



Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

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 und
Präsentation
Finale

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



Problemstellung

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

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 und
Präsentation

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 und Präsentation
Finale

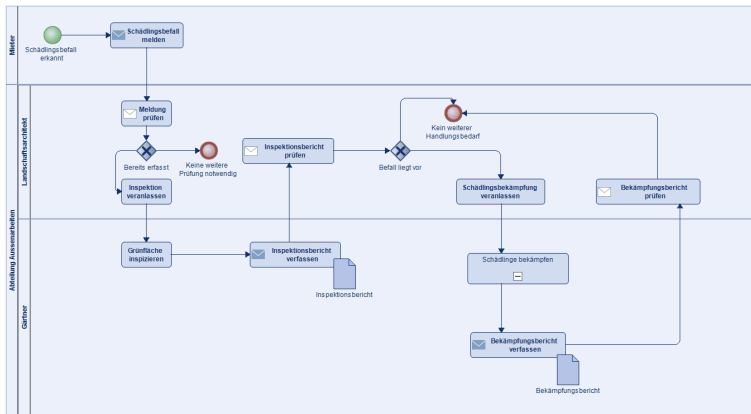


Figure: BPM



Anforderungsanalyse

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

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

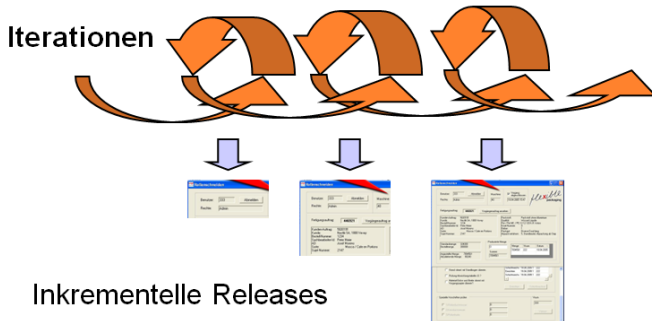
Resultat und
Präsentation

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 und
Präsentation
Finale





Techstack

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

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



Component Diagram

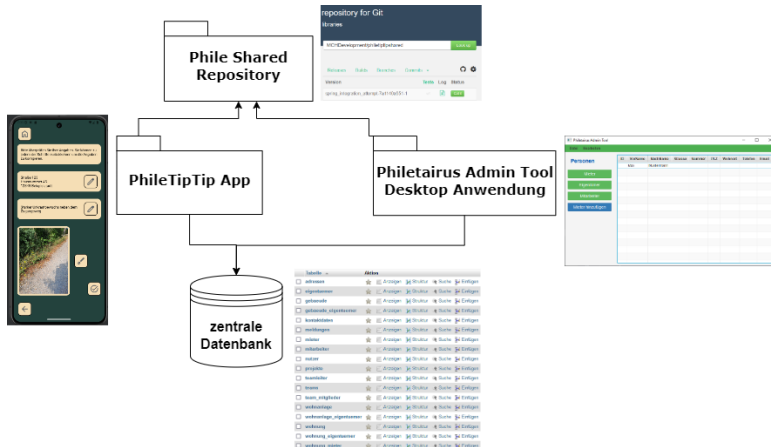


Figure: Component Diagram



Class Diagram

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

Finale

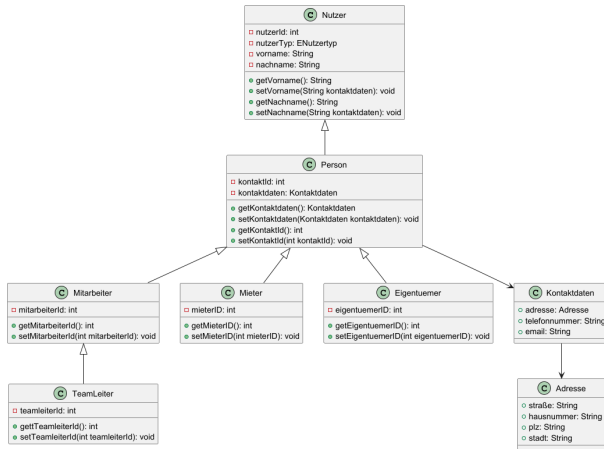


Figure: Class Diagram



Jira

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und Präsentation

Finale

Figure: Jira



Git GUI

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

Finale

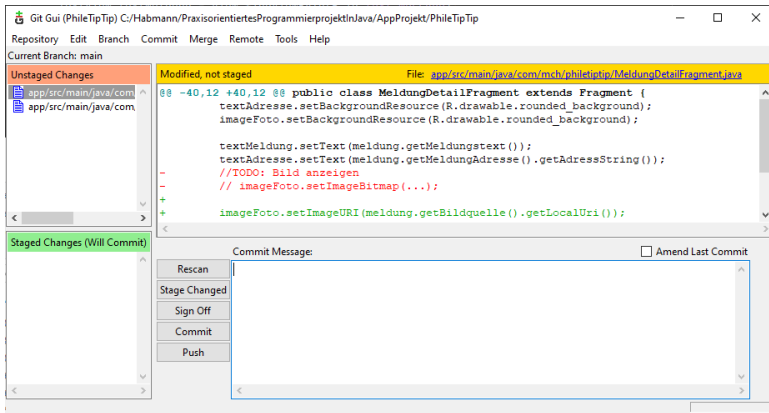


Figure: Git Gui



PhileTipTip

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

Finale

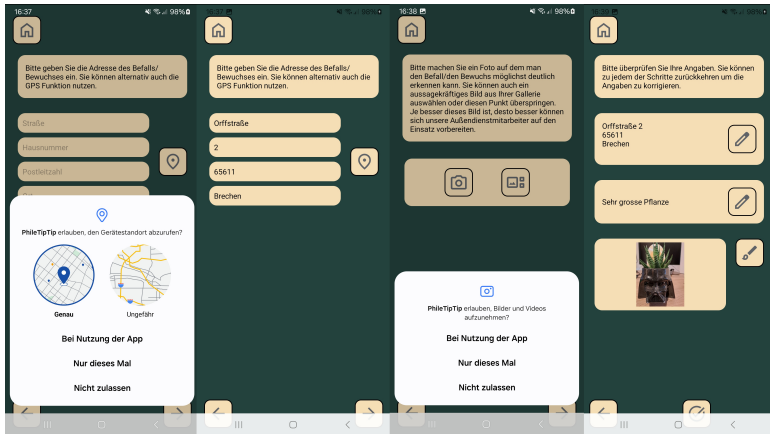


Figure: User Workflow



