

Req-ID: Administration-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: neues Nutzerkonto anlegen

Description: Anlegen eines Benutzerkontos auf Grundlage der personenbezogenen Daten und Nutzerrechte einer Person, sowie die automatische Generierung eines mit deren ID codierten QR-Codes.

Rationale: Um einer Person die Teilnahme an der digitalisierten Essensausgabe zu ermöglichen, muss sie im System vorhanden sein und einen mit ihr verbundenen QR-Code besitzen

Originator: Administration, Verwaltung

Fit Criterion: Das angelegte Konto wird korrekt in der Datenbank gespeichert

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Hoch

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Administration-02

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Nutzerkonto aktualisieren

Description: Aktualisieren einzelner, dem Nutzerkonto zugehörigen Daten und Rechte

Rationale: Die Administration und die Verwaltung sollen die Möglichkeit haben, angelegte Nutzerkonten jederzeit zu editieren

Originator: Administration, Verwaltung

Fit Criterion: Die geänderten Daten werden korrekt in der Datenbank gespeichert

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Administration-03

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Nutzerkonto löschen

Description: Entfernen eines Benutzerkontos

Rationale: Die Administration muss in der Lage sein, Benutzerkonten zu entfernen

Originator: Administration

Fit Criterion: Die Daten werden korrekt aus der Datenbank gelöscht

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Administration-04

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: automatisiertes Anlegen eines Benutzerkontos

Description: CSV-Datei parsen und einlesen, auf dessen Basis ein Nutzerkonto anlegen

Rationale: Notwendig, um ein Nutzerkonto automatisch über eine aus dem Verwaltungssystem Micos exportierte CSV-Datei anzulegen

Originator: Administration, Verwaltung

Fit Criterion: Überprüfung der eingelesenen Daten und korrekte Speicherung in der Datenbank

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Niedrig

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Administration-05

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Nutzer soll andere Rechte bekommen

Description: Overlay zum ändern der Rechte eines Nutzers

Rationale: Ermöglicht einfache Änderung für spontane Positionswechsel

Originator: Administration

Fit Criterion: Änderung ist direkt und betroffene Nutzer haben geänderte Rechte

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Niedrig

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Verwaltung-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Erhalt einer Übersicht je Standort

Description: Erstellung einer Übersicht je Standort, welche die Gruppen und Bestellungen anzeigt

Rationale: Überblick über die Gruppen und Bestellungen jedes Standorts für die Verwaltung

Originator: Verwaltung

Fit Criterion: Eine Übersicht über die Gruppen und Bestellungen jedes Standorts wird der Verwaltung korrekt angezeigt

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Standortleitung-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Einsehen aller Gruppen in der Werkstatt

Description: Es wird jede Gruppe angezeigt, die in der Werkstatt am Standort ist.

Rationale:

Originator: Standortleitung

Fit Criterion: Unabhängig davon, wie viele Gruppen es gibt, müssen diese korrekt angezeigt werden. D.h., dass auf Geräten aller Auflösungen die Schrift lesbar sein muss, auch wenn es viele Gruppen gibt.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Standortleitung-02

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Gruppenleiter für jede Gruppe einsetzen

Description: In jeder Gruppe, die angezeigt wird, gibt es die Möglichkeit, genau einen Gruppenleiter zu bestimmen. Es ist dabei unerheblich, ob selbiger bereits eine andere Gruppe leitet.

Rationale:

Originator: Standortleitung

Fit Criterion: Gruppenleiter können ausgewählt und persistent gespeichert werden.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:



Req-ID: Standortleitung-03

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Stellvertretender Gruppenleiter für jede Gruppe einsetzen

Description: In jeder Gruppe, die angezeigt wird, gibt es die Möglichkeit, einen Stellvertretenden Gruppenleiter zu bestimmen. Dieser hat dieselben Rechte wie der Gruppenleiter - jedoch kann eine Person nicht Gruppenleiter und Stellvertretender Gruppenleiter sein. (Radiobuttons, Kontravalenz)

Rationale:

Originator: Standortleitung

Fit Criterion: Stellvertretende Gruppenleiter können ausgewählt und persistent gespeichert werden, es ist keiner Person möglich, stellvertretender Gruppenleiter und Gruppenleiter gleichzeitig zu sein.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Standortleitung-04

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Konkurrierender Zugriff auf Gruppen zwischen Gruppenleiter und Stellvertretung

Description: Ist der Gruppenleiter bereits aktiv geworden, sind Änderungen durch den Stellvertreter wirkungslos, ist der Stellvertreter vor dem Gruppenleiter aktiv geworden, kann der Gruppenleiter dennoch weitere Änderungen vornehmen. (Rangsystem)

Rationale:

Originator: Standortleitung

Fit Criterion: Der Stellvertreter kann nicht überschreiben, was der Gruppenleiter eingestellt hat und hat nur die Befugnis dazu, solange der Gruppenleiter nicht vorher aktiv war.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Gruppenleitung-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Ersteintragung der Essensauswahl

Description: 14 Tage vor der jeweiligen Essensausgabe wird für jedes Mitglied der eigenen Gruppe "Abwesenheit" oder eines von zwei Gerichten ausgewählt.

Rationale: Um das Angebot vorbereiten zu können, muss eine erste Information über die Quantitäten rechtzeitig vorliegen

Originator: Gruppenleitung

Fit Criterion: Die Auswahl der Gruppenleitung wird korrekt gespeichert.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Hoch

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Gruppenleitung-02

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Änderungen in den Essensbestellungen

**Description:** Bestellungen der eigenen Gruppe können jeweils bis 8 Uhr am Ausgabetag bearbeitet werden. Ab 8 Uhr ist die Bearbeitungsoption für die Bestellungen des aktuellen Tages gesperrt.

**Rationale:** Kurzfristige Faktoren wie Krankheit oder Änderungen im Dienstplan können die Bestellung beeinflussen und müssen rechtzeitig an das Küchenpersonal weitergegeben werden.

**Originator:** Gruppenleitung

**Fit Criterion:** Änderungen sind bis 8 Uhr möglich, danach kann die Gruppenleitung die Bestellungen des aktuellen Tages nicht mehr bearbeiten. Alle Änderungen werden korrekt gespeichert.

**Customer Satisfaction:**

**Customer Dissatisfaction:**

**Priority:** Hoch

**Supporting Material:**

**Conflicts:**

**History:**

Req-ID: Gruppenleitung-03

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Übersicht der eigenen Essensbestellungen

Description: Bestellungen der eigenen Gruppe können immer durch die jeweilige Gruppenleitung eingesehen werden.

Rationale: Bei Nachfragen oder gewünschten Änderungen muss die Gruppenleitung den aktuellen Status kennen, um Auskunft gegenüber der eigenen Gruppe zu geben oder Änderungen vorzunehmen.

Originator: Gruppenleitung

Fit Criterion: Die Übersicht ist immer aktuell und alle Daten werden korrekt angezeigt. Ohne Vertretungsfall werden nur die Daten der eigenen Gruppe angezeigt.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Hoch

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Gruppenleitung-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Vertretungsfall

**Description:** Wird einer Gruppenleitung im Vertretungsfall temporär eine oder mehrere weitere Gruppe(n) zugewiesen, gelten die Anforderungen Gruppenleitung-01, Gruppenleitung-02, sowie Gruppenleitung-03 über die eigene Gruppe hinaus auch für die neu zugewiesene(n) Gruppe(n).

**Rationale:** Fällt eine Gruppenleitung aus, muss eine andere in der Lage sein, die Essensbestellung vorzunehmen, einzusehen und ggf. zu bearbeiten.

**Originator:** Gruppenleitung

**Fit Criterion:** siehe Fit Criterion der Karten Gruppenleitung-01, Gruppenleitung-02, sowie Gruppenleitung-03, angewandt auf die neu zugewiesene(n) Gruppe(n)

**Customer Satisfaction:**

**Customer Dissatisfaction:**

**Priority:** Mittel

**Supporting Material:**

**Conflicts:**

**History:**

Req-ID: Küche-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Vorbereitung der Essensausgabe

Description: Das Küchenpersonal erhält eine Übersicht über die Bestellungen. Dabei werden Name und Bestellung aller Objekte angezeigt, sowie die Summen der Bestellmengen für R/B/S.

Rationale: Um das Angebot quantitativ korrekt vorzubereiten, muss diese Information vorliegen.

Originator: Küchenpersonal

Fit Criterion: Die Liste und Summe liegen korrekt vor und sind vom Küchenpersonal einsehbar.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Hoch

Supporting Material:

Conflicts: Dürfen Namen im Klartext angezeigt werden?

History:

Req-ID: Küche-02

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Essensausgabe

**Description:** Die App kann über eine Webcam QR-Codes scannen und die zugehörige Bestellung anzeigen. Dann wird diese als ausgegeben markiert. Ist die Bestellung bereits als ausgegeben markiert, so wird das angezeigt.

**Rationale:** Die Essensausgabe erfolgt so schnell, mit minimalem Aufwand und kann auch unter vielen Einschränkungen stattfinden.

**Originator:** Küchenpersonal

**Fit Criterion:** Der Bestellungsstatus wird korrekt angezeigt und eingetragen.

**Customer Satisfaction:**

**Customer Dissatisfaction:**

**Priority:** Hoch

**Supporting Material:**

**Conflicts:**

**History:**



Req-ID: Küche-03

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Unvorhergesehene Vorfälle bei der  
Essensausgabe

Description: Das Küchenpersonal kann den Ausgabestatus einer Bestellung manuell ändern.

Rationale: Um Fehler zu korrigieren und auf anderweitige unvorhergesehene Zwischenfälle zu reagieren, muss der Ausgabestatus veränderbar sein.

Originator: Küchenpersonal

Fit Criterion: Der Ausgabestatus einer Bestellung kann manuell geändert werden.

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Mittel

Supporting Material:

Conflicts:

History:

Req-ID: Technische-  
Anforderungen-01

Req-Type: nicht  
Funktional

Events/Ucs: Verwendung der Client-Server-Architektur für  
die Kommunikation zwischen verschiedenen Nutzergruppen  
und der Datenbank.

Description: Die Anwendung basiert auf einer zentralen Serverinstanz, auf der ein Microservice läuft, der Anfragen der  
verschiedenen Nutzergruppen verarbeitet und die Kommunikation mit der Datenbank verwaltet.

Rationale: Eine zentrale Serverarchitektur ermöglicht eine konsistente Datenverarbeitung und reduziert Fehler

Originator: Projektleitung

Fit Criterion: Der Server ist in der Lage, Anfragen zu verarbeiten und auf Daten in der Datenbank zuzugreifen.

Customer Satisfaction:  
Stabile und konsistente  
Datenverarbeitung für alle  
Nutzergruppen.

Customer Dissatisfaction: Erhöhte  
Fehleranfälligkeit und schwierige  
Fehlersuche

Priority: Hoch

Supporting Material: Architekturdokumentation

Conflicts:

History: Erstellt am 11.11.2024 durch Mohammad

Req-ID: Technische-  
Anforderungen-02

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Bereitstellung und Konfiguration der  
Anwendung

Description: Ein Docker-Image soll zur Verfügung stehen, um eine einfache Bereitstellung und Konfiguration der Anwendung auf verschiedenen Servern zu ermöglichen.

Rationale: Docker ermöglicht eine portable und konsistente Laufzeitumgebung.

Originator: Projektleitung

Fit Criterion: Die Anwendung kann problemlos als Docker-Container bereitgestellt und auf Servern ohne manuelle Konfigurationsanpassungen betrieben werden.

Customer Satisfaction:  
Schnelle und unkomplizierte  
Bereitstellung der Anwendung  
auf verschiedenen Servern.

Customer Dissatisfaction:  
Verzögerungen bei der Einrichtung oder  
Inkompatibilitäten führen zu einem  
erhöhten Zeitaufwand.

Priority: Niedrig

Supporting Material: Dokumentation für die  
Servereinrichtung

Conflicts:

History: Ersterstellung am 11. November 2024 durch Mohammad

Req-ID: Technische-  
Anforderungen-03

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Das Speichern und Verwalten von Bestell- und  
Benutzerinformationen

Description: Zentrale DB zur Speicherung aller relevanten Daten (Benutzerkonten, personenbezogener Daten, Bestellungen und Essensausgaben)

Rationale: Eine DB ist essentiell für ein strukturiertes und sicheres Speichern sowie effizient für die Verarbeitung und das Abfragen von Daten

Originator: Projektleitung

Fit Criterion: Jederzeit aufrufbare Historie der Bestellungen, Benutzer- und Ausgabedaten

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: hoch

Supporting Material: Datenbankmodell und  
SQL-Befehlsdokumentation

Conflicts:

History: Ersterstellung am 14. November 2024 durch Mohammad

Req-ID: Technische-  
Bonusanforderungen-01

Req-Type: nicht  
Funktional

Events/Ucs: Installation und Einrichtung der Anwendung  
auf einem Server

Description: Die Anwendung wird als Docker-Image bereitgestellt, um die Einrichtung und den Start auf einem eigenen Server zu vereinfachen und beschleunigen.

Rationale: Docker ermöglicht eine flexible und schnelle Bereitstellung der Anwendung auf unterschiedlichen Servern.

Originator: Entwicklerteam

Fit Criterion: Das Docker-Image wird auf einem Testserver installiert und die Anwendung erfolgreich gestartet; alle Grundfunktionen sind nach der Installation verfügbar.

Customer Satisfaction:  
Erleichtert den Aufbau und  
Betrieb der Anwendung für den  
Kunden.

