



Einleitung
Vorbereitung
Umsetzung
Resultat
Finale

Präsentation des Projekts Für den Block Praxisorientiertes Programmierprojekt in Java (App) (PhileTipTip / Philetairus Admin Tool)

Matthias Christian Hochmuth

07.11.2024



Agenda

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

- 1 Einleitung
- 2 Vorbereitung
- 3 Umsetzung
- 4 Resultat
- 5 Finale



Problemstellung

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Aktuelle Probleme der Philetairus Immobilien GmbH

- Nachholbedarf im Bereich der Digitalisierung
- zunehmende Technikaffinität der Mieter
- Viele interne Prozesse nicht mehr zeitgemäß, schwerfällig und unflexibel



Lösungsansatz

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Lösungsansatz für die Probleme der Philetairus Immobilien GmbH

- Informationstechnologie Abteilung erheblich ausbauen
- Transformation der IT-Abteilung - Schaffung einer Entwicklungsabteilung
- Teilbereich des Unternehmens digitalisieren um Erfahrungen zu sammeln
- Agile Prozesse einführen um flexibel zu bleiben
- Pilotprojekt PhileTipTip - App zur Meldung von Schäden an Grünanlagen



Geschäftsprozessmodellierung

Einleitung
Vorbereitung
Umsetzung
Resultat
Finale

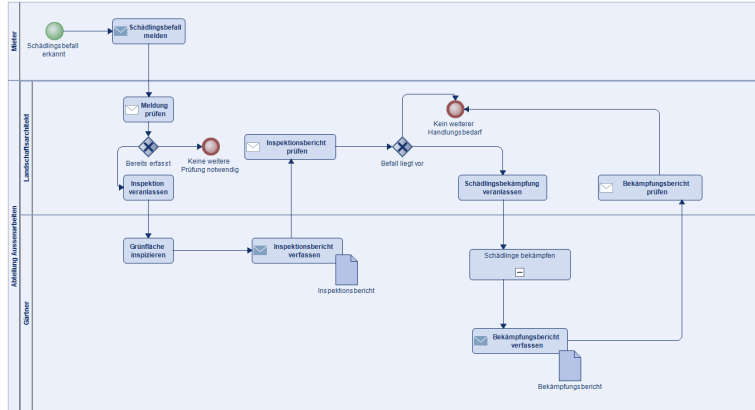


Figure: BPM



Anforderungsanalyse

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Funktionale Anforderungen

- Erfassung von Meldungen über Schädlingsbefall
- Speichern der Meldungen
- Anzeige und Sortierung dieser Meldungen

Nichtfunktionale Anforderungen

- Daten On-Premises (auf Firmeninterner Hardware)
- Einfache Bedienbarkeit der App
- Leichte Wartbarkeit der App
- Leichte Erweiterbarkeit der App



User Stories (Auszug)

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Als [Rolle]	möchte ich [Funktionalität]	damit [Grund]
Mieter	Unkrautbewuchs melden	die Gärtner ihn beseitigen
Teamleiter	Meldungen ans Team senden	Arbeiten zu koordinieren
Gärtner	sehen, wo ich arbeiten soll	den Einsatzort schnell finde
Abteilungsleiter	Meldungen einsehen können	evtl. Muster zu erkennen

Iterative und Inkrementelle Entwicklung

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Iterationen



Inkrementelle Releases



Techstack

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Für die Umsetzung wurde der folgende Techstack beschlossen:

- Entwicklung mit Java nach OOP Prinzipien
- Einsatz von Patterns, SOLID Prinzipien, Frameworks etc.
- Android Studio für die App, IntelliJ für das Admin Tool
- Git für die Versionsverwaltung, CI/CD
- Jira für die Koordination und das Projektmanagement



Jira

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Figure: Jira



Git GUI

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

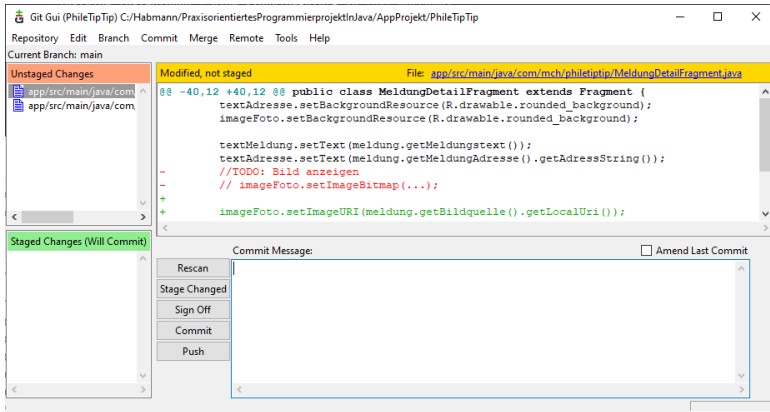


Figure: Git Gui



PhileTipTip

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

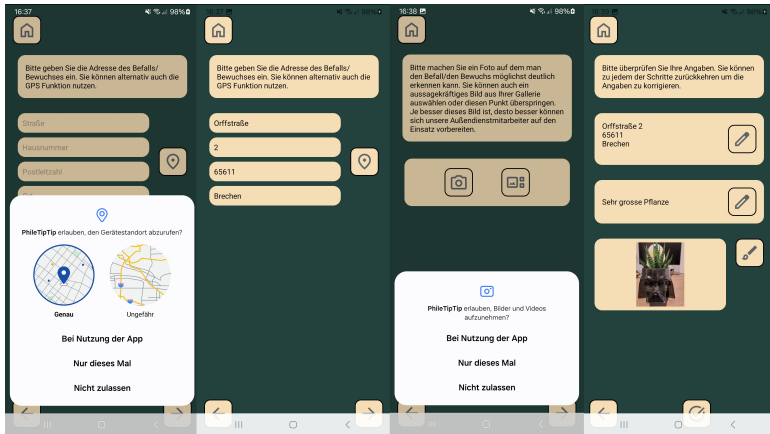
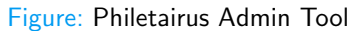


Figure: User Workflow





Philetairus Admin Tool - 2

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat

Finale

Philetairus Admin Tool

Personen Mieterdaten

Marken
Eigentümer
Mitarbeiter
Mieter hinzufügen

Vorname: Max
Nachname: Mustermann

Email: Max@Mustermann.de
Telefon: 123456789

Strasse: Musterweg
Hausnummer: 42
PLZ: 12345
Stadt: Musterstadt

Speichern
Abbrechen

Figure: Philetairus Admin Tool - 2



Ende

Einleitung
Vorbereitung
Umsetzung
Resultat
Finale

- Dieser Vortrag ist zu Ende
- Die Digitalisierung hat gerade erst Begonnen

