

Cooking Academy

Abschluss Projekt

Katharina Binder - Stella Brettschneider - David Praschak

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| • Inhaltsverzeichnis | 2 |
| • Projektdefinition für die Kochkurs-Plattform | 3 |
| • Zielgruppendefinition | 4 |
| • Anforderungsanalyse | 5 |
| • Allgemein | 5 |
| • Muss - Ziele | 5 |
| • Admin Dashboard | 5 |
| ○ Kursverwaltung | 5 |
| ○ Userverwaltung | 6 |
| • User Dashboard | 6 |
| ○ Profilverwaltung | 6 |
| ○ Kursverwaltung | 6 |
| • Soll - Ziele | 6 |
| ○ Admin | 6 |
| ○ User | 6 |
| ○ Optionale Ziele | 7 |
| • Modellierung | 7 |
| • Muss - Ziele | 8 |
| • Aktivitätsdiagramm Admin | 9 |
| • Aktivitätsdiagramm User | 10 |
| • Timeline inkl.Meilensteine | 11 |
| • Technical Stack | 13 |

Projektdefinition für die Cooking Academy-Plattform

Im Rahmen dieses Projekts wird eine innovative, webbasierte Plattform für die Kochkurse -Branche entwickelt. Es wird Administratoren ermöglicht, Kochkurse effizient zu verwalten und zu erstellen. Gleichzeitig erhalten Benutzer die Möglichkeit, sich für Kurse anzumelden, ihre Daten per Formular an das System weiterzugeben und nach erfolgreichem Kursabschluss auf die zugehörigen Rezepte zuzugreifen.

Das übergeordnete Ziel besteht darin, eine zeitgemäße Website mit einem Responsive Design zu schaffen. Diese soll nicht nur die Arbeitsabläufe der Verwaltung optimieren, sondern auch eine ansprechende und benutzerfreundliche Erfahrung für die Endnutzer bieten. Durch die Kombination von Effizienz im Verwaltungsbereich und einer modernen Benutzeroberfläche streben wir an, sowohl für das Verwaltungspersonal als auch für die Kurs-Teilnehmer ein optimales Nutzungserlebnis zu gewährleisten.

Zielgruppendefinition

Die Zielgruppe für die Kochkurs-Plattform besteht aus Menschen, die ein Interesse an Kochkursen haben und ihre kulinarischen Fähigkeiten verbessern möchten. Die Plattform richtet sich an eine vielfältige Gruppe von Teilnehmern, die unterschiedliche Bedürfnisse und Erfahrungsniveaus im Kochen haben.

Zusätzlich dazu, wird eine Plattform entwickelt, um das Verwaltungspersonal bei der effizienten Organisation und Durchführung von Kochkursen zu unterstützen. Die Implementierung von leistungsstarken Verwaltungstools ermöglicht es dem Personal, Kurse einfach zu erstellen, zu überwachen und den Überblick über Kursteilnehmer sowie den Fortschritt der Nutzer zu behalten. Diese Funktionalitäten sollen die Arbeitsabläufe optimieren und dem Verwaltungspersonal eine intuitiv bedienbare Plattform bieten, um den Fokus auf die Bereitstellung hochwertiger Kocherlebnisse zu legen.

- TeilnehmerInnen der Kochkurse von Cooking Academy
- TrainerInnen/Administratoren von Cooking Academy

Anforderungsanalyse

Allgemein

Die Plattform Cooking Academy soll aus folgenden Ansichten mit verschiedenen Funktionen bestehen:

- Welcome Page
- About Us
- Kochkurse View
- Admin Dashboard
- User Dashboard

Muss - Ziele

Ziel ist es, ein funktionstüchtiges Frontend und Backend mit einer persistenten Datenbank mittels Apache Derby zu erstellen.

Admin Dashboard

Kursverwaltung

- Der Admin soll Kochkurse erstellen, updaten, anzeigen und löschen können.
- Der Admin soll TeilnehmerInnen zu Kursen zubuchen und löschen können.

Userverwaltung

- Der Admin soll TeilnehmerInnen anzeigen, bearbeiten und löschen können.

Rezeptverwaltung

- Der Admin soll Rezepte erstellen, bearbeiten, anzeigen und löschen können.

User Dashboard

Profilverwaltung

- Der User soll sein Profil erstellen, updaten, anzeigen und löschen können.

Kursverwaltung

- Der User soll Kochkurse buchen können.
- Übersicht über vergangene und zukünftige Kurse im Benutzerprofil.
- Bei Buchung eines Kurses soll der User eine Bestätigungsmail erhalten.

Rezeptverwaltung

- Einsicht in die freigeschalteten Rezepte für gebuchte Kurse.

Soll - Ziele

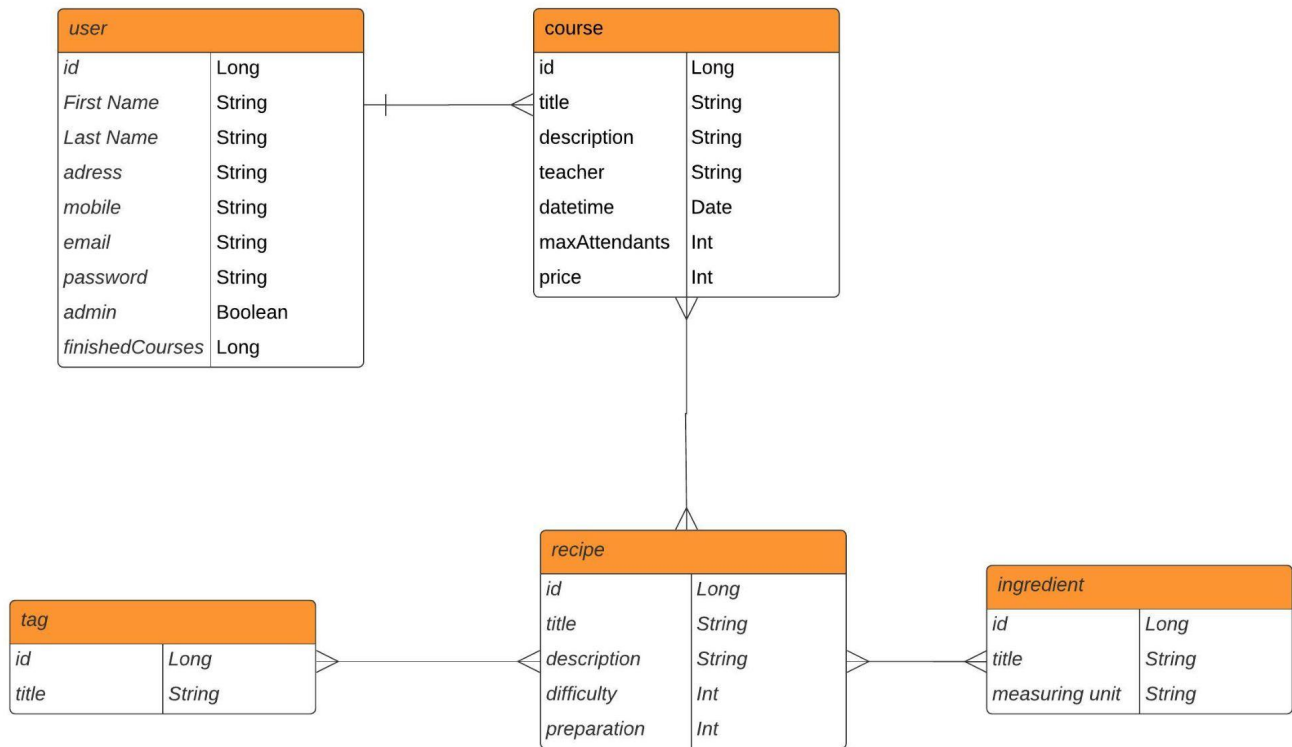
User Rezeptverwaltung

- Möglichkeit für Benutzer, ihre gesammelten Rezepte herunterzuladen.
- Kurse nach Tags sortieren oder vorschlagen.
- Bewertungen der Kurse

