

Work2Gether (W2G) - ein Groupware Framework für Kooperation und Arbeitseinteilung

Masterstudium:
Software Engineering & Internet Computing

Michael Baum

Technische Universität Wien
Institut für Computersprachen
Arbeitsbereich: Programmiersprachen und Übersetzer
BetreuerIn: Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. eva Kühn



Analyse bestehender Lösungen

Anforderungen

Funktional

Kommunikation
Koordination
Kooperation

Technisch

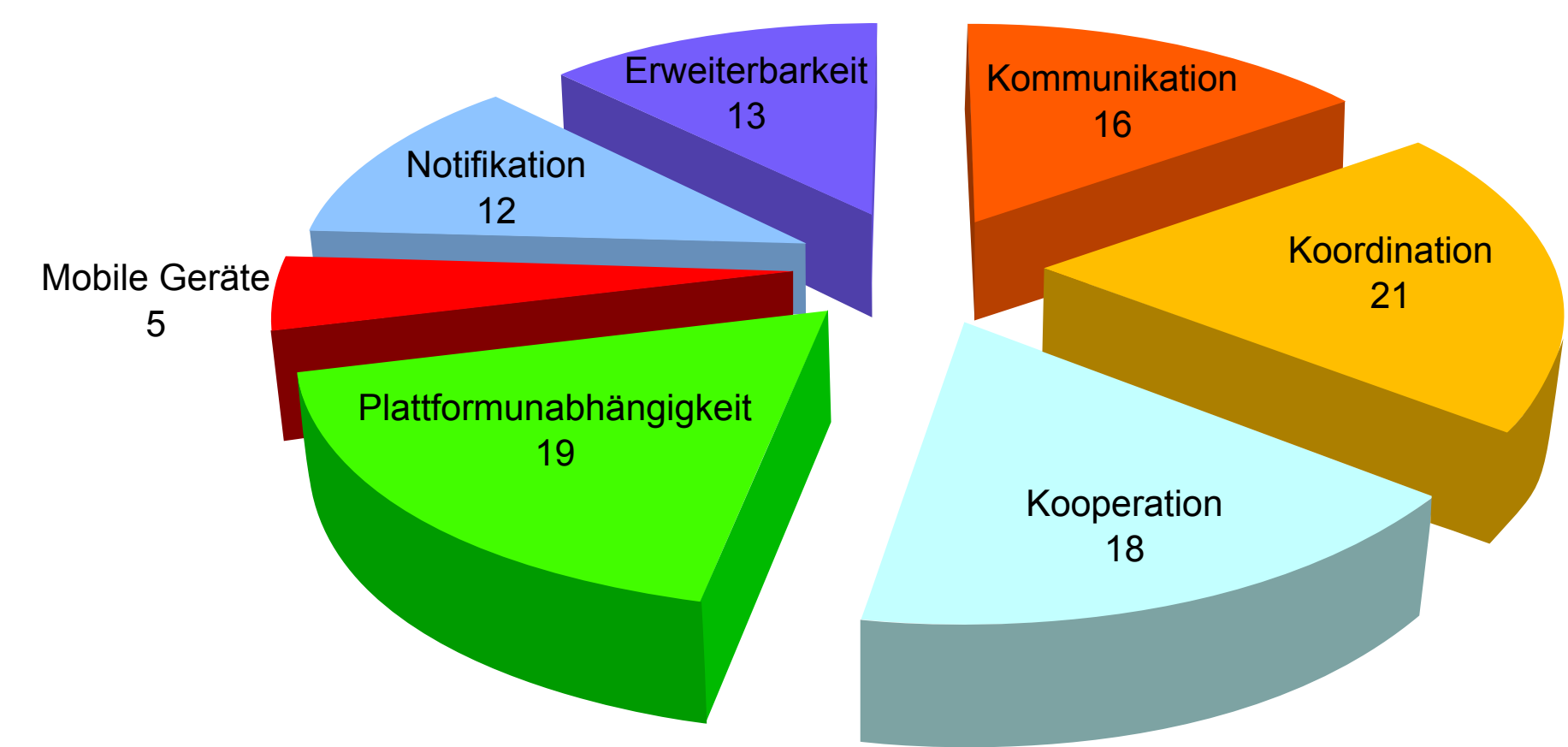
Plattformunabhängigkeit
Hardwareanforderungen
Skalierbarkeit
Notifikation

Qualität

Skalierbarkeit des UI
Usability
Anpassungsfähigkeit
Einfache Verwaltung
Sicherheit
Erweiterbarkeit

Bestehende Groupwarelösungen

Anzahl der Applikationen, die die jeweiligen Anforderungen erfüllen:



Keine Applikation erfüllt alle Anforderungen!!!

