

Abschlusspräsentation

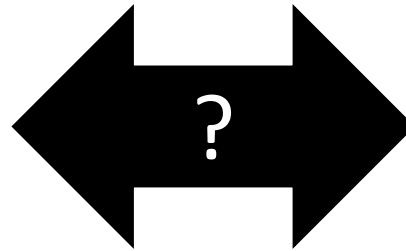
Projektname: for.RealEstateMobile
Projektkürzel: reMobile

Thassilo Helmhold, Christoph Wieland, Victoria Burkard,
Daniel Förster, Jasper Marianczuk, Tobias King

16.03.2017

for.RealEstateMobile







Anfrage



...



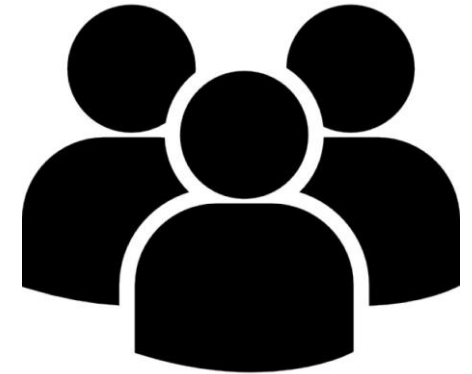
Angebot

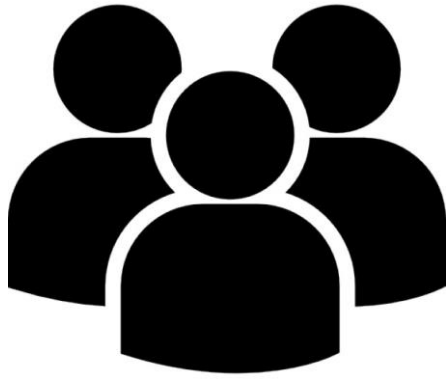


...



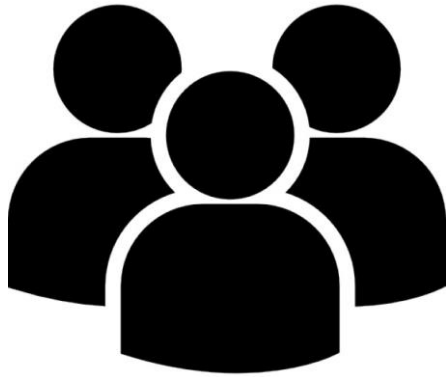
Vertrag





Microsoft
Dynamics CRM

CRM = Customer Relationship Management

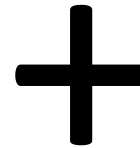


CRM = Customer Relationship Management





Microsoft
Dynamics CRM



for.REALESTATE

📐 360° Sicht auf Ihre Immobilien



R 348
20 m²

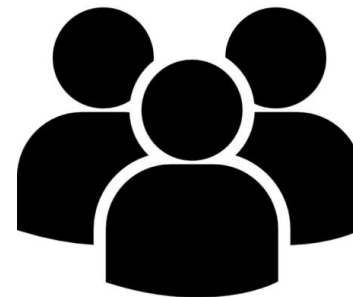


R 349
20 m²



Mensa
500 m²

?



40 m²

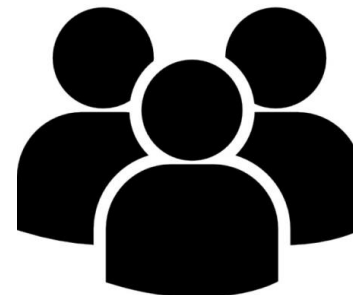


R 348
20 m²

R 349
20 m²

Mensa
500 m²

R348 + R349
40 m²



40 m²

Zwei Probleme (1)

