

# Oasis: Part of the GIRAF System

Henrik Klarup, Jens Mohr Mortensen, and Dan Stenholt Møller

Aalborg University

Juni 26, 2012

# Agenda

- Multiprojekt Beskrivelse
- GIRAF Arkitekturen
- Udviklingsmetode
- Oasis
- Testing
- Reflektion
- Konklusion
- Demonstration

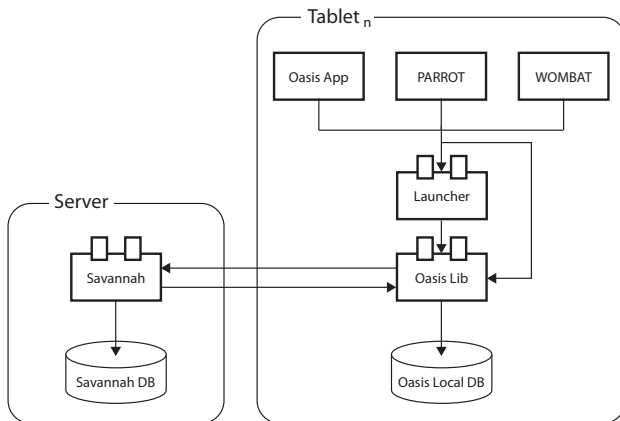
# Multiprojekt Beskrivelse

- Flere grupper
- Videreudvikling af tidligere projekt (GIRAF)
- Hjælpeværktøjer til børn med ASD og deres pædagoer

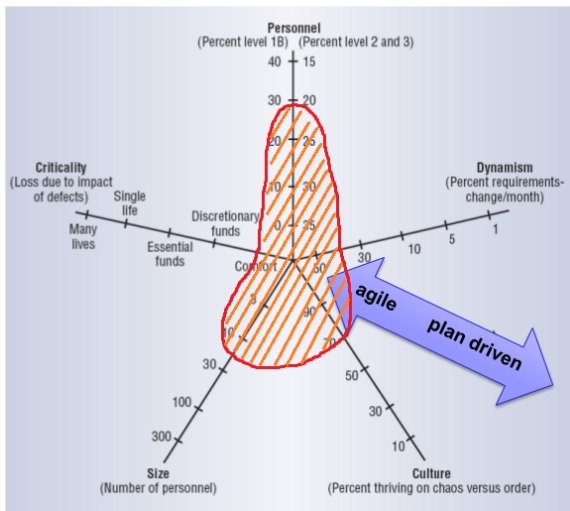
*“How can we ease the daily life for children with ASD and their guardians, while complying with the study regulation?”*

# GIRAF Arkitekturen

## ■ Android



# Hvorfor Agilt?



# Scrum of Scrums

- Godt til et multiprojekt
- Hvert team er selvorganiseret
- Scrum Modifikationer:
  - Kortere sprint længde
  - Ingen Scrum Master eller Product Owner
  - Scrum of Scrums møde

# Oasis

- Problem Definition
- Krav
- Systemet
- Local Db
- Library
- App

# Problem Definition

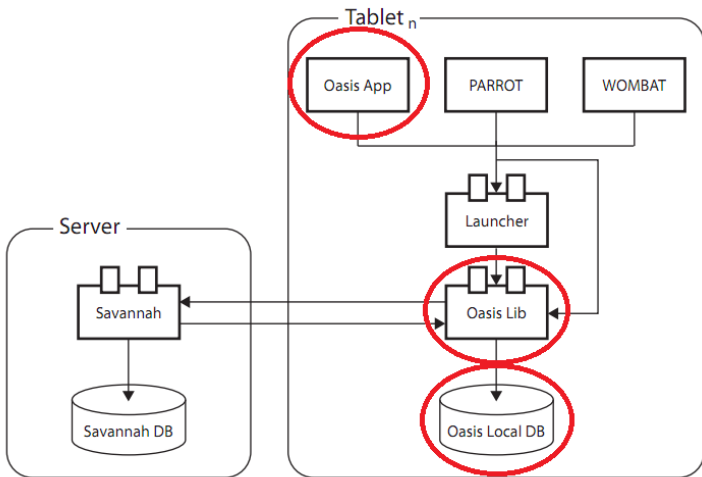
*“How can we provide a set of tools, which can help develop applications for the GIRAF system?”*



# Krav

- Håndtering af:
  - Adgang
  - Profiler
  - Afdelinger
  - Medier
  - Apps

# Systemet



# Local Db

- Offline adgang til data
- Opfylder de stillede krav
- Stand-alone app

# Library

- Bindeled mellem apps og databasen
- Tilbyder hjælpefunktioner
- MVC struktur
- Skal distribueres med hver app

# App

- Demo app
- Anvender Library'et
- Giver administrations muligheder

# Testing

- Unit test
- Usability test

# Unit Test

- Dynamic white box tests
- Test-to-pass/test-to-fail
- Test af library og database
- 88 ud af 89 bestod

# Usability Test

- Test af app'en
- Ekspert test
- IDA test

Issues	Description
<b>Cosmetic:</b>	Profile id was showing. "Add child" not clear how to.
<b>Serious:</b>	Too many options, missing the overview. Difficult finding a child profile.
<b>Critical:</b>	Data availability unclear.



# Reflektion

- Scrum erfaringer
  - Svært at isolere sig
    - Tilføjelser til sprint backlog'en
    - Unit test blev nedprioriteret i forhold til nye opgaver
- Test erfaringer
  - Unit test skulle ikke nedprioriteres
  - Integrations test blev udført løbende

# Konklusion

- Multiprojekt Beskrivelse
- GIRAF Arkitekturen
- Udviklingsmetode
- Oasis
- Testing
- Reflektion

# Demonstration

- **LIVE** demonstration af Oasis App'en