Einteilung in funktionale Patterns

Arbeits-einteilungs-pattern

teilt die Arbeiten eines Projekts auf

Strukturierungs-pattern

strukturiert einen Datensatz mit einer Verzeichnisstruktur

Suchpattern

durchsucht einen Datensatz nach einem Wert

Informations-notizpattern

hinterlässt Notizen bei einem Datensatz

Notifizierungs-pattern

überwacht einen Datensatz auf Veränderungen

Einzelkopie-pattern

sperrt eine Datei bei einer Bearbeitung

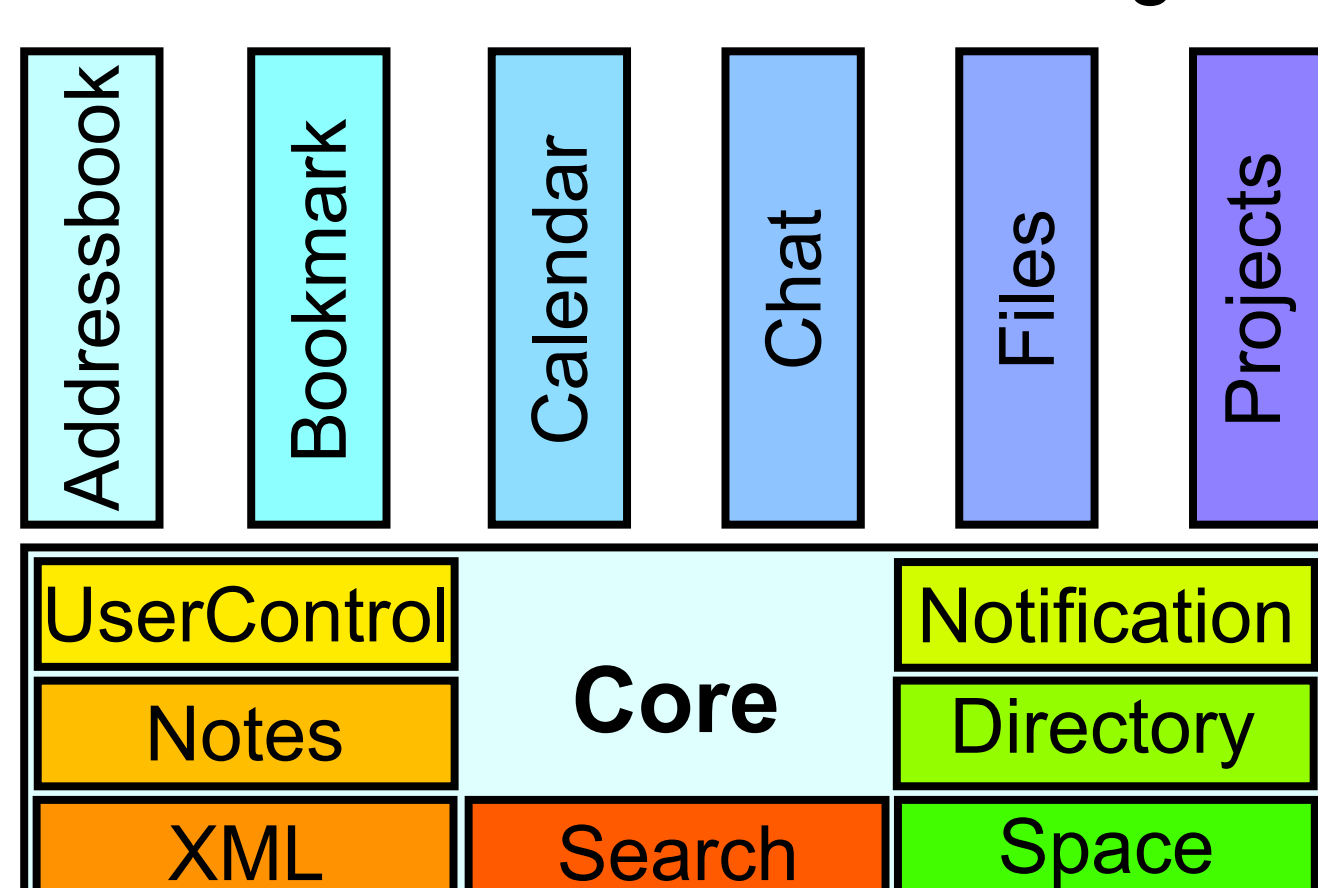
Mehrfachkopie-pattern

erlaubt das gleichzeitige Bearbeiten einer Datei

Entwicklung der Lösung

Work2Gether

Framework zur Erstellung von Groupware
Ermöglicht mehrere Applikationen auf demselben Datensatz
Funktionsumfang individuell anpassbar
Core enthält Funktionen für die Erstellung von Erweiterungen



Zwei mit W2G erstellte Prototypen W2GCoop (Benutzerverwaltung, Kalender, Arbeitseinteilung) und W2GShare (Austausch von Dateien, Adressbüchern und Lesezeichen) basieren auf demselben Datensatz

Einige Vorteile von W2G

W2G ...

- ... passt sich an die Bedürfnisse der Gruppe an
- ... ermöglicht mehrere Verfahren für eine Tätigkeit
- ... ist erweiterbar
- ... unterstützt eine sehr detaillierte Notifikation
- ... ermöglicht das Hinterlassen von Notizen bei jedem Objekt
- ... strukturiert jeden beliebigen Datentyp mit einer Verzeichnisstruktur
- ... ermöglicht eine genaue Einteilung der Arbeit
- ... zeigt den Fortschritt einer Arbeit und des Projekts an
- ... unterstützt eine vom Objekt selbst geregelte Suche
- ... ermöglicht das Erstellen mehrerer Applikationen auf demselben Datensatz