

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

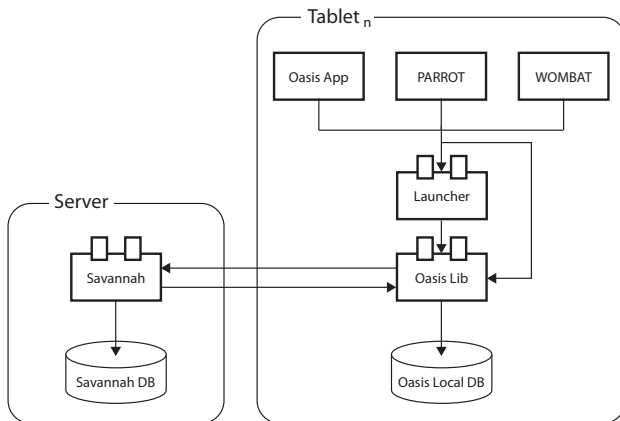
Multiprojekt Beskrivelse

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

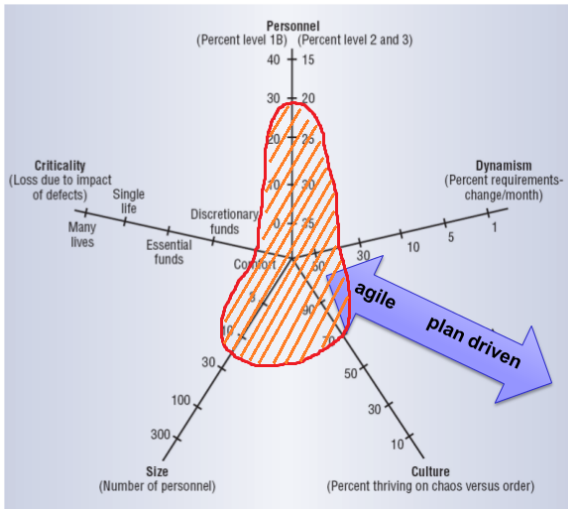
"How can we ease the daily life for children with ASD and their guardians, while complying with the study regulation?"

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
- Valg af Database Model
- Systemet
- Local Db
- Library
- App

Problem Definition

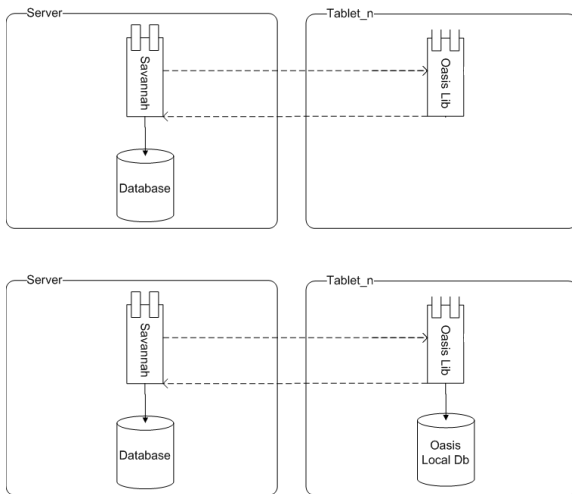
“How can we provide a set of tools, which can help develop applications for the GIRAF system?”

Krav

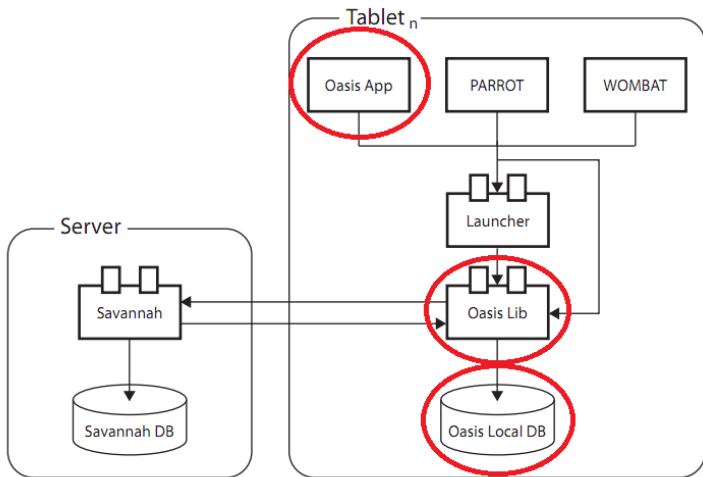
■ Håndtering af:

