

Histarantia

Gruppe 23

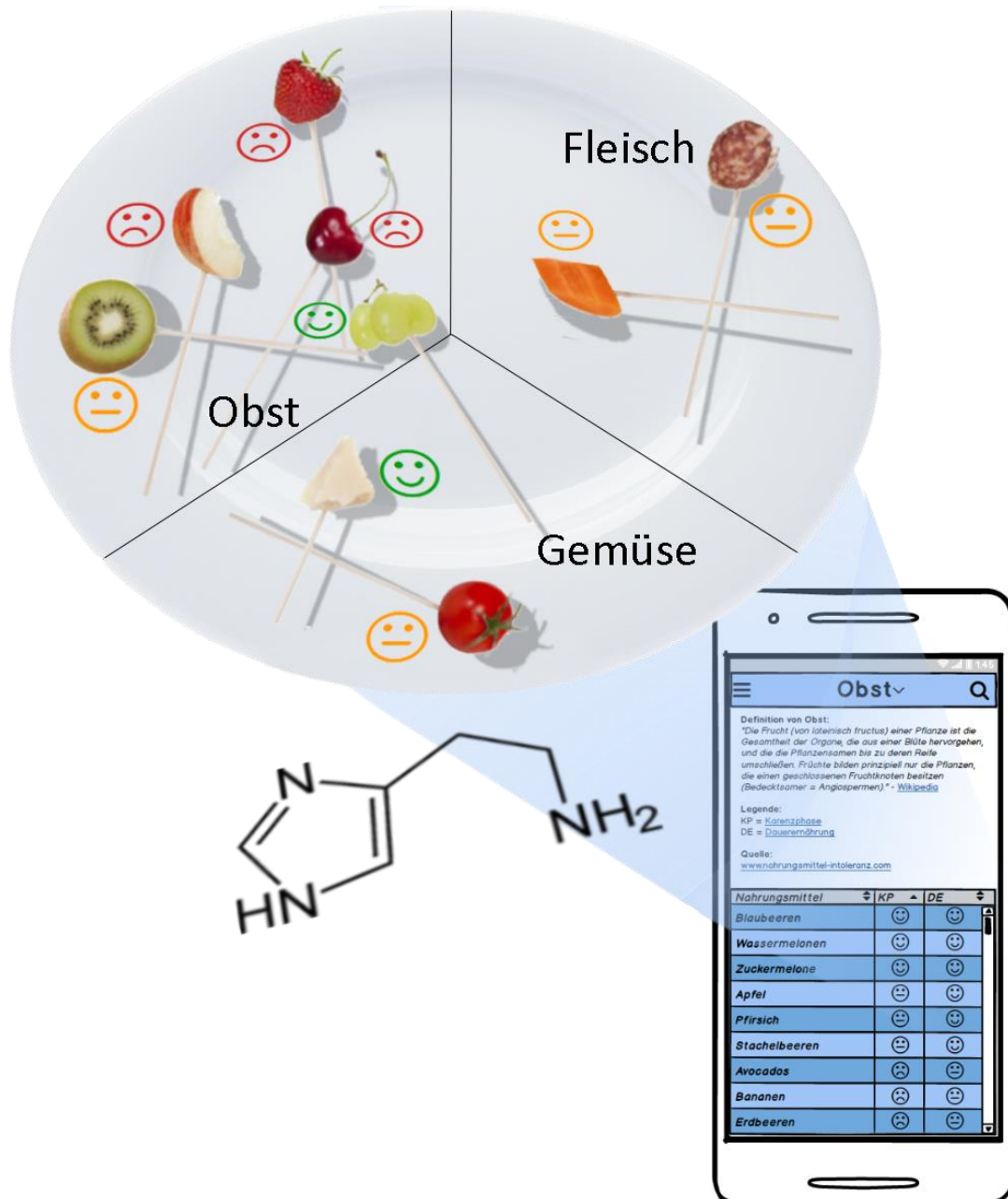


Abbildung 1: Titelbild

Raphael Caradonna, Marko Despotovic,
Fabio Jaenecke, André Livramento

Inhalt

1.	Tabellenverzeichnis.....	4
2.	Abbildungsverzeichnis.....	5
3.	Versionierung.....	6
4.	Einleitung	8
5.	Zielbestimmungen.....	9
5.1.	Musskriterien	9
5.1.1.	Nachschlageplattform zu medizinischen Informationstexten (F1000)	9
5.1.2.	Rangliste für Lebensmittelkategorie (F2000)	9
5.1.3.	Sortieren der Rangliste in Lebensmittelkategorie (F2100).....	9
5.1.4.	Nach Lebensmittel in einer Kategorie suchen (F3000)	9
5.1.5.	Direkt nach einzeltem Lebensmittel suchen (F3100)	9
5.1.6.	Suchfilter (F3200)	9
5.1.7.	Mahlzeitassistent mit Lebensmittelkategorien (F4000).....	9
5.1.8.	Mahlzeitassistent mit Nährstoffkategorien (F4100)	9
5.1.9.	Beliebteste Lebensmittel nach Kategorie (F5000)	9
5.1.10.	Beliebteste Lebensmittel übergreifend (F5100)	9
5.1.11.	Fragen und Antworten (F6000)	9
5.1.12.	Rezepte für Betroffene von Histamin – Intoleranz (F7000)	10
5.2.	Wunschkriterien	10
5.2.1.	Option zur Registrierung	10
5.2.2.	Personalisierung des Benutzerprofils.....	10
5.2.3.	Technischer Support zur Website	10
5.2.4.	Share-Funktion	10
5.2.5.	Forum	10
5.3.	Abgrenzungskriterien	10
5.3.1.	Editierbarkeit	10
5.3.2.	Umfang von Inhalten zu Intoleranzen	10
5.3.3.	Marktsichtbarkeit	10
6.	Produkteinsatz	11
6.1.	Anwendungsbereiche.....	11
6.2.	Benutzergruppen des Produktes.....	11
7.	Funktionale Anforderungen	12
7.1.	/F1000/ Nachschlageplattform zu medizinischen Informationstexten	12
7.2.	/F2000/ Rangliste für Lebensmittelkategorie	12
7.3.	/F2100/ Sortieren der Rangliste in Lebensmittelkategorie	13

