fra gruppen til Mathias og Hamza

5. Punkt 4

- Model = Domain, ViewModel = Controller, View = Boundary
- Database er boundary til domain klasser fx UserModel
- Application bruges til mappe et view med et viewmodel. (Spørg Marcus)
- Vær konsekvent med navne og brug gerne klasser fra andres applikationsmodel

6. Punkt 5

- Det good, vi betaler d. 28.

7. Punkt 6

- Tristan tager ugen
- Applikationsmodellerne skal nødes måske med starten
- 1 uges sprint
- Fokus: Foundation for kravspecifikation og kig på applikationsmodeller
- Marcus, Ed -> Hamza, Mathias -> Tristan, Martin -> Marcus, Ed. (DEADLINE Tirsdag 14.00)

- Husk task til onsdag med fokus på kravspecifikation (eventuelt systemarkitekturen)
- Aflys møde vejleder

## 6 Gruppemøde den 27-02-2019

### 6.1 Mødeindkaldelse

Dato: 27-02-2019

Tid: 12.00 (Mødet starter 12.15 Sharp)

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5 og vejleder

Referent: Marcus Gazzzberg

Dagsorden:

1. Not-so-daily-Scrum
2. Hurtig gennemgang af review
3. Sprint\_3 dokument
4. statemachines og/eller sekvensdiagrammer.
5. duplikation i applikationsmodeller.
6. Lav og uddelegere tasks

### 6.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud: Hamza, Alpi

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. Not-so-daily-Scrum
  - Marcus: Lavet applikationsmodel for Login ikke user story
  - Martin: Lavet applikationsmodel for håndtering af udlejningsproces med Tristan.
  - Edward: Applikationsmodel til sign up, leger med Illustrator.
  - Erik: Rttede User Stories. Lavet Personas. Kiggede på analyse dokument, med database. Der skal kigges på WPF + Database

Relationen og hvordan det gøres.

- Tristan: Lavet applikationsmodel med Martin, og skrevet på procesdokument, og individuel review i gruppen.
- Mathias: Lavet applikationsmodel for søge processen.

2. Hurtigt gennemgang af review

- Detalje orienteret.
- Afgrænse os omkring kryptering/sikkerhed er fint nok

3. Sprint\_3 Dokument

- Systemarkitekturen skal have en definition af, hvad databasen skal indeholde (som kendt fra DAB). Skal gennem flere reviews, for at det er klart
- Design skal have ER-diagram.

4. Statemachines og/eller sekvensdiagrammer

- Vi mener det er mere beskrivende at have statemachines og eventuelt lave sekvensdiagrammer til elementer som er uklart.

5. Duplikation i applikationsmodeller

- Læs eventuel Lean documentation

6. Lav og uddelegere tasks

-

## 7 Gruppemøde den 04-03-2019

### 7.1 Mødeindkaldelse

Dato: 04-03-2019

Tid: 12.00 (Mødet start 12.15 sharp)

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Tristan Møller

Dagsorden:

1. Designs til næste sprint - er der noget vi allerede kan begynde med?
- 2.
3. Er der noget som skal sendes til vejleder?
4. Er det noget som skal tages op med vejleder?
5. Husk at lave tasks til på onsdag

### 7.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud: Hamza

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. E/R diagrammer (DDS Lite, kan lave relationerne, men ikke business logik)
2. Gør det klart hvorvidt programmet skal køre gennem server eller applikation på bruger
  - Lokal WPF applikation, men kommunikation gennem server mellem brugere
3. Overordnet design af applikation (De valg, som ikke kendes til i arkitekturen. Findes fx under implementation)
4. Analyse dokument med IKN (Icebox)



5. Vejleder: Sendes 1 applikationsmodel - Marcus sender en til Tristan
6. Vejleder: Snak om review, Applikationsmodellen
7. Fokus Design - Epics: Første udkast af views, Database E/R diagrammer + EF, IKN Analyse,
8. Review: Erik Database beskrivelse (Tristan, Marcus)
9. Review:

## 8 Gruppemøde den 11-03-2019

### 8.1 Mødeindkaldelse

Dato: 11-03-2019

Tid: 12.00

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5

Referent:

Dagsorden:

1. Not-So-Daily-Scrum
2. Reviewopgaver
  - (a) Review af Styles
  - (b) Review af LoginView layout
3. Fællesarbejde

### 8.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud:

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

- 1.

## 9 Gruppemøde den 18-03-2019

### 9.1 Mødeindkaldelse

Dato: 18-03-2019

Tid: 12.00 (Starter 12.15 Sharp)

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Tristan

Dagsorden:

1. Not So Daily Scrum
2. Hovedemne til næste sprint
3. Spørgsmål til Vejleder
- 4.
- 5.

### 9.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud:

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. Not So Daily Scrum
  - Martin: Arkitektur + View til Notifikation
  - Mathias: SearchView (Nok færdig i dag)
  - Edward: Nok færdig i dag med view
  - Eric + Alpi: E/R Diagram, det skal reviewes
  - Alpi: Begyndt på View
  - Marcus: Tilføjet flere styles for Checkbox, Radiobutton, Scroll-Viewer

- Hamza: EditUserProfileView, mangler at lave et view (Idag eller imorgen).

2. Hovedemne til næste sprint

- Views, ViewModels og Models
- Dokumentation af design
- Indsættelse af Page Navigation
- Overvej EF implementering + dokumentation.

3. Spørgsmål til Vejleder

- Vi aflyser vejledermødet.

## 10 Gruppemøde den 01-04-2019

### 10.1 Mødeindkaldelse

Dato: 01-04-2019

Tid: 12.00 (12.15 Sharp)

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Martin Gildberg

Dagsorden:

1. Den første som laver en aprilsnar er ude af gruppen.
2. Not-So-Daily-Scrum
3. Manglende sprint opgaver
4. Sprint tanker
5. Fokuspunkter
6. Vejledermøde
7. Review og arbejde

### 10.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud:

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

- 1.
- 2.
3.
  - Alpi faldt yndigt
  - Mangel på dokumentation
4.
  - Dokumentation crew i forhold softwarearkitekture

- 1 uges sprint, hvor vi fokuserer på dokumentation
- 4+1 View, Security View (Hvordan håndteres kodeord osv)
- 5. • 4+1 Deployment view
- Security View (Hvordan håndteres kodeord osv, hvilke karakter må bruges)
- Design decisions
- Constraints, hvad kan specificeres med arkitekturen, hvad kan lade sig gøre
- grænseflade til design(hvorfor har vi ikke specificeret mere i arkitekturen?)
- Applikationsmodeller skal opdateres
- målet med arkitekturen
- Quality Attributes (Definér dem)

## 11 Gruppemøde den 29-04-2019

### 11.1 Mødeindkaldelse

**Dato:** 29-04-2019

**Tid:** 12.00 (12.15 Sharp)

**Sted:** Kælderen i Nygaard

**Deltagere:** Gruppe 5

**Referent:** Marcus 'No Spoilers' Gasberg

**Dagsorden:**

1. Not-so-daily-scrum
2. Analyse tilføjelser
3. Databasemodeller

### 11.2 Referat

**Fremmødte:** Alle

**Udeblevet med afbud:**

**Udeblevet uden afbud:**

**Dagsorden**

1. Not-so-daily-scrum
  - Hamza har spørgsmål om tasks
  - Alpi er gået i gang med dependency træ, siger på onsdag at det skal kigges på onsdag.
  - Mathias er i gang med testning af viewmodel (Problemer med filterering)
  - Edward har lavet ikke-funktionelle accepttest og krav.
2. Analyse tilføjelser
  -
3. Databasemodeller

-



## 12 Gruppemøde den 05-05-2019

### 12.1 Mødeindkaldelse

Dato: 05-05-2019

Tid: 12.15

Sted: Kælderen i Nygaard

Deltagere: Gruppe 5

Referent: Edward Brunton

Dagsorden:

1. Not-So-Daily-Scrum
2. Risiko vurdering

### 12.2 Referat

Fremmødte:

Udeblevet med afbud: Hamza

Udeblevet uden afbud:

Dagsorden

1. Not-So-Daily-Scrum
  - **Martin:** Skrevet tests til basen, Researchet måter å forhindre konstant polling til databasen (Skal skrives inn i analysen), Reviewet ikke funksjonelle krav.
  - **Marcus:** Arbejdet med problemene med integrationen mellom databasen og WPF (Problemer med nuget dependencies i en config fil hvor de var satt til pre-release).
  - **Alparslan:** Arbeidet på dependency diagrammet og remember me i CarnGo. Dependency diagrammet skal ryddes litt mer opp i i samarbeid med Erik.
  - **Mathias:** Skrevet ferdig tests til viewmodels, intro til rapport og abstract.

- **Edward:** Arbeidet på databasen, skrevet noe dokumentasjon til views, sett på accepttests
- **Erik:** Skal legge inn noe dummy data inn i databasen. Kjempet med nuget packages til databasen.
- **Tristan:** Skrevet