Virtual Area Connections



Parent Area ↑

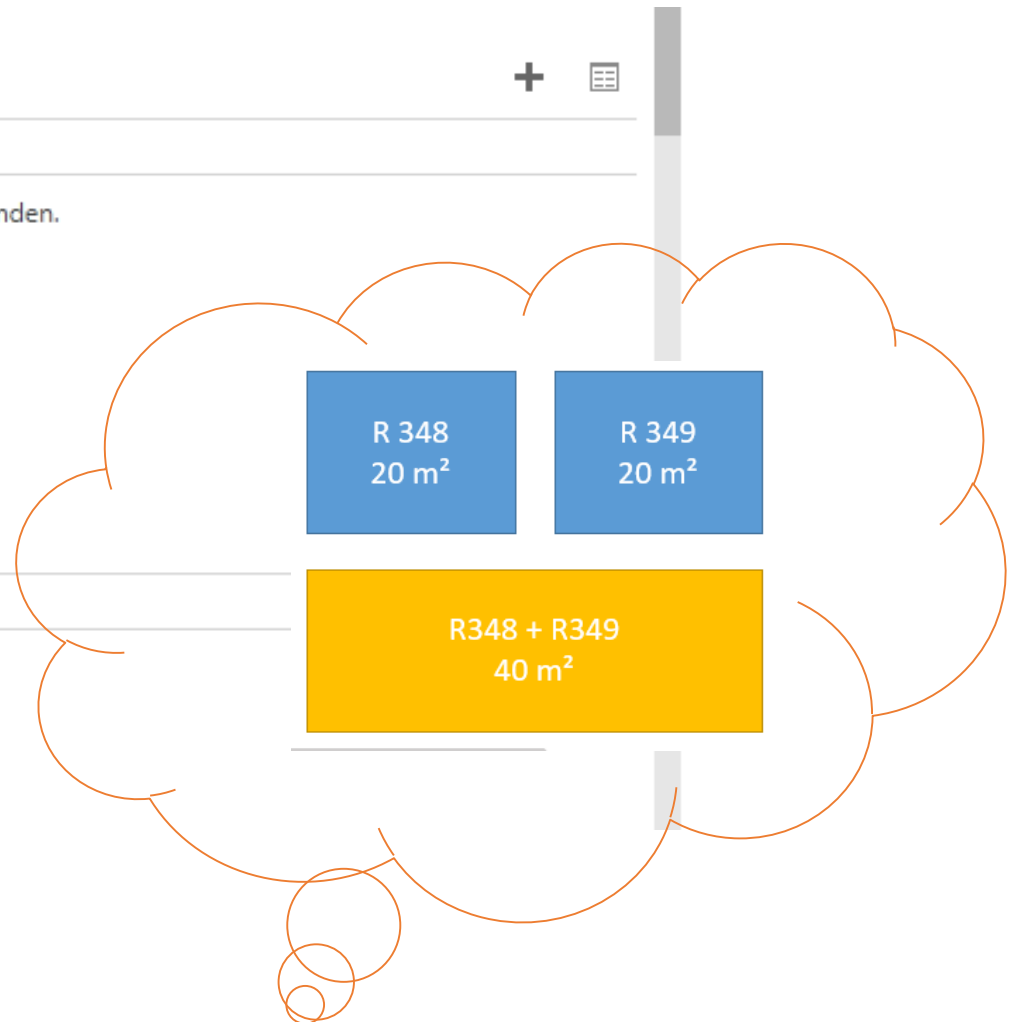
Keine Virtual Area Connection-Datensätze gefunden.

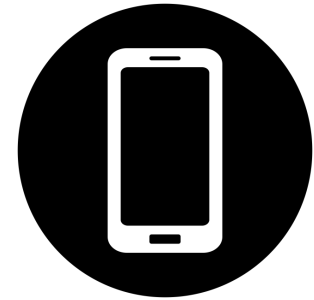
Virtual Area Connections

Child Area ↑

1 Zimmer Whg...

2 Zimmer, Bonn...





Zwei Probleme (2)



FLÄCHE : ÜBERSICHT ▾

1 Zimmer Whg. Bonn, zu verkaufen, leerstehend ☰

◀ Allgemein

Allgemein

Fläche	1 Zimmer Whg. Bonn, zu verkaufen, leerstehend
Flächenummer	0040
Verfügbar ab	01.07.2016
Sale available from	--
Sonderausstattung	--

AKTIVITÄTEN NOTIZEN

Notiz eingeben

Keine Notizen gefunden.