7.4.	/F3000/ Nach Lebensmittel in einer Kategorie suchen.....	13
7.5.	/F3100/ Direkt nach einzelнем Lebensmittel suchen	13
7.6.	/F3200/ Suchfilter.....	14
7.7.	/F4000/ Mahlzeitassistent mit Lebensmittelkategorien	14
7.8.	/F4100/ Mahlzeitassistent mit Nährstoffkategorien.....	15
7.9.	/F5000/ Beliebteste Lebensmittel nach Kategorie.....	15
7.10.	/F5100/ Beliebteste Lebensmittel Kategorie übergreifend	16
7.11.	/F6000/ Fragen und Antworten	16
7.12.	/F7000/ Rezepte für Betroffene von Histamin-Intoleranz	16
8.	Funktionsbaum.....	18
9.	Nicht-funktionale Anforderungen.....	19
9.1.	Front-End.....	19
9.2.	Backend	19
9.3.	Rahmenbedingungen	19
9.4.	Layout / Design.....	19
9.4.1.	/G1100/ Aufbau und Erscheinungsbild	19
9.4.2.	/G1120/ Navigation	19
9.4.3.	/G1130/ Artikel und Abschnitt	19
9.4.4.	/G1140/ Fussbereich	19
9.4.5.	/G1200/ Responsive Design	20
10.	Glossar	21
11.	Quellenverzeichnis	23

1. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Versionierung.....	7
Tabelle 2: Beliebteste Lebensmittel nach Lebensmittelkategorie	15
Tabelle 3: Beliebteste Lebensmittel Kategorie übergreifend.....	16
Tabelle 4: Aufbau Website	19
Tabelle 5: Fussbereich / Kontakt	20
Tabelle 6: Glossar	22

2. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Titelbild	1
Abbildung 2: Funktionsbaum	18

3. Versionierung

Datum	Bearbeiter	Bemerkung
12.10.2017	André Livramento	Ersterstellung Dokument
15.10.2017	Raphael Caradonna	Produkteinsatz hinzugefügt
18.10.2017	Marko Despotovic	Zielbestimmungen hinzugefügt
19.10.2017	Fabio Jaenecke	Zusammentragen der Inputs
19.10.2017	André Livramento	Anpassung Absätze
19.10.2017	Fabio Jaenecke	Korrektur Zielbestimmungen
19.10.2017	Raphael Caradonna	Korrektur Produkteinsatz
22.10.2017	Raphael Caradonna	Auflistung Anforderungen
23.10.2017	André Livramento	Review komplettes Dokument
23.10.2017	Fabio Jaenecke	Einleitung und Nicht-Funktionale Anforderungen hinzugefügt
24.10.2017	Fabio Jaenecke	Funktionale Anforderung Nachschlageplattform hinzugefügt
25.10.2017	Marko Despotovic	Anpassung Zielbestimmungen
26.10.2017	Fabio Jaenecke	Überarbeitung komplettes Dokument
27.10.2017	Raphael Caradonna	Beschreibung funktionaler Anforderungen
28.10.2017	André Livramento	Review Produkteinsatz, Diverse funktionale Anforderungen, sowie Titelbild und Titel angepasst
29.10.2017	André Livramento	Review und Anpassung diverser funktionalen Anforderungen
29.10.2017	Raphael Caradonna	Feinschliff Produkteinsatz
31.10.2017	Fabio Jaenecke	Hinzufügen der Abgrenzungskriterien
01.11.2017	Marko Despotovic	Zielbestimmungen-Musskriterien bearbeitet
01.11.2017	Marko Despotovic	Wunschkriterium-Frage/Antwort hinzugefügt
01.11.2017	André Livramento	Review diverser funktionaler Anforderungen

02.11.2017	Raphael Caradonna	Verbesserung diverser funktionaler Anforderungen
03.11.2017	Marko Despotovic	Funktionale Anforderung Fragen und Antworten hinzugefügt und Indexierung angepasst
03.11.2017	Fabio Jaenecke	Korrektur Fragen und Antworten, Anpassung der Musskriterien, Design und Hinzufügen des Logos
04.11.2017	Fabio Jaenecke	Überarbeitung Nicht-Funktionaler Anforderungen, Zielbestimmungen, Suchfilter, und diverser funktionaler Anforderungen
04.11.2017	Raphael Caradonna	Review Nicht-Funktionaler Anforderungen
05.11.2017	Marko Despotovic	Anpassung Indexierung, review ganzes Dokument
05.11.2017	Fabio Jaenecke	Löschen redundanter Texte, Anpassung Quellenverzeichnis, Design und Hinzufügen des Funktionsbaumes
05.11.2017	Raphael Caradonna	Review ganzes Dokument
05.11.2017	André Livramento	Anpassung Formatierung und Review ganzes Dokument
06.11.2017	Fabio Jaenecke	Anpassung Formatvorlagen

Tabelle 1: Versionierung

4. Einleitung

Das Ziel dieses Projektes ist es, eine zuverlässige Website zu erstellen, die Betroffene von medizinischen Intoleranzen bezüglich der Verträglichkeit von Nahrungsmitteln unterstützen soll. Der Titel «Histarantia» der Webseite setzt sich aus dem deutschen Wort «Histamin» und dem lateinischen «Tolerantia», was auf Deutsch «Toleranz» bedeutet. Die Webseite soll Betroffenen von Histamin-Intoleranz Auskünfte über Nahrungsmittel geben. Für Betroffene ist es schwer, die richtige Wahl beim Einkauf von Lebensmitteln zu treffen. Da die Toleranzgrenze von Person zu Person unterschiedlich ist, gibt es keine allgemeingültige Skala, welche die Verträglichkeit von Betroffenen gesamthaft abdecken kann. Die Webseite soll deshalb mithilfe einer Skala den Grad der allgemeinen Verträglichkeit aufzeigen. Dadurch ist es möglich, eine personalisierte Tabelle mit erträglichen Lebensmitteln zu erstellen, sodass man leichter ein passendes Rezept erstellen kann. Die Website wird auf allen gängigen Webbrowser und Geräte darstellbar sein und ausserdem eine breite Funktionspalette anbieten, die sowohl Betroffene, als auch Restaurants oder Personen aus der Gesundheitsbranche jederzeit spezifische Informationen zu Histamin-Intoleranz anzeigen kann.

5. Zielbestimmungen

5.1. Musskriterien

5.1.1. Nachschlageplattform zu medizinischen Informationstexten (F1000)

Ermöglicht es dem Benutzer, weitere Informationen zu Histamin-Intoleranz, Lebensmitteln und medizinischen Ratschlägen zu lesen. Dies ist zugleich das «Home» der Website.

5.1.2. Rangliste für Lebensmittelkategorie (F2000)

Suchresultate werden in einer Reihenfolge angezeigt. Eine Sortierung ermöglicht eine Rangliste mit Smileys, welche «Gut verträglich», «Mittelmässig verträglich» oder «Schlecht verträglich» repräsentieren.

5.1.3. Sortieren der Rangliste in Lebensmittelkategorie (F2100)

Die Verträglichkeit ist in drei Kategorien unterteilt. Gut, mittelmässig und schlecht verträglich, welche auf- und absteigend sortiert werden können. Die Sortierung kann entweder für die Karenzphase oder für die Dauerernährung gemacht werden.

5.1.4. Nach Lebensmittel in einer Kategorie suchen (F3000)

In der Rangliste kann man nach bestimmten Lebensmitteln innerhalb einer Kategorie suchen.

5.1.5. Direkt nach einzelнем Lebensmittel suchen (F3100)

In der Rangliste kann man direkt nach bestimmten Lebensmitteln suchen.

5.1.6. Suchfilter (F3200)

Eine Seite, auf welcher der Benutzer nach einem Begriff suchen kann. Sie wird mithilfe der Lupe in der Menüleiste geöffnet.

5.1.7. Mahlzeitassistent mit Lebensmittelkategorien (F4000)

Ein Assistent, der dem Benutzer das Zusammenstellen einer Mahlzeit ermöglicht. Die Mahlzeit ist in drei Drittel unterteilt. Es gibt verschiedene Einteilungen, zwischen denen der Benutzer auswählen kann und die für jedes Drittel eine Lebensmittelkategorie bestimmen.

5.1.8. Mahlzeitassistent mit Nährstoffkategorien (F4100)

Ein Assistent, der dem Benutzer das Zusammenstellen einer Mahlzeit ermöglicht. Die Mahlzeit ist in drei Drittel unterteilt. Jedes Drittel enthält dabei eines der drei Nährstoffe: Stärkebeilage, Proteine und Vitamine, wovon der Benutzer ein Lebensmittel auswählen kann.

5.1.9. Beliebteste Lebensmittel nach Kategorie (F5000)

In jeder Lebensmittelkategorie ist eine Beliebtheitsskala vorzufinden. Sie zeigt die meist gesuchten Lebensmittel in der jeweiligen Kategorie. Sie werden in einer Reihenfolge aufgelistet.

5.1.10. Beliebteste Lebensmittel übergreifend (F5100)

In der Nachschlageplattform gibt es eine Skala mit dem am meisten ausgewählten Lebensmitteln. Sie werden unabhängig von der Kategorie zusammengeführt und aufgelistet.

5.1.11. Fragen und Antworten (F6000)

Der Benutzer kann häufig gestellte Fragen aufrufen, welche beantwortet wurden. Die Fragen und dazugehörigen Antworten können über das Navigationselement «FAQ» aufgerufen werden.

5.1.12. Rezepte für Betroffene von Histamin – Intoleranz (F7000)

Eine Liste von Histamin freundlichen Rezepten die der Benutzer anschauen kann.

5.2. Wunschkriterien

5.2.1. Option zur Registrierung

Benutzer können sich registrieren und ein Benutzerprofil anlegen. Dabei wird ein Benutzername, eine E-Mail und ein Passwort verlangt.

5.2.2. Personalisierung des Benutzerprofils

Benutzer können sich einloggen und auf «Mein Profil» zugreifen.

5.2.3. Technischer Support zur Website

Der Bereich technischer Support soll eine Telefonnummer, einen Live-Chat und ein Kontaktformular bereitstellen. Bei technischen Problemen der Website oder bei Vergessen des Passworts wird über einen dieser Kanäle mit dem Besucher kommuniziert.

5.2.4. Share-Funktion

Alle Besucher sollen die Möglichkeiten haben die Webseite, eine Lebensmittelrangliste, einen Artikel oder Ähnliches auf den gängigsten sozialen Netzwerken teilen zu können. Registrierte Benutzer sollen zudem ihren Mahlzeitassistenten teilen können. Es sind jeweils folgende soziale Medien für das Teilen verfügbar: Facebook, Twitter, WhatsApp, Google+, Pinterest, Reddit, RSS.

5.2.5. Forum

Eine interaktive Plattform, auf der Benutzer Fragen stellen und Antworten schreiben können. Fragen können von einem Benutzer gestellt werden, welche von anderen Benutzern oder Administratoren beantwortet werden können

5.3. Abgrenzungskriterien

5.3.1. Editierbarkeit

Es dürfen auf der Webseite keine Anpassungen von Benutzern durchgeführt werden. Änderungen von Benutzern sind nur durch eine Registrierung möglich. Registrierte Benutzer können so z.B. im Forum Texte löschen oder melden. Diese müssten dann durch Administratoren vor der Freigabe geprüft werden, sodass keine Änderung ohne Einverständnis möglich ist.

5.3.2. Umfang von Inhalten zu Intoleranzen

Die Inhalte werden sich hauptsächlich auf das Thema Histamin-Intoleranz beziehen. Funktionalitäten für weiteren Intoleranzen sind auf der Website zwar vorhanden, jedoch werden sie noch nicht eingesetzt. Diese Inhalte sollen zu einem späteren Zeitpunkt eingefügt werden können, ohne dass eine Umstrukturierung der Webseite nötig ist.

5.3.3. Marktsichtbarkeit

Im Rahmen des Moduls «PSIT» steht der Lerneffekt im Vordergrund. So spielt der reelle Bekanntheitsgrad der Website keine Rolle. Es wird daher weder eine Indexierung auf z.B. der Suchmaschine Google gemacht, weder eine App im Play oder App-Store erstellt, noch werden weitere Bemühungen zu Marketingstrategien realisiert. Es wird davon ausgegangen, dass die Website im Rahmen des Schulprojekts von Studenten und Dozenten aufgerufen wird.

6. Produkteinsatz

6.1. Anwendungsbereiche

Die Anwendung ist sowohl für die private als auch für die kommerzielle Nutzung bestimmt. Dabei wird in beiden Fällen auf eine Webseite zugegriffen, auf der die Applikation läuft. Für den Zugriff auf die Webseite wird keine Authentifizierung benötigt.

6.2. Benutzergruppen des Produktes

In erster Linie ist die Anwendung für Personen mit einer Histamin-Intoleranz bestimmt. Man kann für einzelne oder mehrere Lebensmittel überprüfen, ob diese für den Betroffenen verträglich oder unverträglich sind. Andererseits können sich Betroffene über die Histamin-Intoleranz und dazu häufig gestellte Fragen informieren. Für Angehörige von Betroffenen gibt es die Funktion, sich eine für Betroffene von Histamin-Intoleranz verträgliche Mahlzeit zusammenzustellen.

In der kommerziellen Nutzung gibt es zwei mögliche Benutzergruppen für die Anwendung. Zum einen können gastronomische Betriebe die Applikation kommerziell nutzen, indem Mahlzeiten zusammengestellt werden, die für Betroffene von Histamin-Intoleranz geeignet sind. Zum anderen können Ärzte die Webseite nutzen, um sich über Histamin-Intoleranz zu informieren und ihren Patienten eine passende Diagnose zu geben. Andererseits können sie bei vorhandenem Fachwissen zu Histamin-Intoleranz die Webseite auf korrekten Inhalt überprüfen.

7. Funktionale Anforderungen

7.1./F1000/ Nachschlageplattform zu medizinischen Informationstexten

Beschreibung

Standardmässig landen die Benutzer beim erstmaligen Aufrufen auf dieser Webseite, wodurch diese somit das «Home» der Website ist. Sie ermöglicht es dem Benutzer, Informationen zur Histamin-Intoleranz, Lebensmitteln und medizinischen Ratschlägen zu lesen. Die Texte werden aufgelistet mit ihrem Titel und einem Textausschnitt. Der Textausschnitt ist lediglich drei Zeilen lang und kann über den Knopf «Mehr» aufgeklappt werden. Dabei öffnet sich eine neue Seite und der gesamte Artikel ist sichtbar. Auf dieser Artikelseite gibt es einen Knopf «Zurück», um ins Home zurückzukehren.

Folgende Themen gibt es:

1. Was ist Histamin-Intoleranz?
2. Symptome der Histamin-Intoleranz.
3. Diagnose der Histamin-Intoleranz.
4. Histamin-Intoleranz hemmende Medikamente.
5. Behandlung der Histamin-Intoleranz.
6. Beliebte Lebensmittel.
7. Weitere Funktionen der Website

Akzeptanzkriterien

- Für die Themen 1 bis 5 ist jeweils der Titel, ein Knopf «Mehr» und ein Textausschnitt von drei Zeilen zu sehen.
- Beim Klicken auf den Knopf «Mehr» öffnet sich jeweils eine neue Seite mit der Artikelseite und der gesamte Artikel wird geöffnet.
- Auf dieser Artikelseite ist ein Knopf «Zurück» oben sichtbar. Beim Klick auf Zurück gelangt man wieder zu der Seite Home.
- Für das Thema 6 wird der Titel sowie die Beliebtheitsskala aus der Funktion /F5100/ dargestellt.
- Für das Thema 7 wird der Titel sowie eine Auflistung von Hyperlinks dargestellt. Die Hyperlinks verweisen direkt auf die Funktionen /F4000/ und /F2000/.

7.2./F2000/ Rangliste für Lebensmittelkategorie

Beschreibung

In jeder Lebensmittelkategorie wird eine Rangliste aller Lebensmittel und der jeweiligen Kategorie angezeigt. Die Rangliste besteht aus den Spalten Lebensmittelname und Verträglichkeit. Bei der Spalte Verträglichkeit wird noch in Karenzphase und Dauerernährung unterteilt.

Akzeptanzkriterien

- Dropdownmenü zur Auswahl einer bestimmten Lebensmittelkategorie
- Tabelle mit Lebensmittelnamen und Verträglichkeit als Spalten

Der Benutzer kann mithilfe des Dropdownmenüs eine Lebensmittelkategorie auswählen, die er angezeigt haben will. Als Kategorien gelten «Getränke», «Obst», «Gemüse», «Getreideprodukte», «Fleisch», «Fisch», «Milchprodukte», «Süssigkeiten» und «Sonstige». In der Kategorie «Sonstige» werden diejenigen Lebensmittel aufgefasst, die keiner anderen Kategorien zugeordnet werden können. Die genaue Anzahl von Lebensmittel pro Kategorie wird bei der definitiven Erstellung der Webseite festgesetzt. Hat der Benutzer eine Kategorie im Dropdownmenü ausgewählt, werden die Lebensmittel und die Verträglichkeit in der Tabelle auf die entsprechende Lebensmittelkategorie aktualisiert. Die Tabelle enthält alle Lebensmittel, die dieser Lebensmittelkategorie zugewiesen sind.

Ist die Tabelle auf dem Gerät des Nutzers nicht vollständig ersichtlich, kann mit einer Wischbewegung der Rest der Tabelle ersichtlich gemacht werden.

7.3./F2100/ Sortieren der Rangliste in Lebensmittelkategorie

Beschreibung

Diese Funktion ergänzt die Funktion /F2000/. Da im Falle von Histamin-Intoleranz zwischen Karenzphase und Dauerernährung bei der Verträglichkeit unterschieden wird, ist die Tabelle standardmässig nach der Karenzphase sortiert. Der Benutzer kann die Sortierung in den einzelnen Spalten ändern und andere Spalten für die Sortierung verwenden.

Akzeptanzkriterien

- Alle Felder von / F2000/
- Zusätzlicher Pfeil neben dem Spaltenkopf

Die Lebensmittel, welche pro Lebensmittelkategorie dargestellt werden, lassen sich nach einer beliebigen Spalte in der Tabelle sortieren. Dabei hat es neben jeder Spaltenbezeichnung einen Pfeil, der je nach Sortierung nach unten oder oben gerichtet ist. Pro Spalte gibt es nur zwei Sortierweisen. Da nur nach einer Spalte gleichzeitig sortiert werden kann, wird der Pfeil in der ausgewählten Spalte zum Sortieren fett hervorgehoben. Klickt der Benutzer nun beispielsweise einmal auf den Pfeil in Karenzphase, wird dieser fett hervorgehoben und ändert seine Richtung. Die Spalten Dauerernährung und Karenzphase werden standardmässig von verträglich nach unverträglich sortiert und werden bei Klicken des Pfeils von unverträglich nach verträglich sortieren. Die Spalte Lebensmittelname lässt sich ebenfalls auf zwei Arten sortieren, von A bis Z oder von Z bis A.

7.4./F3000/ Nach Lebensmittel in einer Kategorie suchen

Beschreibung

Der Benutzer kann die in der Funktion /F2000/ genutzte Tabelle direkt nach einem bestimmten Lebensmittel in einer festgesetzten Lebensmittelkategorie durchsuchen.

Akzeptanzkriterium

Folgende Felder werden angezeigt:

- Dropdownmenü zur Auswahl einer bestimmten Kategorie
- Sucheingabe
- Suchknopf
- Feld für Suchresultate

Der Benutzer kann im Dropdownmenü eine bestimmte Lebensmittelkategorie auswählen, in der er nach einem bestimmten Lebensmittel suchen will. Er kann auch mehrere Kategorien auswählen. Hat er eine oder mehrere Kategorien ausgewählt, dann kann er in der Sucheingabe den Namen des Lebensmittels eingeben. Klickt er auf den Suchknopf, wird im Suchresultat gegebenenfalls ein Treffer angezeigt. Es wird immer nur maximal ein Treffer angezeigt. Anders als in der Darstellung der Funktion /F2000/ werden hier im Suchresultat nur noch die Spalten Karenzphase und Dauerernährung angezeigt. Wurden allerdings mehrere Kategorien ausgewählt, wird im Suchresultat eine dritte Spalte mit der Lebensmittelkategorie angezeigt. Konnte kein Treffer gefunden werden, wird die entsprechende Meldung «Es gab keine Suchergebnisse» ausgegeben.

7.5./F3100/ Direkt nach einzeltem Lebensmittel suchen

Beschreibung

Der Benutzer kann die in der Funktion /F2000/ genutzte Tabelle direkt nach einem bestimmten Lebensmittelnamen durchsuchen.

Akzeptanzkriterium

Folgende Felder werden angezeigt:

- Sucheingabe
- Suchknopf
- Feld für Suchresultate

Der Benutzer kann in der Sucheingabe den Namen des gesuchten Lebensmittels eingeben. Klickt er auf den Suchknopf, wird die Tabelle aus /F2000/ nach genau diesem Lebensmittel durchsucht, wobei der Begriff in der Sucheingabe erhalten bleibt. Konnte etwas gefunden werden, so wird er als einziger Treffer im Suchresultat unterhalb der Sucheingabe angezeigt. Es werden keine Suchtreffer angezeigt, die dem Suchbegriff ähneln. Die Darstellung des Suchtreffers entspricht für die Toleranzkategorien der Darstellung aus der Funktion /F3000/, wobei zusätzlich die entsprechende Lebensmittelkategorie der gesuchten Lebensmittel angezeigt wird. Wurde kein dem Begriff entsprechendem Suchtreffer gefunden, wird dieselbe Meldung wie bei /F3000/ ausgegeben.

[7.6./F3200/ Suchfilter](#)

Beschreibung

Der Benutzer kann die Website durchsuchen. Die Suche wird im Menü mithilfe einer Lupe auf der rechten Seite aufgerufen. Dabei öffnet sich die Suche auf einer neuen Seite. Diese ermöglicht die Suche von Begriffen, die innerhalb der Website verwendet werden. Sobald die eingebetteten Suchresultate angezeigt werden, können die zutreffenden Bereiche der Webseite mittels Hyperlink aus dem Suchresultat geöffnet werden. Es kann dabei direkt nach Lebensmitteln, Rezepten, Listen, Inhaltsstoffen und Ähnlichem gesucht werden. Konnte kein Suchresultat gefunden werden, wird dies mit einem entsprechenden Text angezeigt.

Akzeptanzkriterien

- Das Menü enthält ein Lupen-Icon, welches beim Anklicken die Suchseite öffnet.
- Die Suchseite enthält ein Suchfeld und einen «Go»-Knopf.
- Wenn man einen Begriff in das Suchfeld eingibt und den «Go»-Knopf drückt, wird nach dem eingegebenen Begriff auf der Website gesucht und es sollen die Suchresultate aufgelistet werden.
- Suchresultate sollen dabei von der gesamten Website gesammelt und angezeigt werden können.
- Suchresultate zeigen den Webseitennamen und einen Textausschnitt, auf den das Suchresultat zutrifft, an.
- Der Webseitenname kann mittels Hyperlink geöffnet werden, welche den Bereich der Webseite öffnet, auf den das Suchresultat gefunden wurde.
- Konnte kein Suchresultat gefunden werden, wird anstelle der Resultate der Text «Leider nichts gefunden» angezeigt.

[7.7. /F4000/ Mahlzeitassistent mit Lebensmittelkategorien](#)

Beschreibung

Der Benutzer kann sich eine Mahlzeit zusammenstellen, welche auf die Histamin-Intoleranz abgestimmt ist.

Akzeptanzkriterium

Folgende Felder werden angezeigt:

- Teller mit Einteilung in drei Dritteln
- Erstes Textfeld mit Lebensmittelkategorie für jedes Drittel
- Zweites Textfeld mit Lebensmittelnamen für jedes Drittel
- Suchknopf für jedes Drittel
- Dropdownmenü zur Auswahl einer Einteilung von Kategorien

Der Benutzer kann für jedes Tellerdrittel nach einem Lebensmittel in einer bestimmten Lebensmittelkategorie suchen. Im Dropdownmenü kann er zwischen verschiedenen Einteilungen von Lebensmittelkategorien für die verschiedenen Kategorien wählen. Es gibt beispielsweise die Einteilung «Veganer», in der alle Lebensmittel mit tierischen Inhaltsstoffen herausgefiltert werden. Dabei werden wie in diesem Beispiel pro Lebensmittelkategorie noch zusätzlich Lebensmittel herausgenommen. Die genaue Einteilung wird bei der Erstellung der Website festgelegt. Hat der Benutzer eine Einteilung ausgewählt, werden die Namen der Lebensmittelkategorien für diese Einteilung im ersten Textfeld für jedes Drittel angezeigt. Klickt der Benutzer auf den Suchknopf eines Drittels, kann er in diesem nach einem Lebensmittel suchen. Dabei entspricht der Aufbau der Funktion /F3000/. Es gibt nur einen möglichen Suchtreffer, wenn der Lebensmittelname dem des gesuchten entspricht und das Lebensmittel für Personen mit einer Histamin-Intoleranz verträglich ist. Hat der Benutzer ein Suchresultat gefunden, kann er dieses mit einem Klick auswählen und der Name des gefundenen Lebensmittels wird im zweiten Textfeld des betreffenden Drittels angezeigt.

7.8./F4100/ Mahlzeitassistent mit Nährstoffkategorien

Beschreibung

Diese Funktion ist gleich aufgebaut wie /F4000/, die Einteilung der Lebensmittel erfolgt aber in drei verschiedenen Nährstoffkategorien.

Akzeptanzkriterium

Folgende Felder werden in Ergänzung zu /F4000/ angezeigt oder entfallen

- Dropdownmenü zur Auswahl einer Kategorie entfällt
- erstes Textfeld zeigt die Nährstoffkategorie an

Wie bei /F4000/ wird ein Teller mit drei Dritteln dargestellt. Die Lebensmittel werden für die drei Drittel aber nach Nährstoffen anstatt nach Kategorien gruppiert. Die Einteilung erfolgt nach den Nährstoffen: Proteine, Vitamine und Stärkebeilage. Für jedes einzelne Lebensmittel wird dabei geschaut, von welchem Nährstoff es am meisten enthält und dann dieser Kategorie zugeteilt. Klickt der Benutzer nun auf den Suchknopf, wird ihm im Unterschied zu /F4000/ eine Liste mit Lebensmittel angezeigt, die der jeweiligen Nährstoffkategorie entspricht. Es werden wiederum nur Lebensmittel angezeigt, die für Personen mit Histamin-Intoleranz verträglich sind. Klickt der Nutzer nun auf ein Lebensmittel, so wird dies ausgewählt und der Name im Textfeld des jeweiligen Drittels angezeigt.

7.9./F5000/ Beliebteste Lebensmittel nach Kategorie

Beschreibung

In jeder Lebensmittelkategorie ist eine Beliebtheitsskala vorzufinden. Die Beliebtheit wird durch die Anzahl der Zugriffe auf die verschiedenen Lebensmittel definiert, indem das beliebteste Lebensmittel den ersten Platz belegt. Die Zugriffe für ein Lebensmittel ergeben sich, indem der Benutzer nach diesem sucht und dies im Hintergrund erfasst wird.

Platzierung	Lebensmittel	Verträglichkeit		Anzahl Zugriffe
		Karenzphase	Dauerernährung	

Tabelle 2: Beliebteste Lebensmittel nach Lebensmittelkategorie

Akzeptanzkriterien

Standardmässig wird nach der Spalte Platzierung sortiert, indem mit dem Lebensmittel begonnen wird, welches die meisten Aufrufe hat. Bei jeder Spalte, nach der man sortieren kann, sind Pfeile vorzufinden, um visualisieren zu können, nach welcher Spalte gerade sortiert wurde. Klickt man auf die Spalte Platzierung wird das letztplatzierte Lebensmittel zuoberst angezeigt. Klickt man auf die

Spalte Lebensmittel, werden die Lebensmittel zuerst von A bis Z sortiert und bei einem zweiten Klick von Z bis A. Beim Anklicken der Spalte Verträglichkeit, werden zuerst die verträglichen Lebensmittel (Grün) angezeigt und als letzte die nicht verträglichen (Rot). Nach erneutem Anklicken der Spalte Verträglichkeit, werden die unverträglichen Lebensmittel angezeigt (von Rot zu Grün).

7.10. /F5100/ Beliebteste Lebensmittel Kategorie übergreifend

Beschreibung

Die Beliebtheitsskala, welche im Home aufzufinden ist, setzt sich aus den Tabellen aus der Funktion /F5000/ zusammen. Es werden die fünf beliebtesten Lebensmittel, welche man mithilfe der Funktion /F5000/ identifizieren kann, aus jeder Lebensmittelkategorie genommen und zusammengeführt. Die Platzierung wird mithilfe der Anzahl von Zugriffen erneut errechnet.

Platzierung	Lebensmittel	Lebensmittelkategorie	Verträglichkeit		Anzahl Zugriffe
			Karenzphase	Dauerernährung	

Tabelle 3: Beliebteste Lebensmittel Kategorie übergreifend

Akzeptanzkriterien

Standardmässig wird nach der Spalte Platzierung sortiert, indem mit dem erstplatzierten (das Lebensmittel mit den meisten Zugriffen) begonnen wird. Klickt man auf die Spalte Platzierung wird das letztplatzierte Lebensmittel (das mit den wenigsten Zugriffen) zuoberst angezeigt. Klickt man auf die Spalte Lebensmittel, wird zuerst von A bis Z sortiert und bei einem erneuten Klick von Z bis A. Beim Anklicken der Spalte Verträglichkeit, werden zuerst die verträglichen (Grün) Lebensmittel angezeigt und zuletzt die nicht verträglichen (Rot). Nach erneutem Anklicken der Spalte Verträglichkeit, werden die unverträglichen Lebensmittel angezeigt (von Rot zu Grün).

7.11. /F6000/ Fragen und Antworten

Beschreibung

Der Benutzer kann häufig gestellte Fragen zu Histamin aufrufen, welche beantwortet wurden. Die Fragen und zugehörigen Antworten können über das Navigationselement "FAQ" aufgerufen werden.

Akzeptanzkriterien

- Es wird eine Liste von einzelnen Feldern angezeigt, wobei jedes Feld eine bestimmte Frage beinhaltet und die Antworten vorerst verborgen bleiben.
- Die Felder können angeklickt werden, wodurch sich ein neues Feld mit der zugehörigen Antwort öffnet.
- Sobald das Feld mit der Antwort offen ist, werden die nachfolgenden Fragen nach unten verschoben.
- Am Ende jeder Antwort gibt es einen Knopf mit der Funktion «Zurück zur Frage», wodurch die Antwort wieder in den verborgenen Ausgangszustand zurückkehrt und die nachfolgenden Fragen wieder zurück nach oben verschoben werden.

7.12. /F7000/ Rezepte für Betroffene von Histamin-Intoleranz

Beschreibung

Es kann auf Rezepte zugegriffen werden, welche für Betroffene von Histamin-Intoleranz verträglich sind.

Akzeptanzkriterien

Folgende aufklappbare Felder werden angezeigt:

- Zutaten

- Zubereitung
- Schwierigkeit
- Kochdauer

Wenn der Benutzer auf das Feld Zutaten klickt, werden alle benötigten Zutaten für das Rezept aufgezeigt. Sollte der Benutzer auf das Feld Zubereitung klicken, wird beschrieben wie das Rezept zubereitet wird und zwar schrittweise. Unter dem Feld Schwierigkeit, wird die Schwierigkeit für die Zubereitung des vom Benutzer ausgewählten Rezeptes, auf einer Skala von 1 (leicht) bis 3 (schwierig) angezeigt. Wenn der Benutzer auf das Feld Kochdauer klickt, wird die geschätzte Zeit für die Zubereitung ersichtlich.

9. Nicht-funktionale Anforderungen

9.1. Front-End

Die Website wird mit HTML und CSS erstellt. Dabei dürfen Frameworks, wie z.B. Bootstrap oder Foundation verwendet werden, jedoch kein JavaScript.

9.2. Backend

Die Backendkomponenten werden mit Java erstellt. Für Datenbankunterstützung – z.B. die Suche nach Lebensmitteln – wird SQL in das Java-Projekt eingebunden.

9.3. Rahmenbedingungen

Die Zielplattform ist Javabeans, welche auf der aktuellen Version vom Zielsystem mit Apache Tomcat läuft. Das Repository und Ticketsystem wird auf GitHub eingerichtet. Zudem werden unter anderem folgende Werkzeuge und Anwendungen benutzt: Eclipse IDE, Atom, MS Visual Studio Code, Putty, FileZilla, Inkscape, Adobe Photoshop, Oracle SQL Developer oder MySQL Workbench, MS Office und Balsamiq Mockups.

9.4. Layout / Design

9.4.1. /G1100/ Aufbau und Erscheinungsbild

Der Benutzer öffnet die Webseite mithilfe der URL oder wird durch eine Suchplattform auf die Webseite geleitet. Die Webseite hat einen Aufbau wie nach folgendem Schema:

Navigation
Artikel
Abschnitt
Fussbereich

Tabelle 4: Aufbau Website

Es ist dabei nicht relevant, mit welchem Gerät oder unter welchem Browser die Webseite geöffnet wird.

9.4.2. /G1120/ Navigation

Der Navigationsbereich enthält das Menü, mit dessen Nutzung die verschiedenen Funktionen der Webseite erschlossen werden können. Die Navigationselemente können beliebig geändert oder erweitert werden, müssen aber in jedem Fall auf eine gültige Website verweisen. Es muss möglich sein, die Navigationselemente anzuklicken, aber es dürfen keine leeren Websites oder Fehlermeldungen, wie beispielsweise «404 Not found» vorkommen.

9.4.3. /G1130/ Artikel und Abschnitt

Die Seiten, die in der Navigation ausgewählt wurden, werden angezeigt. Wird eine Seite ausgewählt, muss diese zusammen mit dessen Inhalt geöffnet werden. Die Inhalte sind in den Funktionalen Anforderungen spezifiziert.

9.4.4. /G1140/ Fussbereich

Nach folgendem Schema werden die Kontaktinformationen im Fussbereich sichtbar sein und auf das Urheberrecht verwiesen:

Name
Adresse
PLZ, Ort/Stadt
Telefonnummer
Emailadresse
Urheberrecht

Tabelle 5: Fussbereich / Kontakt

9.4.5. /G1200/ Responsive Design

Die Webseite soll sowohl auf herkömmlichen Computern, Desktop-Geräten und Laptops, als auch auf mobilen Geräten angezeigt werden. Wenn die Webseite mit einem mobilen Gerät geöffnet wird, müssen sich Inhalt, Schriftgrösse, sowie Bilder und Logos automatisch anpassen. Anzeigeelemente, wie z.B. Tabellen oder Knöpfe dürfen nicht ausserhalb des Bildschirmbereichs sein und müssen sich der Bildschirmgrösse anpassen. Die Webseite muss barrierefrei sein. Die Webseite kann sowohl im Internet Explorer, Firefox oder Google Chrome, als auch auf einer mobilen Ansicht dargestellt werden, ohne dass Informationen oder Formatierungen fehlen und Unschärfe erkennbar ist.

10. Glossar

Begriff	Erklärung
Histamin	Histamin ist ein chemischer Stoff, der im menschlichen Körper und in einigen Nahrungsmitteln vorkommt. Er ist Auslöser und Bote für wichtige biochemische Reaktionen.
Intoleranz	Eine Person mit einer Intoleranz reagiert auf gewisse Nahrungsmittel gereizt. Der Reiz äussert sich meist durch Schmerzen und Übelkeit. Dabei können sich die Reaktionen zwischen verschiedenen Nahrungsmitteln unterscheiden.
Karenzphase	Mit der Karenzphase bezeichnet man die erste Phase einer Diät, bei der man den Verdacht von Histamin-Intoleranz entweder widerlegen oder bestätigen muss. Während 10 bis 14 Tagen muss man sich dann nach einer streng histaminarmen Ernährung richten. Nach dieser Testphase wird mit Wiedereinführung von histaminhaltigen Lebensmitteln ermittelt, ob eine Intoleranz besteht. Sollte dies der Fall sein, wird auf eine bedarfsdeckende Dauerernährung gewechselt.
Dauerernährung	Bei der Dauerernährung handelt es sich um Betroffene, welchen während der Karenzphase Histamin-Intoleranz diagnostiziert worden ist. Diese müssen sich, wie schon in der Karenzphase, nach einer speziellen Diät richten. Jedoch gibt es im Vergleich zur Karenzphase gewisse Lebensmittel, welche man je nach individueller Verträglichkeit konsumieren kann.
Dropdown	Ein Dropdown ist eine Liste, aus der Einträge ausgewählt werden können. Es kommt vom Englischen «drop», was so viel bedeutet wie «fallen» und «down», was so viel bedeutet wie «herunter». Wird eine Liste als Dropdown klassifiziert, wird also diese beim Verwenden gegen unten aufklappen und ermöglicht eine Auswahl aus der Liste per Mausklick.
Newsletter	Newsletter ist die Bezeichnung für eine periodisch versendete Informationsbroschüre in elektronischer Form. Im Normalfall werden Empfänger als Abonnenten registriert und erhalten diese Broschüre per Email. Ein

	Abonnement ist gratis und besteht solange, bis das Abonnement seitens Abonnenten gekündigt wird. Dies wird im Idealfall mit der Funktion «Newsletter abbestellen» gemacht.
Website	Eine Website bezeichnet eine Sammlung von einzelnen Webseiten.
Webseite	Eine Seite im Internet, die mit der Auszeichnungssprache HTML geschrieben wurde und mithilfe eines Internetbrowsers angeschaut werden kann.
Administrator	Betreuer der Website, welcher Vollzugriff auf alle Inhalte der Website hat und diese auch anpassen kann.
Benutzer	Ein Besucher der Website. Zum Teil auch Endbenutzer oder User genannt.
Datenbank	Eine Datenbank wird verwendet, um Daten – unabhängig vom Typ – zu speichern und verwalten. In unserem Fall werden wir eine Datenbank verwenden, um alle Informationen abzuspeichern, welche auf der Seite ersichtlich sind.

Tabelle 6: Glossar

11. Quellenverzeichnis

Caradonna, R., Despotovic, M., Jaenecke, F., & Livramento, A. (2017). *Projektidee Assistent für Histamin-Intoleranz*. ZHAW: PSIT 1.