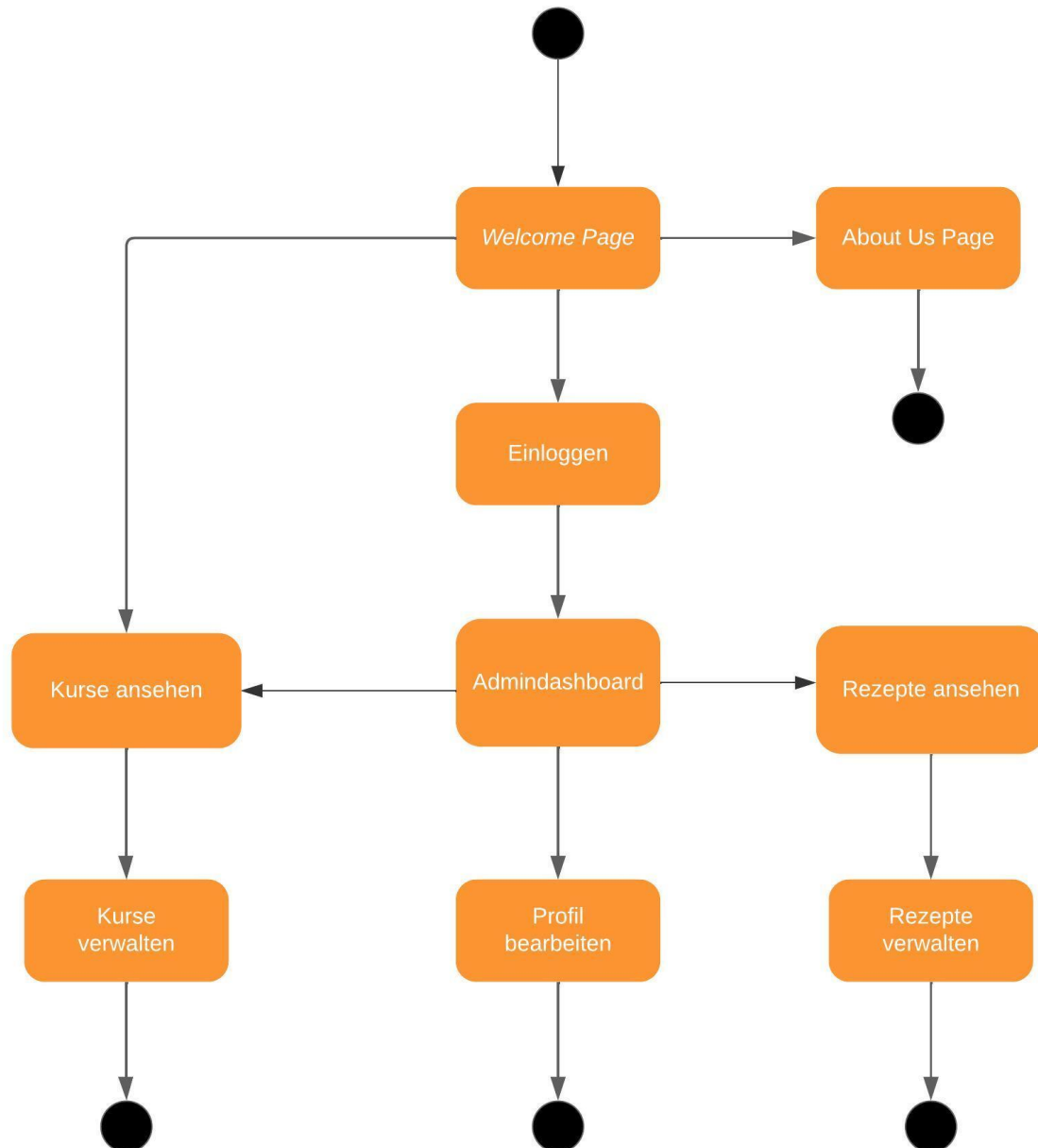
Optionale Ziele

- Die Implementierung eines Webshops, in dem User Merchandise-Artikel kaufen können.
- Möglichkeit, einen Gutschein für einen Kurs zu erwerben und diesen per Gutscheincode einzulösen.
- Rezepte skalierbar auf x Personenanzahl