Pflichtenheft

Anwendungsszenario

- Abändern der Flächen eines bestehenden Mietverhältnisses
- Suchen und Auswahl des Gebäudes
- Zusammenführen und Aufteilen von Flächen auf passende Größen
- Änderung der Namen der Flächen

Pflichtenheft

Ziele der App

- Erleichterte Bedienung for.RealEstate
- Zeitersparnis
- Vereinfachte Verwaltung von Datensätzen

Steigerung der Produktivität von Gebäudemaklern

Pflichtenheft

Einsatzgebiete

- Ergänzend in Miet-/ Kaufangelegenheiten
- Aufnahme neuer Objekte in Katalog
- Organisation verfügbarer Objekte
- Auch unterwegs

Aufnahme, Änderung und Abschluss neuer und bestehender Aufträge

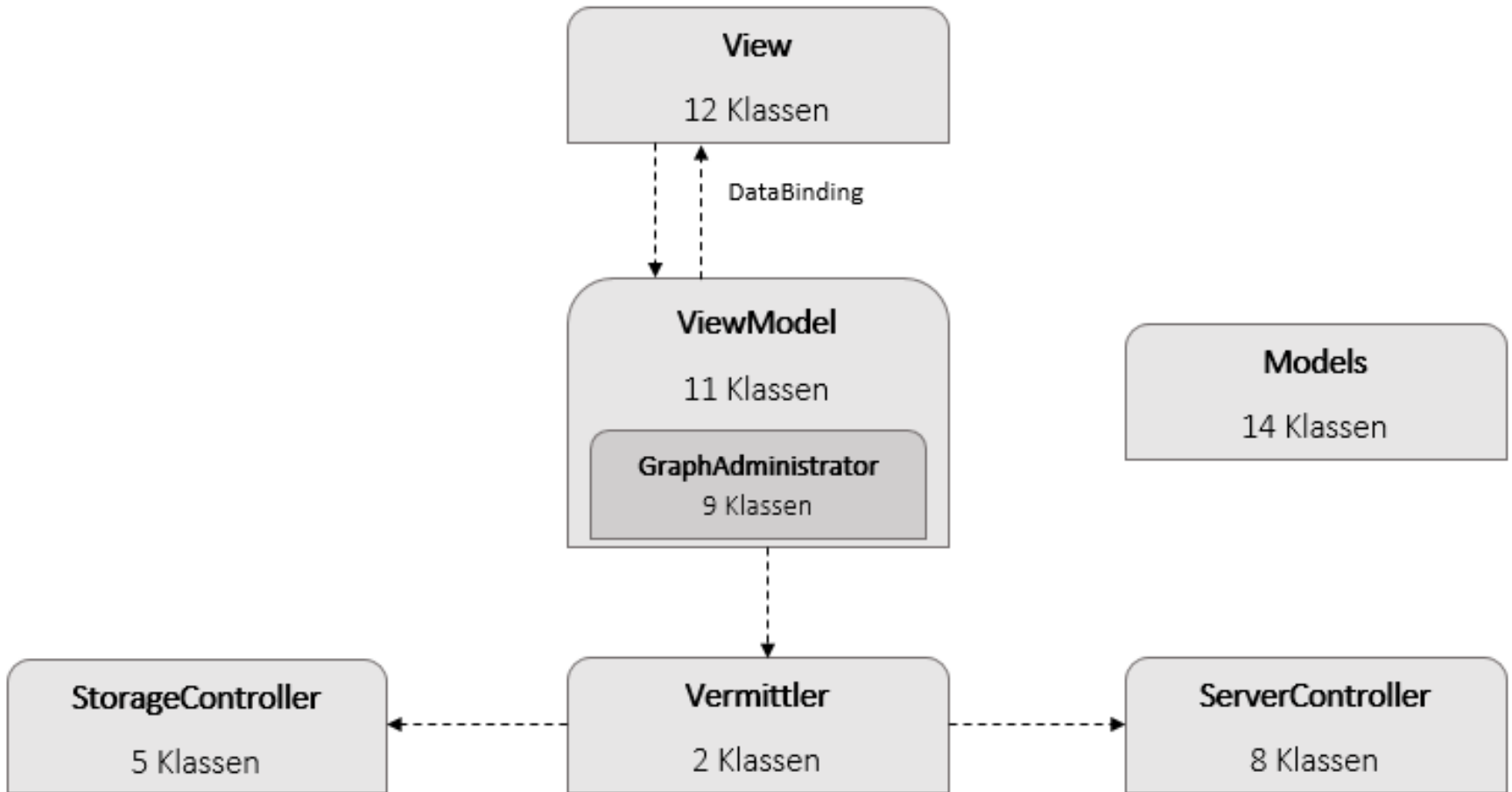
Entwurf

Kriterien

- Oberstes Ziel: Flexibler und austauschbarer Code
- Weitere Ziele: Wartbarkeit und Funktion
- Grundstruktur durch CRM-System gegeben

