

Use-Cases

1. Akteure

Besucher : kann mittels Smartphone die QR-Codes, die an den Gewächshäusern befestigt sind, einscannen. Er wird dann an eine Webseite der Webapp weitergeleitet, auf der er Fotos der jeweiligen Gewächshäuser in eine eigens dafür vorgesehene Bildergalerie hochladen kann.

User : kann alle Gewächshäuser einsehen und auswählen, welche ihnen in start Seite angezeigt werden. Besitzt zudem auch die Besucherrechte.

Gärtner : kann die Daten der ihnen zugeteilten Gewächshäuser einsehen, Einstellungen zwischen Accesspoint und Webserver treffen(Übertragungsintervall), verwaltet die Bildergalerie ihrer Gewächshäuser. Besitzt zudem auch die User- und Besucherrechte.

Administrator : verwaltet andere Users, Gewächshäuser ,Sensorstationen und Accesspoints.Ordnnet die Gewächshäuser registrierten Gärtnern zu. Sieht Audit-Log information and ob alle Sensorstationen and Accesspoints erreichbar sind.Besitzt zudem auch die Rechte aller anderen Nutzer.

~Alle Rollen außer **Besucher** erfordert Login~

2. Elemente

User Dashboard: enthält Standort , UUID, Sensormessungen + vorgegebenen Grenzwerte.

Falls einzelne Messwerte über bzw. unterschritten wurden, es wird farblich dargestellt : Messwert ist grün wenn alles in Ordnung und sonst rot.

Gärtner Dashboard: User Dashboard + Für jeden Sensor sind eine Tabelle und ein Diagramm für den angegebenen Zeitraum verfügbar (mit Messwerten).

Administrator Dashboard: Gärtner Dashboard + angezeigt wird ob alle Sensorstationen and Accesspoints erreichbar sind.

3. Use-cases

2.1 Akteur: Besucher

Fotos der jeweiligen Gewächshäuser in Bildergalerie hochladen

Vorbedingung: mittels Smartphone die QR-Code, die an den Gewächshäusern befestigt ist, eingescannt wurde

Ablauf: Der Besucher sieht Bildergalerie - > klickt auf „Bild hochladen“

Erfolg: Besucher erhält eine Success Meldung und sieht sein Bild in galerie

Kein Erfolg: Besucher erhält eine Fehlermeldung

2.2 Akteur: User

Login

Vorbedingung: Das System läuft, man ist auf der Login Seite, der anzumeldende Benutzer existiert.

Ablauf: Die/Der Angestellte gibt seinen Benutzernamen und sein Passwort ein, daraufhin klickt er auf „Login“

Erfolg: Der Besucher sieht start Seite : Dashboard mit ausgewählten Gewächshäuser. Menüpunkte: „Alle Gewächshäuser“, „Log out“

Dashboard:

Kein Erfolg: Der User erhält eine Fehlermeldung

Logout

Dashboard einsehen

Vorbedingung: User ist angemeldet

Ablauf: -

Erfolg: Der User sieht Dashboard mit allen ausgewählten Gewächshäuser. Falls keine Gewächshäuser ausgewählt wurden sieht entsprechende Meldung.

Kein Erfolg: Der User erhält eine Fehlermeldung

Auswählen, welche Gewächshäuser in Dashboard angezeigt werden

Vorbedingung: User ist angemeldet

Ablauf: Der User klickt auf den Menüpunkt „Alle Gewächshäuser“ -> sieht Dashboard mit allen Gewächshäuser -> kann checkbox neben dem gewünschten Haus einchecken -> alle eingecheckte Häuser werden in Dashboard in starter Seite angezeigt

Erfolg: Der User sieht Dashboard mit ausgewählten Gewächshäuser

Kein Erfolg: Der User erhält eine Fehlermeldung

Gewächshause seite ansehen

Vorbedingung: User ist angemeldet, auf start Seite oder „Alle gewächshäuser“ Seite

Ablauf: in Dashboard mit Gewächshäuser klickt auf konkrete Gewächshaus UUID

Erfolg: Der user sieht Gewächshaus seite : Dashboard und Bildergalerie

Kein Erfolg: Der User erhält eine Fehlermeldung

Fotos der jeweiligen Gewächshause in Bildergalerie hochladen

~gleich wie Besucher~

2.3 Akteur: Gartner

Login

Vorbedingung: Das System läuft, man ist auf der Login Seite, der anzumeldende Benutzer existiert.

