



prophysio mobile



Zwischenpräsentation

Diplomarbeit

Stefan Lederer / (Simon Hangl)

Auftraggeber



EDVO

- msse Professionelle Software
- Ing. Michael Schwarzl
- Standort: Kuchl (Salzburg)
- Betreuungslehrer HTL:
Prof. Karl-Heinz Eder



Aufgabenstellung

- Portieren und Erweitern einzelner Teile der Physiotherapeutensoftware prophysio von der normalen Desktopumgebung auf Mobile Geräte (PDA)

- Vorgaben:
 - Windows Mobile 2003
 - Delphi .net
 - .net Compact Framework
 - Ausgereifte Benutzerführung
 - Detaillierte Grafik

... ist eine Verwaltungssoftware am Desktoprechner für Physiotherapeuten

■ Funktionsumfang:

- Terminplan
- Patientenverwaltung
- Buchhaltungssystem
- Grafische Dokumentation
- Abrechnungen
- Ausgefeiltes Synchronisationssystem

prophysio mobile - Anforderungen

- Realisierung der wichtigsten Funktionen des **prophysio** auf PDA:
 - Terminplan
 - Synchronisation
 - Patientenverwaltung
 - Entwicklung eines neuen Designs

Entwicklungsumgebung

- Delphi Studio 2006
 - Compact Framework Preview Compiler
- Microsoft PocketPC 2003
 - Microsoft Device Emulator
- Microsoft .net Compact Framework 1.0
- SQLite database engine
 - System.Data.SQLite Open Source Database

Probleme - Entwicklungsumgebung

- **.net Compact Framework**
 - Unterstützung in Preview-Phase
 - Fehlerhafte Bibliotheken von Borland
 - Kein Designer verwendbar

- **Nur .net CF 1.0 Unterstützung**
 - Keine .net 2.0 Libraries verwendbar
 - .net CF 1.0 ist die erste Version des Framework
 - Bietet verhältnismäßig wenig Funktionen

- **Fehlende Datenbankkompatibilität**
 - Wenig gute, kostenfreie Datenbanken für PDA
 - Inkompatibilität zu .net 1.0

Probleme - Anforderung

- Verbindung WinCE Emulator
 - MS Device Emulator vom Visual Studio 2005
 - ActivSync Verbindung für Softwareinstallation
 - Zugriff auf Dateisystem problematisch

- Veraltete Hardware – PocketPC 2002

- Kompatibilität prophysio
 - Hohe Anforderungen seitens der Firma
 - Komponentenentwicklung
 - Design
 - Objekte binär in Datenbank Serialisieren
 - Erhaltung der Usability