Entwurf

Systemarchitektur



Implementierung



- C# und XAML
- Visual Studio und Xamarin
- Schwierigkeiten mit Visual Studio und Xamarin
- Testgetriebene Entwicklung
- Gantt-Diagramm

Qualitätssicherung

Vorgehen

- Sicherstellen der Qualitätsansprüche
- Funktional
 - Testszenarien überprüfen
- Nicht-Funktional
 - Zeit bis zum Anwendungsstart
 - Arbeiten ohne Internetverbindung
 - Menge der anzeigbaren Daten

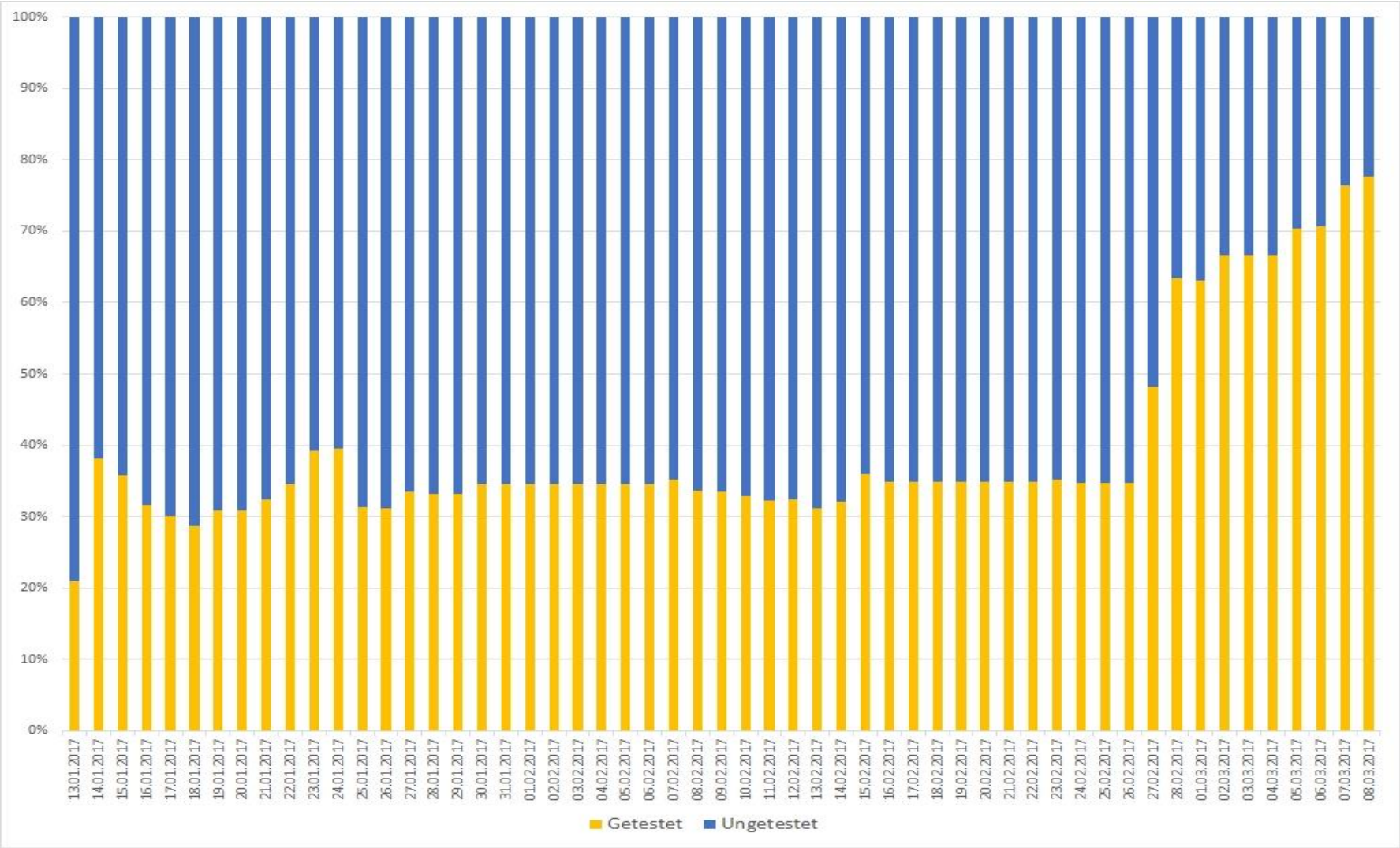
Qualitätssicherung

