

Bachelor Praktikum - Adaptiver Chat Client



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Teamleiter : Benjamin Tumele

Team: Simon Konstantin Thiem, Jonas Mönnig, Maximilian Weller, Johannes Tobias Lauinger, Matthias Hofmann

- Was ist Bonfire?
- Aktueller Stand
 - Bisheriger Fortschritt
 - Projekt umsetzbar?
 - UI Prototyp
- Qualitätssicherung
 - Was sind unsere Qualitätsziele?
 - Maßnahmen & Prozess
- Zeiterfassung
 - Vorgehensweise
 - Aufwand im ersten Sprint
- Verwendete Infrastruktur



Was ist Bonfire?

- Chat App wie WhatsApp

- Chat über mobiles Netz
- Chat über WLAN
- zentraler Server zur Kommunikation

- + Chat über Bluetooth-Direktverbindung

- + Routing von Nachrichten durch ein Bluetooth Mesh-Netz

- + Zusätzlich zu Bluetooth: WiFi AdHoc Technologie

Bisheriger Fortschritt

- GUI für
 - Kontakliste
 - Chatverläufe
 - Unterhaltungen
 - Menü
- Funktionsfähige Chats über den zentralen Server
- Peer-To-Peer Verbindung über
 - WiFi
 - Bluetooth
- Direktes senden von Nachrichten über Bluetooth an alle Geräte in der Umgebung

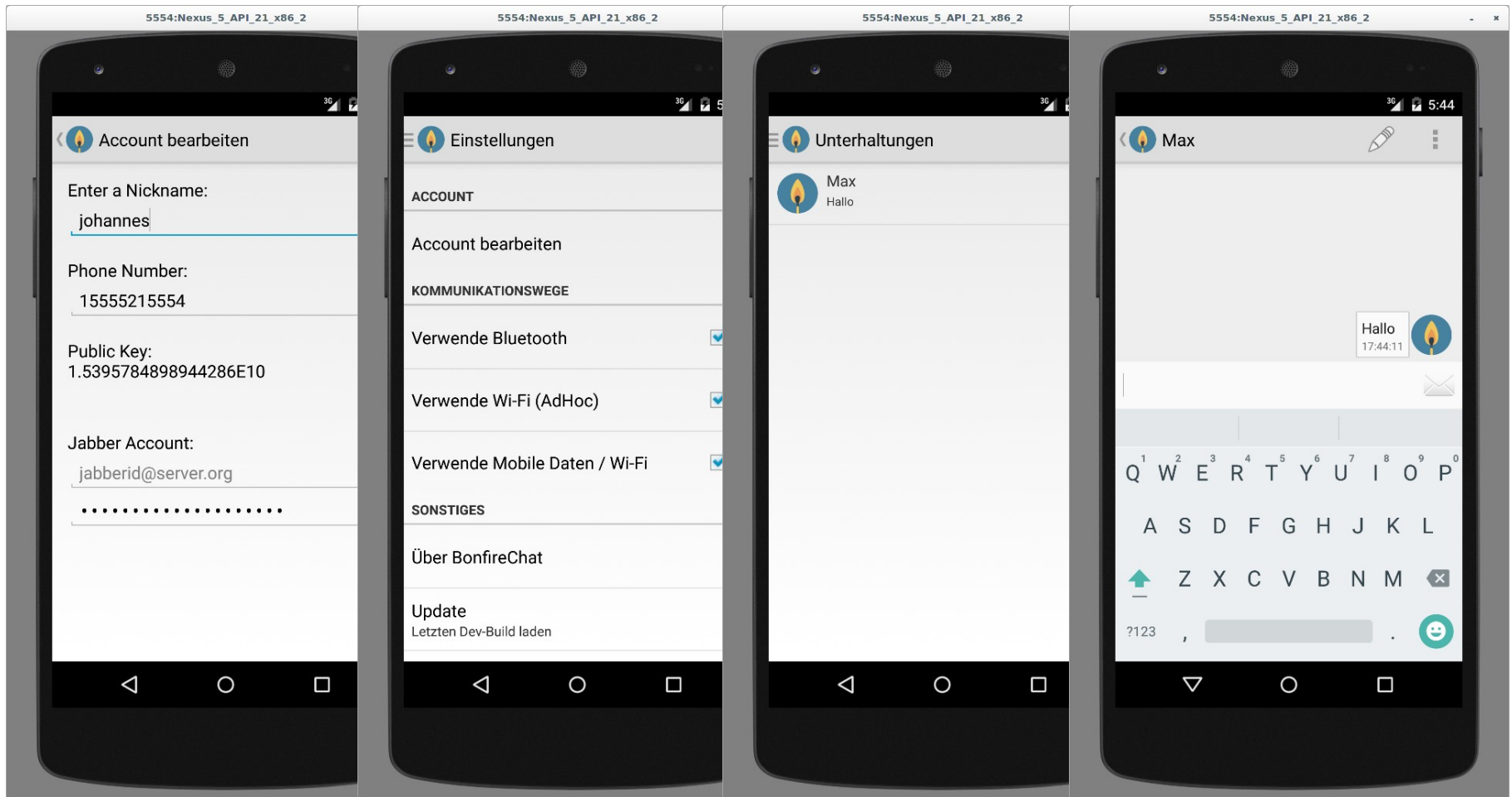
Projekt umsetzbar?

- Ist schwer abschätzbar
 - Schwierigkeiten mit Technologie
 - Schwierigkeiten mit mobilem Routing
- Probleme mit Energieeffizienz

UI Prototyp



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Was sind unsere Qualitätsziele?

- Wartbarkeit
 - Automatisierte Überprüfung mit Tools wie Jenkins, Checkstyle, Findbugs
 - Code Reviews
- Datensicherheit
- Robustheit

- Individuelle Zeiterfassung, Tools wie toggl.com
- Anschließend für das Team in einem Google Spreadsheet zusammentragen, dabei auch Velocity automatisch berechnen
- Benötigte Zeit pro Userstory direkt als Kommentar im Issue Tracker
- Arbeitszeiten im Sprint 1:
 - Userstories: 30 Stunden, 92 Storypoints, Velocity 3,1415
 - Sonstiges: 28 Stunden

Verwendete Infrastruktur / Tools

- Nach Möglichkeit hoher Grad an Automatisierung
- Eigenes Gitlab für Code und Issues / Userstories
- Eigenes Jenkins für automatisierte Builds
 - Android App
 - QS Dokument
 - Automatisierte Tests und Checkstyle
- Mailingliste zur Kommunikation im Team
- Jabber-Server und serverseitige Datenbank für Benutzersuche

Danke für die Aufmerksamkeit

