

Funktion	Beschreibung	Exit Kriterien	Fail Kriterien	Fallback
Pflanze bewerten	Um eine Pflanze bewerten zu können, müssen 5 Bewertungssterne angezeigt werden. Diese müssen auswählbar sein, wobei die Eingabe gespeichert werden muss. Bei mehreren Bewertungen durch verschiedene Benutzer muss der Mittelwert ermittelt werden. Zur Umsetzung der Bewertung wird das Package Rating.js genutzt. Mittels JS wird die abgegebene Bewertung an das BE geschickt, welches die Angaben in einer Datenbank speichert. Um den Mittelwert der Pflanzenbewertung abzufragen wird erneut ein Ajax call genutzt. Diese gibt den Mittelwert zurück, der im Backend bereits aus den Daten der Datenbank berechnet wurde. Dieser Mittelwert wird dann in der Sternanzeige abgebildet.	Die Bewertungssterne sind ausgewählt und gespeichert. Der Mittelwert wird berechnet und die Sternanzeige angepasst.	Der Bewertung kann nicht gespeichert werden. Mittelwert ist falsch.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Aktion fehlgeschlagen ist. Der Nutzer wird gebeten später erneut zu versuchen, die Aktion durchzuführen.
Pflanzen suchen	Um eine Pflanze suchen zu können, muss ein Eingabefeld implementiert werden. Dieses muss das gewünschte Ergebnis liefern. Zur Suche wird ein HTML Input Feld Typ 'search' genutzt, welches mittels eines POST's mit dem Backend kommuniziert und so nach Daten in der Datenbank schaut.	Die gesuchte Pflanze befindet sich in der Datenbank und wird als Ergebnis angezeigt.	Das Pflanze existiert nicht in der Datenbank.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Suche Fehlgelungen ist. Es werden alle Pflanzen angezeigt.

Pflanzen merken	Um eine Pflanze auf die Merkliste zu setzen, muss der Benutzer zunächst angemeldet sein. Das Merkliste-Icon muss wählbar sein. Die Auswahl muss in der Merkliste gespeichert werden. Zur Speicherung einer Pflanze wird im BE ein Array mit den gemerkten Pflanzen in der Datenbank zusammengebaut. Das 'merken' und 'nicht mehr merken' einer Pflanze wird mittels JS ermittelt und an das Backend geschickt.	Die Pflanze befindet sich in der Merkliste.	Die Pflanze befindet sich nicht in der Merkliste	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Aktion fehlgeschlagen ist. Der Nutzer wird gebeten später erneut zu versuchen, die Aktion durchzuführen.
Kommentieren	Um eine Pflanze kommentieren zu können, muss der Benutzer angemeldet sein. Für die Eingabe muss ein Feld implementiert werden. Dieser kann maximal 1000 Wörter enthalten. Zum Kommentieren wird das HTML Feld Textarea genutzt. Ein 'Senden'- Button schickt die Nutzerdaten und den Inhalt an das Backend, welches diesen in der Datenbank speichert. Mit einem weiteren Ajax Call kann das Frontend die Kommentardaten abfragen und das Backend schickt die in der Datenbank gespeicherten Daten zurück.	Der Kommentar konnte mit den korrekten Informationen in der Datenbank gespeichert werden und ist für alle Nutzer sichtbar.	Der Kommentar kann nicht gepostet werden und ist nicht sichtbar.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Aktion fehlgeschlagen ist. Der Nutzer wird gebeten später erneut zu versuchen, die Aktion durchzuführen.
Filter anwenden	Um die Suche eingrenzen zu können müssen 4 Filtercards mit den Jahreszeiten erstellt werden. Dabei können mehrere ausgewählt werden. Das Frontend fragt die Informationen entsprechend der ausgewählten Filterung im BE an. Das Backend filtert (filter()) die Informationen der Datenbank und schickt die gewünschten Daten zurück.	Der Filter wird erfolgreich angewendet und es werden die jeweiligen Pflanzen angezeigt.	Die angezeigten Pflanzen stimmen nicht mit dem Filter überein.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Suche fehlgeschlagen ist. Es werden alle Pflanzen angezeigt.

Anmeldung	Um sich als Nutzer anmelden zu können, muss man sich zunächst registrieren. Für die Anmeldung müssen Eingabefelder implementiert werden (email und Passwort). Es muss eine Möglichkeit geben, das Passwort zurückzusetzen. Bei der Anmeldung werden Benutzerangaben an das BE geschickt, welches die Daten in der Datenbank sucht und die entsprechende Antwort zurück gibt.	Die Daten sind in der Datenbank gespeichert und korrekt. Die Anmeldung ist erfolgreich.	Die Daten sind nicht vorhanden, die Anmeldung schlägt fehl.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Aktion fehlgeschlagen ist. Der Nutzer wird gebeten später erneut zu versuchen, die Aktion durchzuführen.
Registrieren	Um sich als Nutzer registrieren zu können müssen mehrere Eingabefelder implementiert werden. (Name, Email, Geburtstag, Adresse) Bei der Registrierung werden Benutzerdaten an das Backend geschickt, welches checkt ob diese Daten bereits existieren und je nach Ergebnis die Daten in der Datenbank speichert oder eine entsprechende Meldung an das FE zurück gibt.	Die Daten werden erfolgreich abgespeichert und das Registrieren erfolgt.	Daten könne nicht gespeichert werden oder sind ungültig.	Eine Error-Nachricht weist den Nutzer darauf hin, dass die Aktion fehlgeschlagen ist. Der Nutzer wird gebeten später erneut zu versuchen, die Aktion durchzuführen.
Bildwechsel	Um zwischen den Bildern in der Beschreibung mit den Pfeiltasten hin und her wechseln zu können müssen alle erforderlichen Bilder geladen sein. Die Bilder der Pflanze werden mittels JS abgefragt. Das BE schickt die Lokalisation aller Bilder dieser Pflanze zurück. Mittels JS wird der Bildwechsel ermöglicht.	Das nächste Bild wird angezeigt.	Das nächste Bild ist nicht geladen und kann nicht angezeigt werden	Das aktuelle Bild wird weiterhin angezeigt

Vorschlag einer Pflanze	<p>Auf der Startseite wird vorgeschlagen, welche Pflanze zu dem derzeitigen Zeitpunkt eingepflanzt werden kann basierend auf Wetterdaten. In einer eigenen Datenbank werden alle Pflanzen mit ihren Pflanzbedingungen gespeichert. Außerdem werden Daten des Deutschen Wetterdienstes (https://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/cdc/klinfo_systeme/klinfo_systeme_node.html) angefragt: https://opendata.dwd.de/. Um die aktuelle Pflanze im FE anzuzigen, wird ein Ajax Call ans Backend geschickt. Das Backend wemittelt dann auf Basis der Daten in der eigenen Datenbank SOWIE der aktuellen Daten vom Deutschen Wetterdienst die Antwort.</p>	<p>Die Wetterdaten können abgerufen werden, die berechnung im Backend liefert ein Ergebnis und die Pflanzen und ihre Informatiooen werden angezeigt.</p>	<p>Die Wetterdaten können nicht abgerufen werden. Die Berechnung im BE nach einer passenden Pflanze, die den Wetterbedingun gen entspricht kann nicht gefunden werden.</p>	<p>Die Pflanzen werden lediglich nach Inhalt der eigenen Daten (nach Jahreszeitenkale nder) ausgewählt.</p>
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------