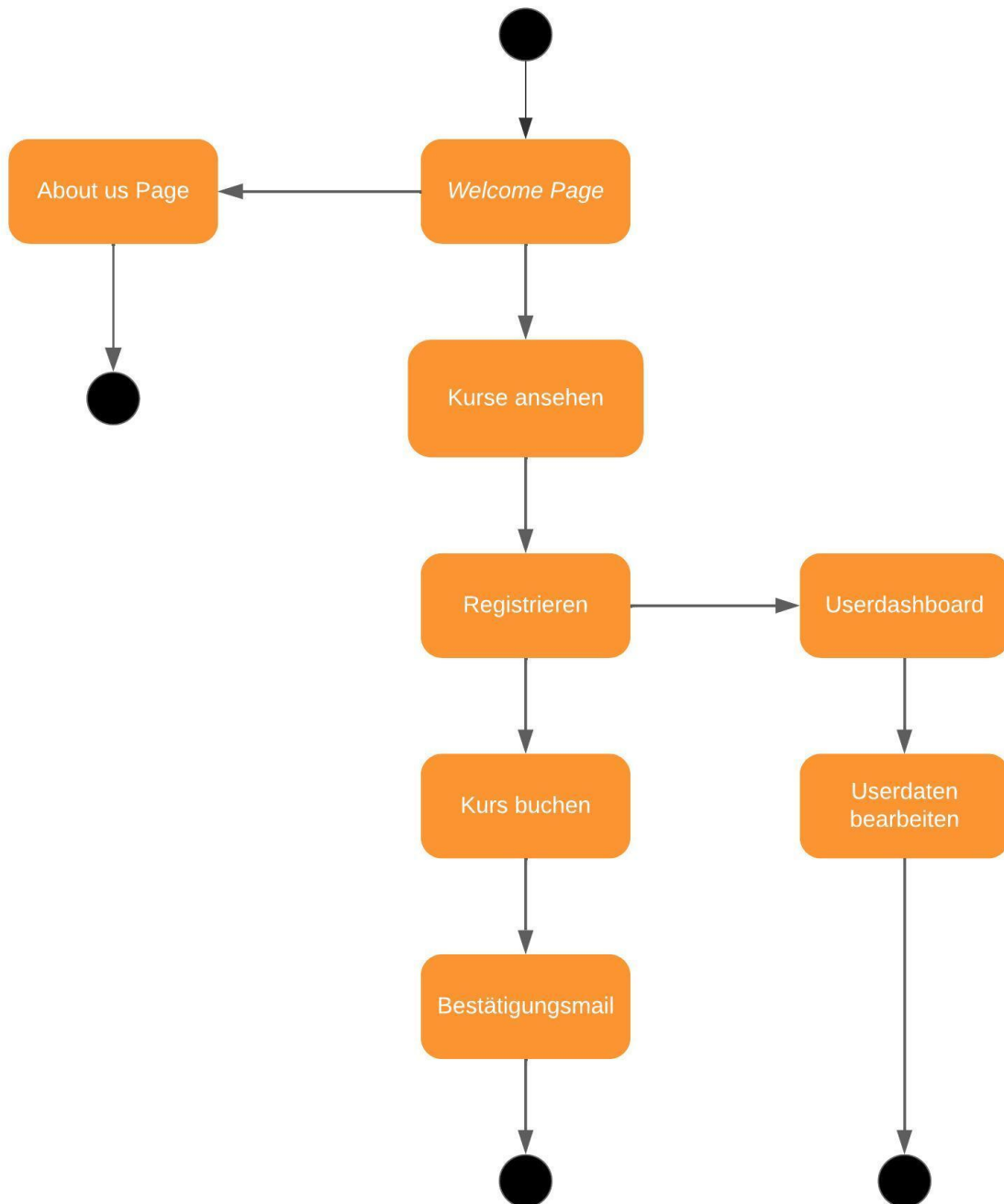
Modellierung



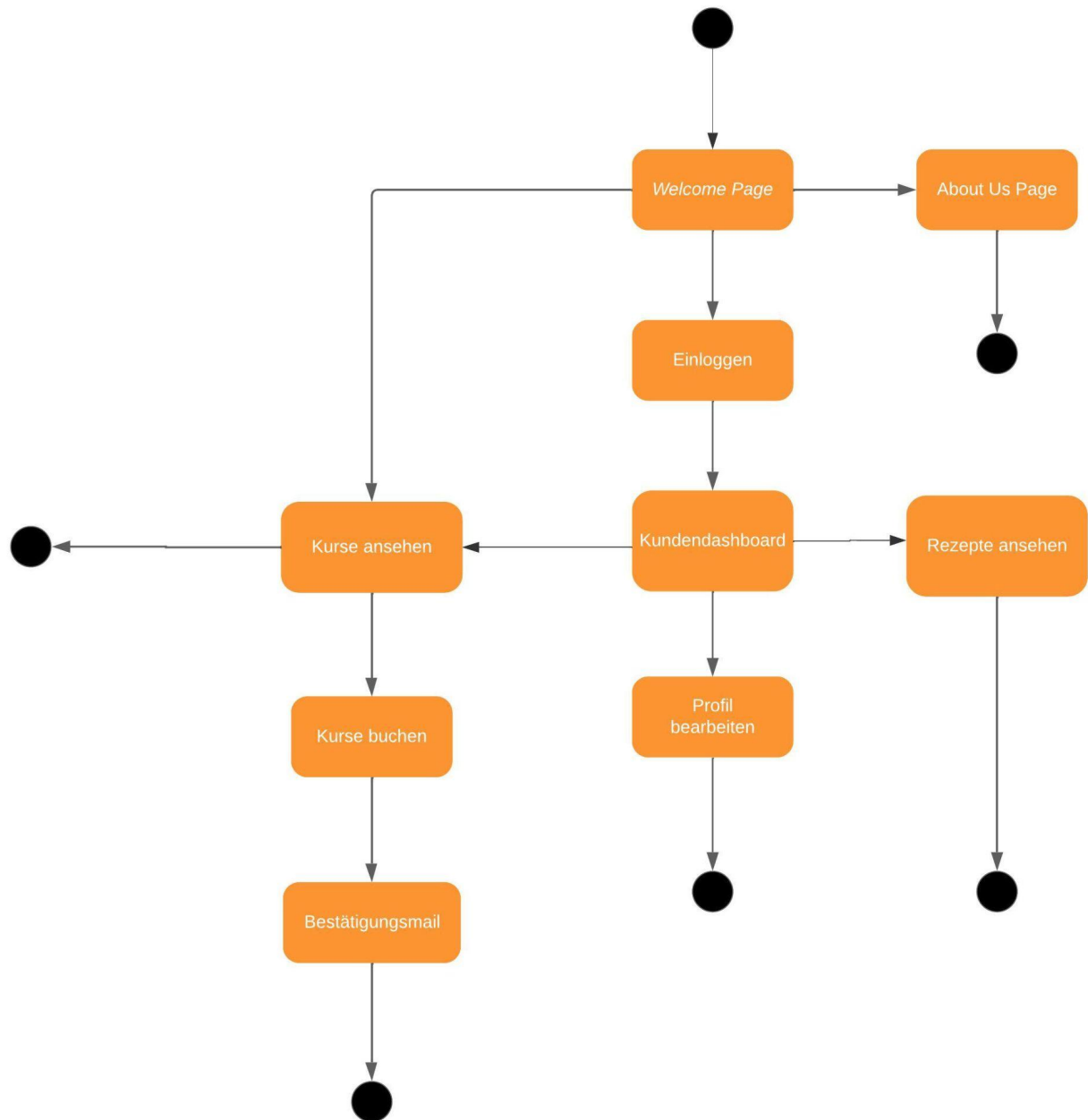
Aktivitätsdiagramm Admin



Aktivitätsdiagramm User



Aktivitätsdiagramm eingeloggter User



Timeline inkl.Meilensteine

| Meilen- stein | Beschreibung | Plantermin | angepasster Termin | Ist- Termin |
|------------------|---|------------|-----------------------|-------------|
| M1 | - Projekt Report Abgabe | 25.11.2023 | | |
| M2 | Backend Entwicklungsumgebung aufsetzen <ul style="list-style-type: none"> - Spring Boot - Spring Security - Hibernate - Derby DB Frontend Entwicklungsumgebung aufsetzen <ul style="list-style-type: none"> - Vue3.js - Vuetify API Endpunkte Liste | 29.11.2023 | | |
| M3 | Admin Bereich implementiert <ul style="list-style-type: none"> - Frontend fertig - Schnittstellenanbindung - Business Logic Admin fertig - Security | 6.12.2023 | | |
| M4 | User Bereich implementieren <ul style="list-style-type: none"> - Frontend fertig - Schnittstellenanbindung - Business Logic User fertig | 20.12.2023 | | |
| M5 | Course Bereich implementieren <ul style="list-style-type: none"> - Frontend fertig - Schnittstellenanbindung - Business Logic Course fertig | 8.01.2024 | | |
| M6 | Recipes/ Soll Ziele | 15.1.2024 | | |

| | | | | |
|----|---------------------------|------------|--|------------|
| | | | | |
| M7 | Frontend perfektionieren | 22.01.2024 | | |
| M6 | Testphase & Dokumentation | 29.01.2024 | | |
| M7 | Präsentation erstellen | 31.01.2024 | | |
| M8 | Präsentation | | | 03.02.2024 |

Technical Stack

- Backend: Maven, Java Spring Boot mit Hibernate für die Datenbank Interaktion, Postman
- Frontend: Vue3.js und Vuetify für eine interaktive und reaktive Benutzeroberfläche.
- Datenbank: Verwendung einer relationalen Datenbank (z. B. Apache DerbyDB) für die Speicherung von Benutzer-, Kurs- und Rezeptdaten.
- GitLab