Customer Dissatisfaction: Ohne  
Docker könnte die Einrichtung  
komplizierter und zeitaufwendiger sein.

Priority: Mittel

Supporting Material: Docker-Dokumentation  
und -Referenzen zur Konfiguration

Conflicts:

History: Erstellt am 10.11.2024

Req-ID: Technische-Bonusanforderungen-02	Req-Type: nicht Funktional	Events/Ucs: Änderungen im Code-Repository, Software-Tests, Bereitstellung
Description: Die Entwicklung wird durch CI/CD-Pipelines unterstützt, die automatisierte Tests und Bereitstellungen durchführen, um die Softwarequalität kontinuierlich zu sichern.		
Rationale: Automatisierte Tests und Bereitstellung sorgen dafür, dass Fehler frühzeitig erkannt werden und neue Versionen schnell ausgeliefert werden können.		
Originator: Entwicklerteam		
Fit Criterion: Bei jedem Push in das Repository werden Tests durch die CI/CD-Pipelines ausgeführt, Fehlerberichte erstellt und bei erfolgreicher Prüfung die Software automatisch bereitgestellt.		
Customer Satisfaction: Der Kunde erhält eine stabile und geprüfte Software.	Customer Dissatisfaction: Ohne CI/CD könnte die Fehleranfälligkeit höher sein und der Bereitstellungsprozess langsamer ablaufen.	Priority: Mittel
Supporting Material: CI/CD-Dokumentation, Pipeline-Konfigurationen, Testberichte	Conflicts:	
History: Erstellt am 10.11.2024		

**Req-ID:** Technische-  
Bonusanforderungen-03

**Req-Type:** nicht  
Funktional

**Events/Ucs:** Versionsmanagement und Zusammenarbeit bei  
Code-Änderungen

**Description:** Die Anwendung nutzt das GitFlow-Modell zur strukturierten Versionskontrolle und zur Verwaltung von neuen Funktionen und Bugfixes.

**Rationale:** GitFlow macht die Arbeit im Team effizienter und übersichtlicher, da Änderungen sauber nachverfolgt und in verschiedenen Versionen organisiert werden können.

**Originator:** Entwicklerteam

**Fit Criterion:** Alle Änderungen werden über definierte Branches organisiert; jede neue Funktion wird in einem Feature-Branch erstellt und nach erfolgreichen Tests in den Main-Branch integriert.

**Customer Satisfaction:** Der Kunde erhält eine nachvollziehbare Entwicklungshistorie und saubere Versionen.

**Customer Dissatisfaction:** Ohne GitFlow könnte es schwieriger werden, verschiedene Versionen und Änderungen zu verwalten.

**Priority:** Hoch

**Supporting Material:** GitFlow-Dokumentation, Git-Branch-Struktur, Projekt-Workflow

**Conflicts:**

**History:** Erstellt am 10.11.2024

Req-ID: Technische-  
Bonusanforderungen-04

Req-Type: nicht  
Funktional

Events/Ucs: Softwareentwicklung, Projektmanagement

Description: Die Entwicklung erfolgt in einem Scrum-ähnlichen Prozess, bei dem Arbeitsschritte und Aufgaben über Git-Issues organisiert und verfolgt werden.

Rationale: Ein Scrum-ähnlicher Prozess hilft dem Team, strukturiert und agil zu arbeiten, und ermöglicht die kontinuierliche Überwachung des Fortschritts.

Originator: Projektleitung

Fit Criterion: Alle Aufgaben und Arbeitsschritte werden als Git-Issues angelegt und in Sprints organisiert; der Projektfortschritt kann klar in einem Projektboard verfolgt und nachverfolgt werden.

Customer Satisfaction: Der Kunde hat eine klarere Übersicht über den Projektfortschritt.

Customer Dissatisfaction: Ohne klare Struktur könnten die Fortschritte weniger nachvollziehbar sein.

Priority: Mittel

Supporting Material: Git-Issue-Tracker, Scrum-Dokumentation

Conflicts:

History: Erstellt am 10.11.2024



Req-ID: Login-01

Req-Type: Funktional

Events/Ucs: Nutzer will sich anmelden

Description: Overlay zum einloggen, Eingabe von Nutzernamen/Passwort und bestätigen-Button

Rationale: Nötig, damit Nutzer auf System zugreifen können und auf ihre Rechte zugeschnittenes GUI auf Anwendung zu erhalten

Originator: Administration

Fit Criterion: Login funktioniert, zugriff auf Accountdatenbank verläuft Problemlos

Customer Satisfaction:

Customer Dissatisfaction:

Priority: Hoch

Supporting Material:

Conflicts:

History: