



DTNvis

SEP 2013 - Kick-Off

Stephan Rottmann, Julian Timpner

03.04.2013

- Wasserfallmodell mit frühem Prototyp
- Teilnahme an allen Veranstaltungen Pflicht
- Jeder Teilnehmer muss zu allen Phasen beitragen
- **Programmierung ist Pflicht**

Projektplan

Phase	Beschreibung	Termin
1	Pflichtenheft	17.04.2013
2	Systemtest	24.04.2013
3	Systemspezifikation I	15.05.2013
4	Zwischenpräsentation	29.05.2013
5	Systemspezifikation II	26.06.2013
6	Testdokumentation	10.07.2013
7	Abschlusspräsentation	11.07.2013

- Jede Gruppe bekommt Redmine-Projekt
- Für jede Phase eine Dokumentvorlage in LaTeX
- Pro Phase ein **Phasenverantwortlicher!**
- Termine für Abgaben **unbedingt** einhalten
- Abgaben im Redmine unter Dokumente

Phasenverantwortlicher

- Wechselnde Aufgabe
- Organisation
- Koordination innerhalb der Gruppe

Phasenabschluss

- Dokument
- 5-10 minütige Präsentation

Redmine

- Projektmanagement/SVN/Ticketsystem
- Vom ISF gestellt: <https://sep.isf.cs.tu-bs.de/>

SVN

- SVN-Clients: z.B. TortoiseSVN, RabbitSVN
- Nutzung sinnvoll und Pflicht!
- Sinnvolle Commit-Logs helfen!
- <https://sep.isf.cs.tu-bs.de/svn/13-ibr-cm1>
- <https://sep.isf.cs.tu-bs.de/svn/13-ibr-cm3>

Projektwebsite

- <http://www.ibr.cs.tu-bs.de/courses/ss13/sep-cm/>
- Kalender / Termine
- Dokumente (wie diese Folien)
- Links zu Literatur, Vorlagen, etc.

Mailingliste

- `sepcm@ibr.cs.tu-bs.de`

HiWi

- Waldemar Köhler
 - Betreute Übungszeiten
 - `w.koehler@tu-bs.de`

Zwischenpräsentation

- Mittwoch, 29.5., 14/15-19 Uhr in SN 19.7
- Jede Gruppe hält Kurzvortrag (10 Minuten) mit Demo des Prototypen

Tag der jungen Software-Entwickler (TDSE)

- Donnerstag, 11.7., nachmittags
- Vorbereitung eines Messestandes zur Präsentation der Ergebnisse
- Preisverleihung
- Grillen

- ISF korrigiert Dokumente und legt Noten fest
- Rückgabe der Dokumente nach ca. 10 Tagen
- Wir legen individuelle Noten fest
- Jeder Teilnehmer bekommt benoteten Schein

Scheinkriterien

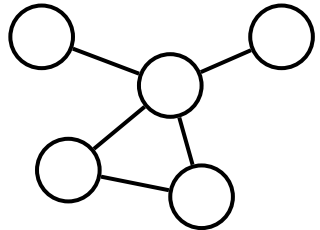
- Realisierung des Funktionsumfangs
- Einhalten der Deadlines
- Arbeit als Phasenverantwortlicher
- Teilnahme an den Präsenzveranstaltungen
- Aktive Mitarbeit in der Gruppe
- Code Review (einzeln!), d.h. jeder muss programmieren!

DTNvis - Einführung

- Ein DTN ist ein verzögerungstolerantes Netz
 - Raumfahrttechnik, Netze für Katastrophenfälle, Fahrzeugkommunikation
- Daten ohne ständige Verbindung über andere Knoten weiterleiten

Aufgabe

- Zustand des Netzes bestimmen
- Übersicht über Verbindungen der Knoten und ihrer Nachbarn darstellen
- **Schnittstellen zwischen Teams**
- ggf.: Szenarien „aufnehmen“ und wiedergeben



Aufgaben

- Team 1
 - Abfrage der benachbarten Knoten
 - Prüfen, ob SW dort läuft - falls ja, Daten rekursiv sammeln
 - Interface für optionale und zukünftige Daten bereitstellen
 - Generierung von Dummy-Netzen mit einstellbaren Parametern
- Team 3
 - Übersicht über die direkten und indirekten Nachbarn
 - Informationen über die Knoten mit unterstützter Software
 - Automatisches und manuelles Update der Anzeige mit "History-Funktion"
 - Laden und Speichern von Netzkonfigurationen
 - echo-Pakete senden und auswerten um die RTT zum Host zu bestimmen

Allgemeines

- 2 Gruppen
- Jeweils 5 Studenten
- Gesamtsystem wird aufgeteilt, jede Gruppe bearbeitet einen Teil
- Gruppen müssen sich für Protokolle etc. **absprechen!**

Gruppeneinteilung: Diskussion

Gruppe 1: Routing

- Alexander Baumstark
- Alina-Vanessa Klüsener
- Jasmin Schudrowitz
- Michael Schwitalla
- Wilhelm Weske

Gruppe 3: Visualisierung

- Gülsen Yurt
- Kai Brennecke
- Maik Hansemann
- Maximilian Kühl
- Robbin Schülke

Vielen Dank

- Fragen?
- Wünsche?