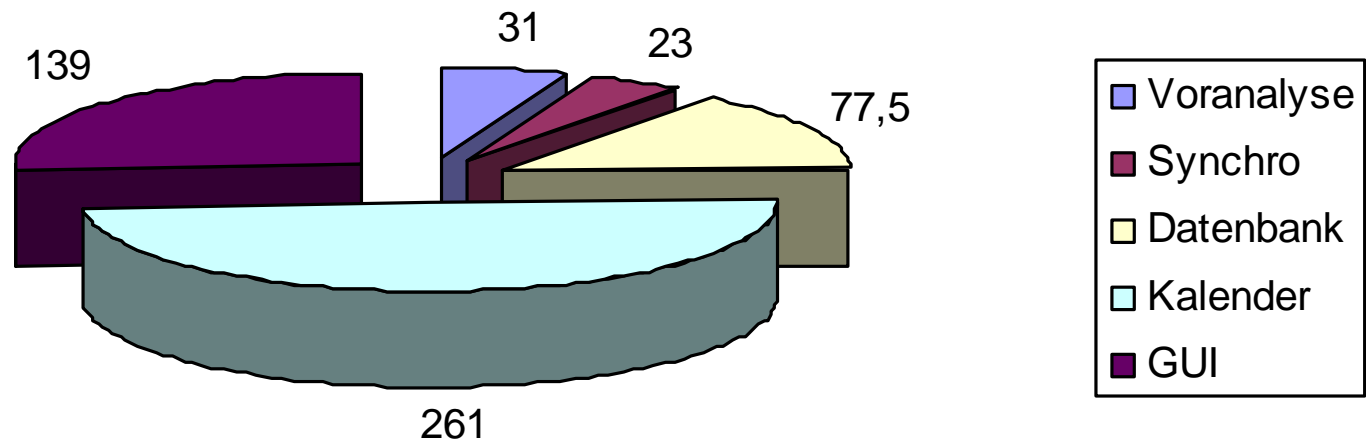
Neuentwicklungen

Die Komponenten des .net Compact Framework 1.0 reichten der Firma nicht. Folgende mussten neu entwickelt bzw. erweitert werden:

- Kalender
- Edit Control
- ComboBox Control
- TreeView Control
- Nachbildung des Formularsystems

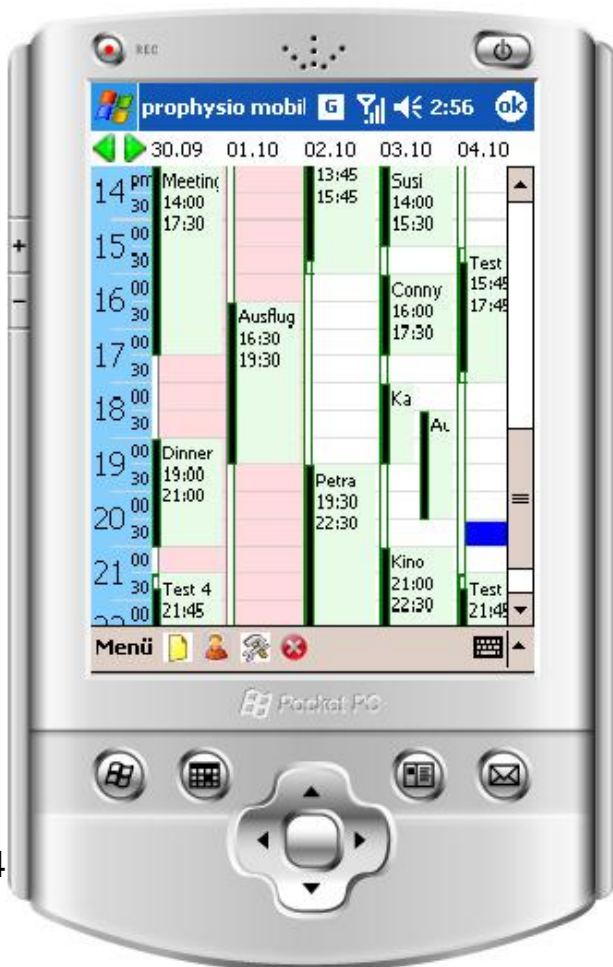
Arbeitsverteilung

Verteilung der Arbeitszeit für Milestones in Stunden
[Gesamt 532 h]



