

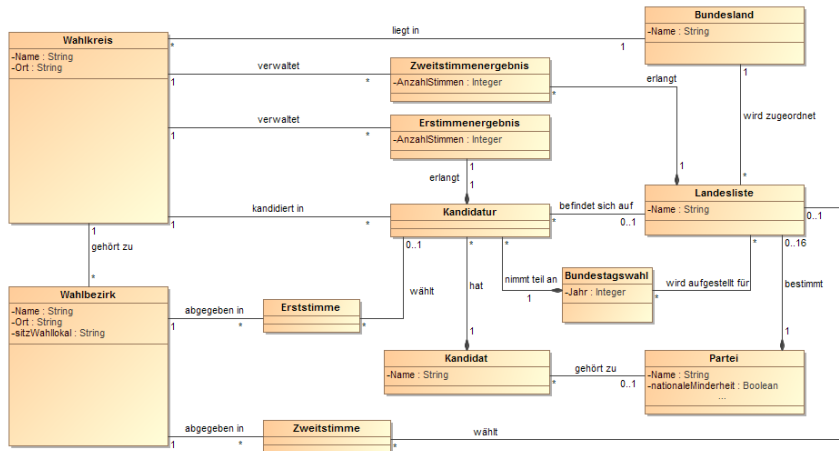
Vorlesung Datenbanksysteme: Praxisprojekt Wahlinformationssystem WS 2012/2013

Marcus Vetter, Sebastian Wöhr

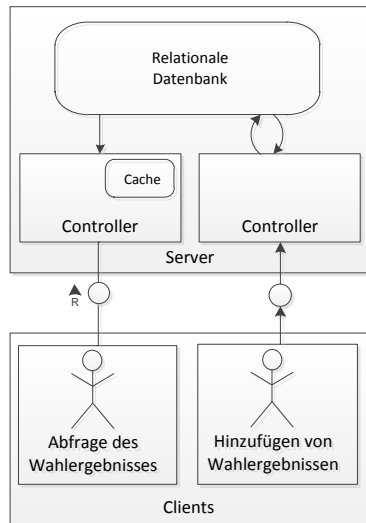
28. Januar 2013

- System soll tabellarisch und graphisch eine Übersicht der Wahlergebnisse anzeigen
- Ergebnis- und Analysedarstellung auf Wahlkreis- und Bundesebene
- Webbasierte Abgabe von Erst- und Zweitstimmen (im Wahllokal)
- System unterstützt die Verarbeitung mehrerer Bundestagswahlen

Domänenmodell



- Ergebnisberechnung vollständig in SQL
- Webframework nur für Darstellung der Ergebnisse zuständig
- Fachliche Logik so weit wie möglich in der Datenbank
- Eingebautes Caching



- Webbrowser-basiert
- Playframework (Java / Scala)
- Graphische Darstellung mit Google Charts API
- PostgreSQL als Backend (Version 9.2)

- Stimmabgabe
 - Wähler erhält in Wahllokal Code für Stimmabgabe
 - Elektronische Stimmabgabe über Weboberfläche
 - Sicherungen gegen falsche oder doppelte Abgabe
- Ergebnisberechnung
 - Zyklische Delta-Neugenerierung von Stimmaggregationen
 - Ergebnisberechnung auf Basis der Aggregationen
 - Teilergebnisse/Hochrechnungen möglich
 - Sitzverteilung nach Sainte-Laguë-Verfahren komplett in SQL (Verschachtelte rekursive Views)

Live-Demo des Wahlinformationssystems

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit