Übungsbeispiel

Maximilian Irlinger, Tobias Kain

Verwendete Technologien

- Java
- JavaFX
- Mozart Spaces
- PostgreSQL

Alternative Implementierung

Gewünschte Features: Transactions, Notifications, Write/Read/Delete, Queries, wahlfreier Zugriff

- MongoDB
 - Transactions
- Oracle DB
 - Konnten wir uns nicht leisten.
- JMS
 - Konzept der Queue selten verwendet
 - Aufgabenstellung eher "datenbankmäßig"
 - Wollten keine 2. uns "unbekannte" Technologie nutzen
- PostgreSQL

Koordinationsmodelle

- AnyCoordinator
- QueryCoordinator
- FifoCoordnator
- LabelCoordinator

Architektur (1)

Modul Shared

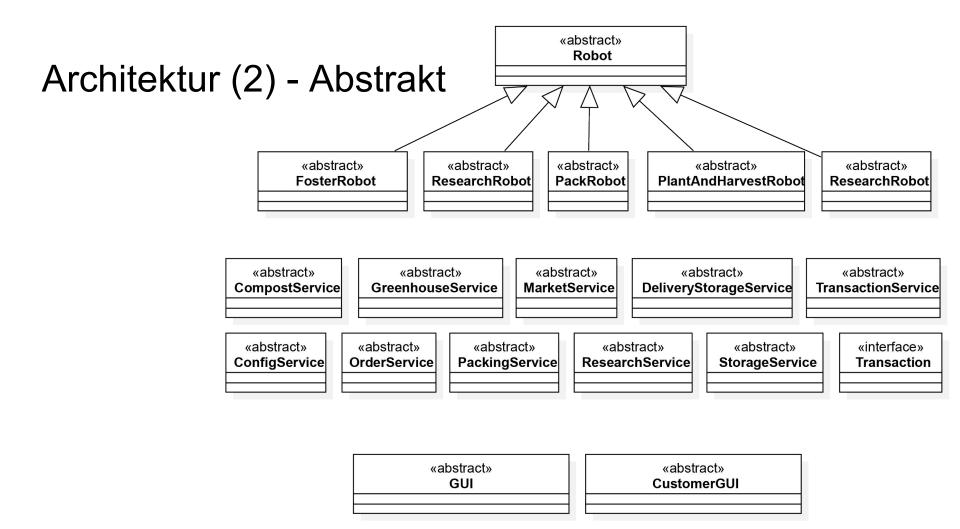
- Abstrakte Klassen f
 ür Roboter (außer Monitoring) und Services
- Abstrakte GUI Klassen
- Datenklassen

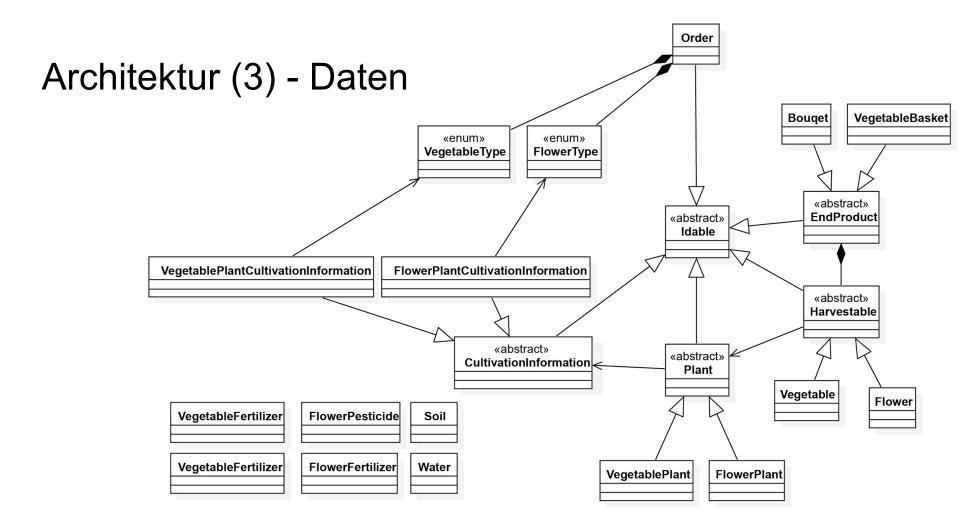
Modul Space Implementation

- Jeder Roboter + GUI eine Main Methode
- Space Server f
 ür Wasser Aspekt

Modul Postgres Implementation

- Jeder Roboter + GUI eine Main Methode
- Monitoring Roboter als große Query





Aufwand

- Aufwand in Stunden
 - Teil 1: 80 Stunden pro Person
 - Teil 2: 35 Stunden pro Person
 - Insgesamt: 115 Stunden pro Person
- Aufwand in LOC
 - Space spezifisch: 2500 LOC
 - o Postgres spezifisch: 2700 LOC
 - o Insgesamt: 11000 LOC

Schwierigkeiten bei Task 1

- Bounded Containers in MozartSpaces
- Postgres 3rd Party Alpha Treiber
- Multithreading concurrency
 - synchronized

Schwierigkeiten bei der Erweiterung

keine

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Maximilian Irlinger, Tobias Kain