Philetairus Admin Tool

Einleitung
Vorbereitung
Umsetzung
Resultat und Präsentation
Finale

The image displays two screenshots of the Philetairus Admin Tool interface.

The left screenshot shows the 'Personen' table with the following columns: ID, VorName, NachName, Strasse, Nummer, PLZ, Wohnort, Telefon, and Email. The table contains one row with the data: Max, Mustermann. Below the table are buttons for 'Mieter', 'Eigentümer', 'Mitarbeiter', and 'Mieter hinzufügen'.

The right screenshot shows the 'Mieterdaten' form. It includes fields for 'Vorname' (Max), 'Nachname' (Mustermann), 'Email' (Max@Mustermann.de), 'Telefon' (0123456789), 'Strasse' (Musterweg), 'Hausnummer' (42), 'PLZ' (12345), and 'Stadt' (Musterstadt). There are also buttons for 'Speichern' and 'Abbrechen'.

Figure: Philetairus Admin Tool



Kurze Präsentation der Funktionalität

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

Finale

PhileTipTip App und Philetairus Admin Tool



Ausblick

Einleitung

Vorbereitung

Umsetzung

Resultat und
Präsentation

Finale

Nächste Schritte

- Weiterentwicklung Admin Tool
- Grafische Verbesserungen PhileTipTip
- Gärtnerfunktionalitäten PhileTipTip (Einsatzanweisungen)

Mögliche Folgeprojekte

- Digitalisierung weiterer Abteilungen (Haustechnik, Hausreinigung)
- Automatisierung von Prozessen
- Schnittstellen zu anderen Systemen (Stadtwerke, Finanzamt)



Ende

Einleitung
Vorbereitung
Umsetzung
Resultat und
Präsentation
Finale

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