- Adgang
- Profiler
- Afdelinger
- Medier
- Tags
- Apps

Valg af Database Model



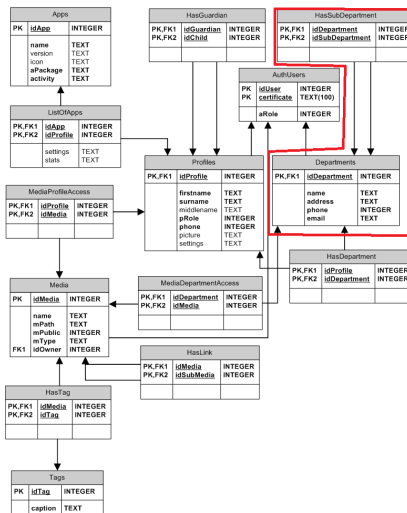
Systemet



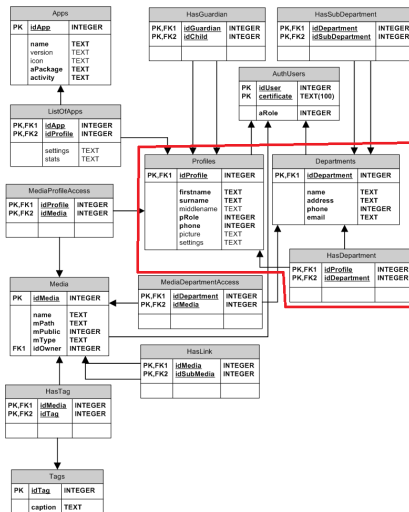
AAU, Juni 26, 2012



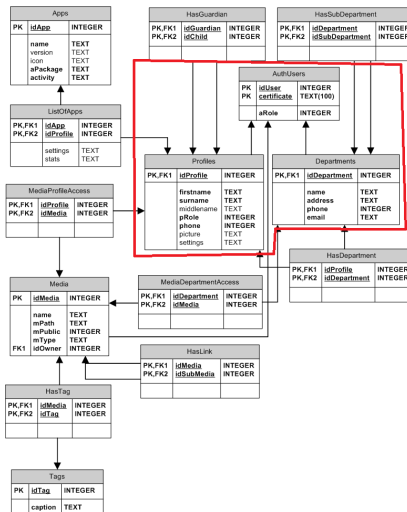
Afdelinger



Profiler/Afdelinger



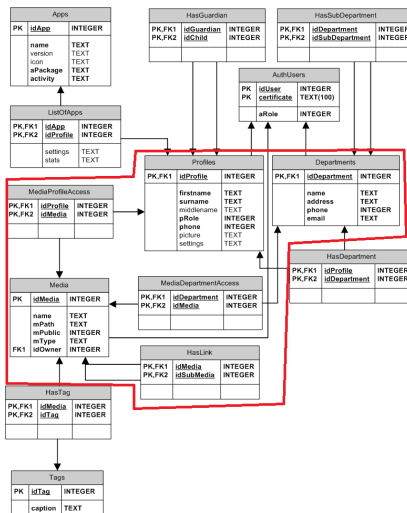
Certifikater



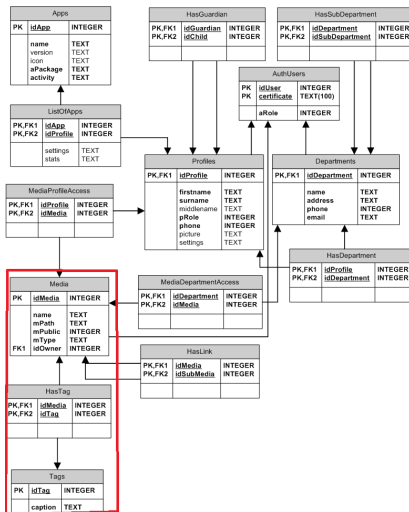
AAU, Juni 26, 2012



Medier



Tags



Local Db

- Vedligeholder rækker i tabellerne
 - Opret
 - Læs
 - Modificer
 - Slet

Library

- Bindeled mellem apps og databasen
- Tilbyder hjælpefunktioner
- MVC struktur
- Skal distribueres med hver app
- Synkroniser med Savannah
 - Ikke implementeret

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
Cosmetic:	Profile id was showing. "Add child" not clear how to.
Serious:	Too many options, missing the overview. Difficult finding a child profile.
Critical:	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