Vergleich Konkurrenz

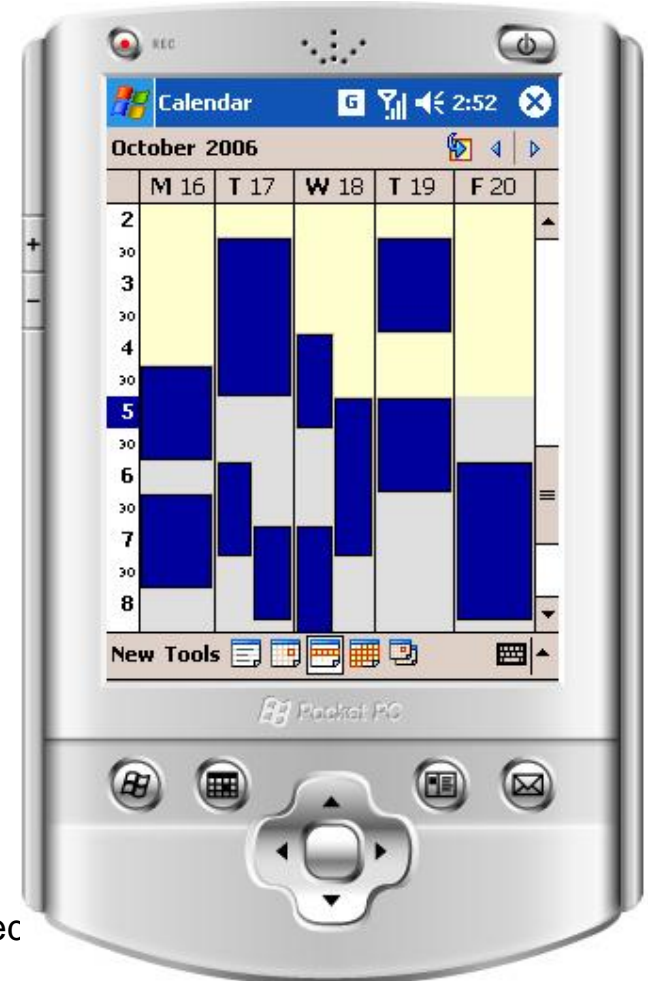
prophysio mobile



24

prophysio mobile
 Präsentation – Stefan Lec

MS Outlook Mobile



1

Vergleich Konkurrenz

prophysio mobile



24

prophysio mobile
 - Präsentation – Stefan Lec

MS Outlook Mobile



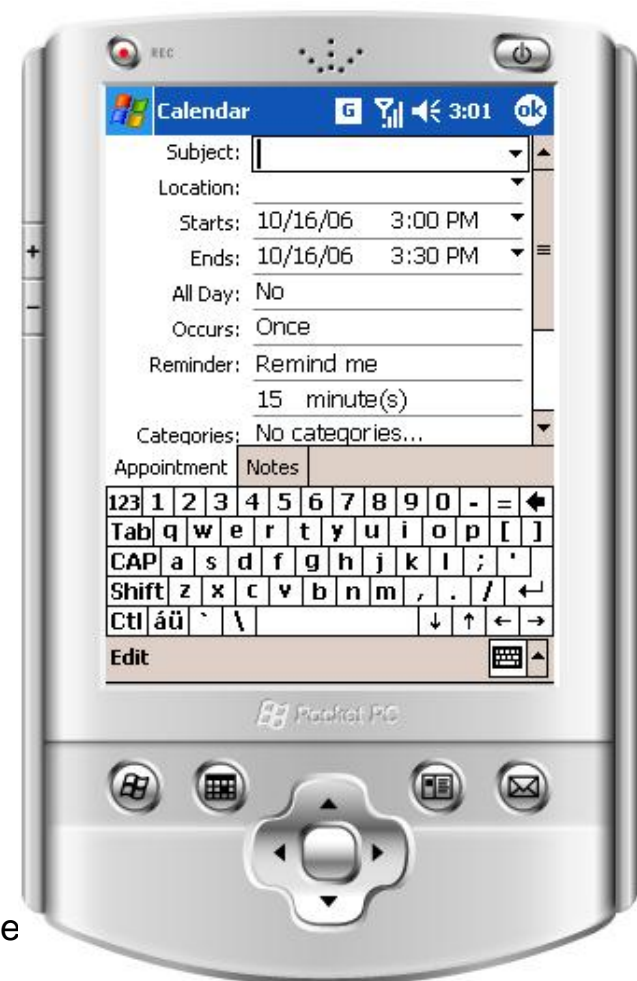
12

Vergleich Konkurrenz

prophysio mobile



MS Outlook Mobile



Weitere Schritte

- Dokumentation der geleisteten Arbeit
- Entwicklung eines ähnlichen Systems in Java
 - .net Compact Framework VS. Java

4tl



EDVO

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit
