Aarhus University School of Engineering

BAC7 – Automatisk ultralydsscanner

Timebestemt sprints

Indhold

[Sprint 5 3](#_Toc469326794)

[Sprint 6 5](#_Toc469326795)

[Sprint 7 8](#_Toc469326796)

# Sprint 5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sprint 5 | |  | |  |
| **Backlog** | **Planlagt tid** |  | **Dato udført** |  |
| Godkendelsesdokument |  | 8 | Stalled |  |
| UT\_3\_Writer |  | 3 | Stalled |  |
| UT\_R\_Reader |  | 3 | Stalled |  |
| UT\_R\_Data |  | 1 | Stalled |  |
| UT\_CV\_ComputerVisionMaster |  | 1 | Stalled |  |
| UT\_R\_RoboMaster |  | 1 | Stalled |  |
| UT\_R\_PathCreator |  |  | Stalled |  |
| BDD |  | 1 |  | 26-okt |
| Pakkediagram |  | 4 |  | 26-okt |
| Accepttest og Kravspec |  | 2 |  | 26-okt |
| Sætningsforklaringer |  | 3 |  | 26-okt |
| Klassediagram |  | 9 |  | 28-okt |
| Doxygen |  | 3 |  | 28-okt |
| Opsætning af code coverage |  | 2 |  | 28-okt |
| Baggrund |  | 5 |  | 28-okt |
| IBD |  | 16 |  | 31-okt |
| Teknisk systemoversigt |  | 3 |  | 01-nov |
| Praktisk kinect |  | 2 |  | 01-nov |
| Positurmapning |  | 40 |  | 02-nov |
| Forberedelse til vejledermøde |  | 1 |  | 02-nov |
| Introduktion til unittests |  | 3 |  | 02-nov |
| 3D model til print |  | 8 |  | 02-nov |
| Sekvensdiagrammer |  | 16 |  | 03-nov |
| Split klassediagram op |  | 1 |  | 03-nov |
| Farvegenkendelse |  | 2 |  | 03-nov |
| Planlægning af næste sprint + eval |  | 8 |  | 04-nov |
| UT\_R\_PathFeeder |  | 1 |  | 04-nov |
| UT\_R\_Logic |  | 2 |  | 04-nov |
| Knyt tekst til bilag |  | 24 |  | 04-nov |

173

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Dage |  | Ideel | Aktuel |
| 25-okt |  | 1 | 153,7778 | 173 |
| 26-okt |  | 2 | 134,6 | 163 |
| 27-okt |  | 3 | 115,3 | 163 |
| 28-okt |  | 4 | 96,1 | 144 |
| 31-okt |  | 5 | 76,9 | 128 |
| 01-nov |  | 6 | 57,7 | 123 |
| 02-nov |  | 7 | 38,4 | 71 |
| 03-nov |  | 8 | 19,2 | 52 |
| 04-nov |  | 9 | 0,0 | 17 |

Falder pr. dag

19,22222

-20

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

SUM OF TASKS ESTIMATIONS (HOURS)

ITERATION TIMELINE (DAGE)

**BURN DOWN CHART**

**-**

**SPRINT 5**

Aktuelle

Ideelle

# Sprint 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sprint 6 | | |
|  | **Backlog** | **Planlagt tid** | **Dato udført** |
| Latex |  |  |  |
|  | Forside | 1 | 08-nov |
|  | Opdeling af tekst/indholdsfortegnelser | 8 | 09-nov |
|  | Referencer | 8 | 09-nov |
| Udviklingsdokument (forklaringer) |  |  |  |
|  | IBD | 3 | 21-nov |
|  | Sekvensdiagrammer | 4 | 11-nov |
|  | STM (Ultralydsscan) | 1 | 07-nov |
|  | Klassediagram | 2 | 11-nov |
|  | Unittest | 2 |  |
|  | Udviklingsmiljø | 2 | 25-nov |
|  | Interfaces | 6 |  |
|  | Split klassediagram igen | 1 | 08-nov |
|  | Opdatering af pakkediagram | 0,5 | 09-nov |
| Bilag |  |  |  |
|  | Evaluering af scrum | 6 | 10-nov |
|  | Møder | 2 | 07-nov |
|  | Mails | 1 | 07-nov |
|  | Medicinsk godkendelse | 35 | 16-nov |
|  | Samfundsøkonomi | 6 | 16-nov |
|  | Radiograf | 2 | 08-nov |
|  | Burn down graf | 4 | 10-nov |
| Rapport |  |  |  |
|  | Afgrænsning | 4 | 09-nov |
|  | Metode | 2 | 14-nov |
|  | Analyse | 12 | 17-nov |
|  | Arkitektur og design | 8 | STALLED |
|  | Krav | 12 | 14-nov |
|  | Diskussion | 20 | 23-nov |
|  | Perspektivering | 8 | 21-nov |
|  | Medicinsk godkendelse | 3 | 07-nov |
| Proces |  |  |  |
|  | Konklusion (Mathias) | 2 |  |
|  | Konklusion (Marie) | 2 | 22-nov |
|  | Konklusion (Charlotte) | 2 | 22-nov |
|  | Konklusion (Samlet) | 2 | 22-nov |
| Software |  |  |  |
|  | Afgøre scanningssti punkter | 11 | 07-nov |
|  | Find normaler af vertices | 16 | 24-nov |
|  | Konverter nomaliseret normal | 3 | 24-nov |
|  | Optimer mesh så unødvendige vertices | 5 | 17-nov |
|  | Split projektstruktur | 1 | 08-nov |
|  | GUI: 3Dscan | 4 | 11-nov |
|  | GUI: Ultralydsscan | 4 | 14-nov |
| Unittest |  |  |  |
|  | UT\_R\_PathCreator 2.0 | 2 | 14-nov |
|  | UT\_R\_Data | 1 | 17-nov |
|  | UT\_R\_Reader | 2 | STALLED |
|  | UT\_R\_Writer | 2 | STALLED |
|  | IT\_R\_ModBus | 3 | STALLED |
|  | UT\_R\_Analyzer | 1 | STALLED |
|  | U\_CV\_ComputerVisionMaster | 1 | 16-nov |
| Kravspecifikation |  |  |  |
|  | 3D scan | 4 | 08-nov |
|  | Ultralydsscan | 1 | 07-nov |
| Accepttest |  |  |  |
|  | 3D scan | 6 | 08-nov |
|  | Ultralydsscan | 6 | 24-nov |
| Konstuere svampdummy som probe |  | 1 | 15-nov |
| Setup til Kinect |  | 6 | 16-nov |
| Planlæg Accepttest |  | 4 | 23-nov |
| Flyt rum |  | 5 | 07-nov |
| Planlæg og evaluer Scrum |  | 8 | 25-nov |
| Vejledermøde d. 10 |  | 1 | 10-nov |
| 3D print |  | 3 | 18-nov |
|  |  | 272,5 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Dage | Ideel | Aktuel |
| 07-nov | 1 | 254,3 | 248,5 |
| 08-nov | 2 | 236,2 | 233,5 |
| 09-nov | 3 | 218,0 | 213,0 |
| 10-nov | 4 | 199,8 | 202,0 |
| 11-nov | 5 | 181,7 | 192,0 |
| 14-nov | 6 | 163,5 | 172,0 |
| 15-nov | 7 | 145,3 | 171,0 |
| 16-nov | 8 | 127,2 | 123,0 |
| 17-nov | 9 | 109,0 | 105,0 |
| 18-nov | 10 | 90,8 | 102,0 |
| 21-nov | 11 | 72,7 | 91,0 |
| 22-nov | 12 | 54,5 | 85,0 |
| 23-nov | 13 | 36,3 | 61,0 |
| 24-nov | 14 | 18,2 | 36,0 |
| 25-nov | 15 | 0,0 | 26,0 |

Nedfald pr. dag 18,2

# Sprint 7

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sprint 7 | | | | |
|  | **Backlog** | **Planlagt tid** | **Dato udført** |  |
| Accepttest |  |  |  |  |
|  | Intern accepttest | 3 | 05-dec | Deadline: 8. december |
|  | Accepttest med vejleder | 3 | 06-dec |
|  | Kravspecifikation (korrektur) | 3 | 02-dec |
|  | Fjern touchskærm fra Kravspecifiktion | 1 | 02-dec |
|  | Accepttest (korrektur) | 3 | 05-dec |
|  | Sætningsliste (overensstemmelse med positur, mm) | 3 | 06-dec |
| Softwareudvikling |  |  |  |  |
|  | PC Applikation skal korrigere UR10 for for høj ledrotationshastighed | 4 | STALLED | Deadline: 2. december |
|  | Konverter inverteret normal til rotationsvector (Vinkling af probe skal findes) | 4 | 30-nov |
|  | Optimer PathCreator | 4 | STALLED |
|  | Unittest | 8 | 29-nov |  |
| Projektrapport |  |  |  |  |
|  | Resume | 1 | 06-dec |  |
|  | Abstract | 1 | 09-dec |  |
|  | Læsevejledning | 1 | 30-nov |  |
|  | Specificer problemformulering | 1 | 29-nov |  |
|  | Teoriafsnit om ultralyd og brystet | 3 | 28-nov |  |
|  | Analyse - Økonomisk analyse (ny computer) | 1 | 29-nov |  |
|  | Systemarkitektur | 2 | 08-dec |  |
|  | Systemdesign | 2 | 08-dec |  |
|  | Udviklingsværktøjer | 2 | 08-dec |  |
|  | Implementering | 6 | 07-dec |  |
|  | Test | 6 | 30-nov |  |
|  | Resultater af projektet | 4 | 07-dec |  |
|  | Diskusion af resultater | 5 | 08-dec |  |
|  | Konklusion afsnit | 4 | 01-dec |  |
| Proces rapport |  |  |  |  |
|  | Ansvarsområder og rollefordeling | 2 | 28-nov |  |
|  | Opnåede erfaringer | 2 | 28-nov |  |
|  | Fremtidigt arbejde | 2 | 28-nov |  |
|  | Konklusion (samlet) | 1 | 08-dec |  |
|  | Opdatering af sprint 6 | 1 | 28-nov |  |
|  | Opdatering af sprint 7 | 1 |  |  |
| Udviklingsdokument |  |  |  |  |
|  | IBD forbindelser | 2 | 05-dec |  |
|  | BDD - ingen touchskærm | 1 | 05-dec |  |
|  | Kommunikation mellem systemets interfaces | 8 | 09-dec |  |
|  | Softwarkitekturen opdateres | 6 | 07-dec |  |
|  | Pakkediagram opdateres | 6 | 06-dec |  |
|  | Klassediagrammaer opdateres | 6 | 05-dec |  |
|  | Forklaringer til opdaterede klassediagrammer | 6 | 05-dec |  |
|  | Sekvensdiagrammer opdateres | 6 | 05-dec |  |
|  | Forklaringer til opdaterede sekvensdiagrammer | 6 | 06-dec |  |
|  | Detaljeret specifikation af klassediagrammer | 6 | 06-dec |  |
|  | Udviklingsmiljø | 2 | 08-dec |  |
|  | Unittest indskrives og forklares | 8 | 08-dec |  |
| Kontakt til eksterne |  |  |  |  |
|  | Klargør og send indledning, teori og interview (Lars Bolvig) | 3 | 28-nov |  |
|  | Lav aftale om demonstration efter nytår (Lars Bolvig) | 1 | 01-dec |  |
| Korrekturlæsning |  |  |  |  |
|  | Referencer | 8 | 08-dec |  |
|  | Bilag tilhørende dokumenter | 2 | 29-nov |  |
|  | Forkortelser til projekt og procesrapport | 4 | 29-nov |  |
| Andet |  |  |  |  |
|  | Montering af probe | 3 | 05-dec |  |
|  | Forberedelse af vejledermøde | 1 | 28-nov |  |
|  | Vejledermøde | 3 | 28-nov |  |
|  | Evaluering af sprint 7 | 2 | 09-dec |  |
|  | Optimer Testobjekt | 4 | 05-dec |  |
|  |  | 178 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Dage | Ideel | Aktuel |  |  |  |  |
|  | 28-nov | 1 | 160,2 | 161,0 |  |  |  |  |
|  | 29-nov | 2 | 142,4 | 145,0 |  |  |  |  |
|  | 30-nov | 3 | 124,6 | 134,0 |  |  |  |  |
|  | 01-dec | 4 | 106,8 | 129,0 |  |  |  |  |
|  | 02-dec | 5 | 89,0 | 125,0 |  |  |  |  |
|  | 05-dec | 6 | 71,2 | 91,0 |  |  |  |  |
|  | 06-dec | 7 | 53,4 | 66,0 |  |  |  |  |
|  | 07-dec | 8 | 35,6 | 50,0 |  |  |  |  |
|  | 08-dec | 9 | 17,8 | 20,0 |  |  |  |  |
|  | 09-dec | 10 | 0,0 | 9,0 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Falder pr. dag | 17,8 |  |  |  |  |  |  |