Unit Tests

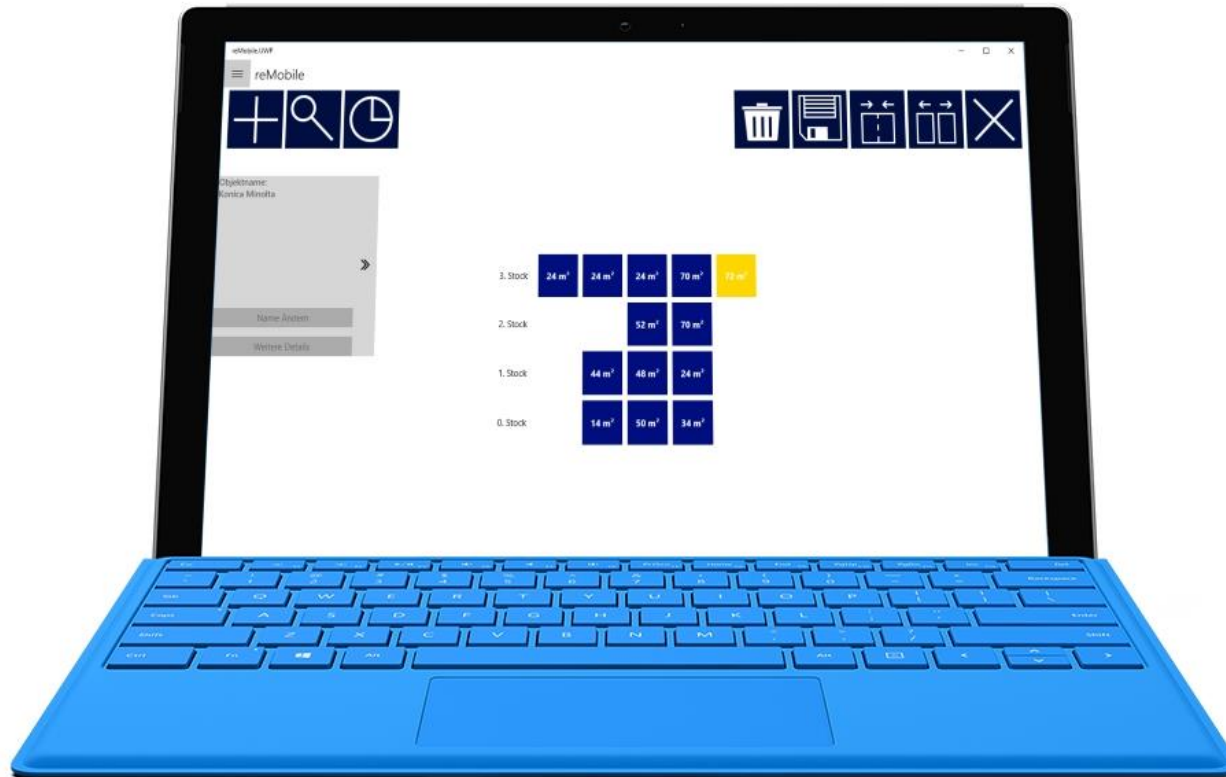
- Durch hierarchische Struktur vereinfacht
- Xamarin-Elemente nicht testbar
- Am Ende der Phase
 - 327 Testmethoden
 - 46 Testklassen
 - 31 Mock Klassen

Qualitätssicherung

Verlauf getestete/
Nicht getestete Blöcke



Demo



Fazit

- Entwicklung mit Xamarin schwierig
- Erste Erfahrungen mit Zeitmanagement und Planung
- Testgetriebene Entwicklung gut, aber nicht immer sinnvoll
- Wasserfallmodell nicht flexibel genug