

# SWT Hand In 3 Gruppe 20

Aarhus University School of Engineering

## Air Traffic Monitoring

10-04-2018

Studienummer	Navn
201607589	Jakob Bonde Nielsen
201607110	Kasper Juul Hermansen
201310517	Rasmus Lund
201605114	Stefanie Ruaya Nielson



# Indholdsfortegnelse

---

<b>Indholdsfortegnelse</b>	<b>2</b>
<b>1 Design</b>	<b>3</b>
1.1 Formål . . . . .	3
1.2 Design . . . . .	3
1.2.1 Links . . . . .	3

# Design 1

---

## 1.1 Formål

Formålet med denne opgave er at lave et system der kan monitorere og præsentere flytrafik over et givent område. Der vil blive indhentet informationer om flight-tracks fra en TransponderReceiver, givet i flight-tracks. Dernæst objektifiseres disse strings, og objekterne præsenteres i en konsol.

## 1.2 Design

Der er i opgaven givet en .dll fil der benyttes til at indhente flight-tracks og præsentere disse i strings. Der implementeres derfor en Track Objectification Service, som benyttes til at objektifisere de indhentede strings. Når strings'ne er blevet objektifiseret vil systemet herefter blive præsenteret i en konsol.

Der vil i opgaven også være en Unit Test af denne Track Objectification Service.

Programmet vil blive versionsstyret ved hjælp af GitHub, og Jenkins vil blive benyttet til Continuous Integration, samt Code Coverage.

### 1.2.1 Links

Link til Github:

Link til Jenkins: