

Verteiltes Genom Browsing

Projektspezifikation

Ben Schumacher, Malte Kruse

29. November 2015

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Integration	3
2.1	Integrationsprozess	3
2.1.1	Ablauf der Integration	3
2.1.2	Sequenzdiagramm	3
2.2	Datenbankentwurf	3
2.2.1	Quellenauswahl	3
2.2.2	Attributauswahl und -mapping	3
2.2.3	Mengengerüst	3
2.2.4	Datenbankentwurf	3
2.3	Parser	3
2.3.1	Entwurf des Parsers	3
2.3.2	UML-Diagramm	3
2.4	Schnittstellenspezifikation	3
2.4.1	Schnittstelle: Integration - Middleware	3
2.4.2	Schnittstelle: Integration - Benutzer	3
2.5	Komponententests	3
2.5.1	Unit-Tests	3
3	Middleware	4
3.1	Indexstruktur	4
3.1.1	Formale Beschreibung	4
3.1.2	Komplexitätsabschätzung	4
3.1.3	UML-Diagramm	4
3.1.4	Operationen als Pseudocode	4
3.2	Schnittstellenspezifikation	4
3.2.1	Schnittstelle: Middleware - Frontend	4
3.3	Komponententests	4
3.3.1	Unit-Tests	4
3.3.2	Stresstests	4
4	Frontend	5
4.1	Graphical User Interface	5
4.1.1	Mock-Ups der Benutzerschnittstelle	5
4.1.2	UML-Diagramm	5
4.1.3	Sequenzdiagramm	5
4.2	Komponententests	5
4.2.1	Unit-Tests	5
5	Integrationstest	6
5.1	Ablauf der Integrationstests	6

1 Einleitung

2 Integration

2.1 Integrationsprozess

2.1.1 Ablauf der Integration

2.1.2 Sequenzdiagramm

2.2 Datenbankentwurf

2.2.1 Quellenauswahl

2.2.2 Attributauswahl und -mapping

2.2.3 Mengengerüst

2.2.4 Datenbankentwurf

2.3 Parser

2.3.1 Entwurf des Parsers

2.3.2 UML-Diagramm

2.4 Schnittstellenspezifikation

2.4.1 Schnittstelle: Integration - Middleware

2.4.2 Schnittstelle: Integration - Benutzer

2.5 Komponententests

2.5.1 Unit-Tests

3 Middleware

3.1 Indexstruktur

3.1.1 Formale Beschreibung

3.1.2 Komplexitätsabschätzung

3.1.3 UML-Diagramm

3.1.4 Operationen als Pseudocode

3.2 Schnittstellenspezifikation

3.2.1 Schnittstelle: Middleware - Frontend

3.3 Komponententests

3.3.1 Unit-Tests

3.3.2 Stresstests

4 Frontend

4.1 Graphical User Interface

4.1.1 Mock-Ups der Benutzerschnittstelle

4.1.2 UML-Diagramm

4.1.3 Sequenzdiagramm

4.2 Komponententests

4.2.1 Unit-Tests

5 Integrationstest

5.1 Ablauf der Integrationstests