



Bachelorarbeit - Sean

Aktueller Stand vom 07.08.2018





Gliederung

- 1. Projekt-Status
- 2. Eingesetzte Technologien
 - I. Spring-Boot-Data/SQL
 - II. JpaRepository
 - III. Scheduler
- 3. Die nächsten Ziele
- 4. Organisatorisches



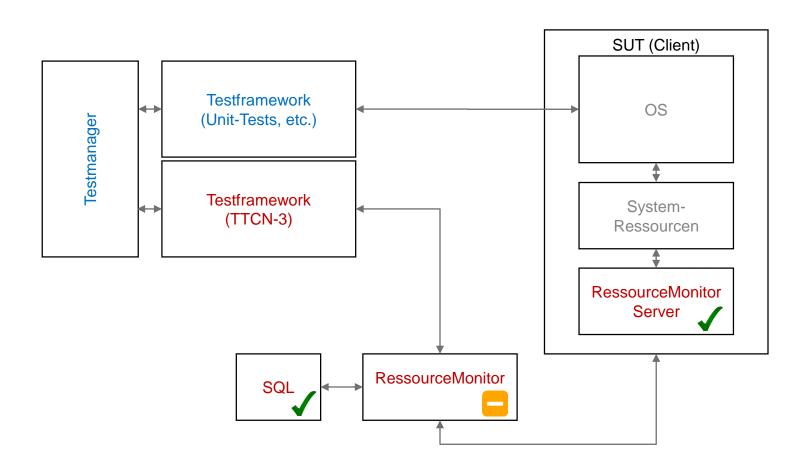


1. Projekt-Status





Aktueller Status:







2. Eingsetzte Technologien





RECAP: Spring Boot Data

 Automatische Übersetzung von Klassen zu Tabellen



 OneToMany, OneToOne, ManyToOne, ManyToMany

```
@Entity
public class Processor implements Serializable {
    /**
    *
        */
        private static final long serialVersionUID = 1L;
        @Id
        String processorId;
        String processorName;
        String processorVendor;
        String processorFamily;
        String processorFamily;
        String processorModel;
        String processorStepping;
        int processorPhysicalPackageCount;
        int processorPhysicalProcessorCount;
        int processorLogicalProcessorCount;
        int processorLogicalProcessorCount;
        int processorValue> processorValueProcessor")
        Set<ProcessorValue> processorValues;
```





Recap: JpaRepository (Java Persistence API)

- Abstrakte Schicht zwischen Datenbank und Applikation
- Keine differenzierte Implementierung für diverse Datenbanken
- Methodennamen werden in SQL-Anfragen übersetzt

```
count(): long - CrudRepository
delete(Memory arg0): void - CrudRepository
deleteAll(): void - CrudRepository
deleteAll(Iterable<? extends Memory> arg0): void - CrudRepo:
deleteAllInBatch(): void - JpaRepository
deleteByld(Long arg0): void - CrudRepository
deleteInBatch(Iterable<Memory> arg0): void - JpaRepository
equals(Object arg0): boolean - Object
existsByld(Long arg0): boolean - CrudRepository
findAll(): List<Memory> - JpaRepository
findAll(Example < S> arg0): List < S> - JpaRepository
findAll(Pageable arg0): Page<Memory> - PagingAndSortingR
findAll(Sort arg0): List<Memory> - JpaRepository
findAll(Example<S> arg0, Pageable arg1): Page<S> - QueryBy
findAll(Example<S> arg0, Sort arg1): List<S> - JpaRepository
findAllByld(Iterable<Long> arg0): List<Memory> - JpaReposit
findByld(Long arg0): Optional < Memory> - CrudRepository
flush(): void - JpaRepository
getClass(): Class<?> - Object

    getOne(Long arg0): Memory - JpaRepository

hashCode(): int - Object
notify(): void - Object
notifyAll(): void - Object

♠ save(S arg0): S - CrudRepository

SaveAll(Iterable<S> arg0): List<S> - JpaRepository
A caveAndFluch(S aran) · S - InaRenocitor
```

```
public interface MemoryRepo extends JpaRepository<Memory, Long> {
}
```





Recap: Scheduler

- Feste Scheduler für diverse Messungen
- isRunning = true → Messung wird geupdated
- isRunning = false → iteriere zur nächsten Messung

```
@Component
public class ScheduledTask {
    @Scheduled(fixedRate = 1000)
    public void execute() {
```





3. Die nächsten Ziele





Fertigstellung des RessourceMonitors

Bis zum 21.08.2018:

- Vollständige REST-Beschreibung
- Vollständige JPA-Repositories (SQL-Abfragen)
- Vollständige, automatisierte Testdurchläufe mit Localhost/bekanntem Remote-PC
- Daten visualisiert, nicht nur JSON

Anschließende Aufgaben (Restzeit: 5 Wochen | ~200h, Vollzeit!):

- Netzwerkaufdeckung
- TTCN-3 Testfälle
- Bachelorarbeit nieder schreiben





4. Organisatorisches





4. GitHub

- Projekt ist auf GitHub hochgeladen (privates Repository, MIT-Lizenz)
- Einladung per E-Mail