Ablauf: Die/Der Angestellte gibt seinen Benutzernamen und sein Passwort ein, daraufhin klickt er auf „Login“

Erfolg: Der Gartner sieht start Seite : Dashboard mit mit den ihnen zugeteilten Gewächshäuser. Menüpunkte: „Einstellungen“, „Log out“

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

Logout

Daten der ihnen zugeteilten Gewächshäuser einsehen

Vorbedingung: Der Gartner ist eingeloggt

Ablauf: -

Erfolg: Der Gartner sieht start Seite : Dashboard mit mit den ihnen zugeteilten Gewächshäuser

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

Gewächshause seite ansehen

~ähnlich wie User & Besucher~

Grenzwerte von Sensor ändern

Vorbedingung: Der Gartner ist auf *Gewächshause seite*

Ablauf: klickt auf „edit“ Button neben Grenzwerte -> gibt neue Werte an und klickt auf “save”

Erfolg: Successmeldung , Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

Zeitraum für Tabellarische und Graphische Darstellung von Sensorwerten ändern

Vorbedingung: Der Gartner ist auf *Gewächshause seite*

Ablauf: klickt auf „edit“ Button neben Zeitraumwerte -> gibt neue Werte an und klickt auf “save”

Erfolg: Successmeldung , Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

Fotos der jeweiligen Gewächshause in Bildergalerie hochladen

~gleich wie User & Besucher~

Verwalten die Bildergalerie der ihnen zugeteilten Gewächshäuser

Vorbedingung: Der Gartner ist eingeloggt, ist auf Gewächshaus Seite

Ablauf: Der Gartner kann Bilder mit ☐ button löschen

Erfolg: Success meldung ; Bildergalerie aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

Übertragungsintervalle zwischen Accesspoint und Webserver treffen

Vorbedingung: Der Gartner ist eingeloggt,ist auf start Seite

Ablauf: Der Gartner klickt auf den Menüpunkt „Einstellungen“ -> sieht Accesspoints tabelle (nur die Accessponte, die mit “seinen” Häusern(=”seine” Sensorstationen) verbunden sind) -> dort kann er die Einstellungen für den gewünschten Accesspoints ändern

Erfolg: Start seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Gartner erhält eine Fehlermeldung

2.4 Akteur: Administrator

Login

Vorbedingung: Das System läuft, man ist auf der Login Seite, der anzumeldende Benutzer existiert.

Ablauf: Die/Der Angestellte gibt seinen Benutzernamen und sein Passwort ein, daraufhin klickt er auf „Login”

Erfolg: Der Administrator sieht start Seite : Dashboard mit allen ausgewählten Gewächshäuser. Falls keine Gewächshäuser ausgewählt wurden sieht entsprechende Meldung.

Menüpunkte: "Alle Gewächshäuser", "Sensorstationen", "Users", "Accesspoints", "Audit Log", "Logout"

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Logout

Neues Gewächshaus hinzufügen :

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, auf der "Alle Gewächshäuser" Seite

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „neues Haus hinzufügen“ -> Füllt das Formular mit Hausdata -> klickt auf "Submit"

Erfolg: Success meldung ; Start Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Gewächshaus löschen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Alle Gewächshäuser" Seite oder Hause Seite

Ablauf: klickt auf "delete" Button (neben gewünschtes Haus)

Erfolg: Success meldung ; Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

User hinzufügen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „Users“ -> klickt auf den „User hinzufügen“ -> Füllt das Formular mit Userdata -> klickt auf "Submit"

Erfolg: Success meldung ; Users Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

User bearbeiten

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „Users“ -> dort sieht er Tabelle mit allen Users mit "edit" und "save" Funktionalität

Erfolg: Success meldung ; Users Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

User entfernen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „Users“ -> dort sieht er Tabelle mit allen Users mit "delete" Funktionalität

Erfolg: Success meldung ; Users Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Gewächshause seite ansehen

~gleich wie Gartner & User & Besucher~

Fotos der jeweiligen Gewächshause in Bildergalerie hochladen

~gleich wie Gartner & User & Besucher~

Verwalten die Bildergalerie der ihnen zugeteilten Gewächshäuser

~gleich wie Gartner~

Sensorstation(en) suchen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Sensorstationen" Seite

Ablauf: klick auf "suche"-> sieht eine Tabelle mit gefundenen Stationen

Erfolg: Success meldung ;Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Sensorstation akzeptieren(zuerst suchen)

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Sensorstationen" Seite

Ablauf: sieht eine Tabelle mit gefundenen Stationen -> neben gewünschte Station klickt auf "Akzeptieren"

Erfolg: Success meldung ;Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Sensorstation zu Gewächshaus hinzufügen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Sensorstationen" Seite. Gewünschte Station ist akzeptiert!

Ablauf: sieht eine Tabelle mit Stationen -> neben gewünschte Station klickt auf "Gewächshause" -> sieht Gewächshäuserliste -> wählt einen -> klickt "save"

Erfolg: Success meldung ; Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Sensorstation aus Gewächshaus löschen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Sensorstationen" Seite.

Ablauf: sieht eine Tabelle mit Stationen -> neben gewünschte Station klickt auf "Gewächshause" -> sieht Gewächshäuserliste -> wählt "none" -> klickt "save"

Erfolg: Success meldung ;Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Sensorstation löschen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf "Sensorstationen" Seite.

Ablauf: sieht eine Tabelle mit Stationen -> neben gewünschte Station klickt auf "delete"

Erfolg: Success meldung ;Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Gewächshaus einen Universally Unique Identifier (UUID) zuweisen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf Gewächshaus Seite

Ablauf: klick auf "UUID zuweisen" -> gibt UUID ein-> klickt "save"

Erfolg: Success meldung ; Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Gewächshäuser registrierten Gärtner(n) zuzuordnen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, ist auf Gewächshaus Seite

Ablauf: dort sieht er Gärtner Information -> klickt "edit" -> wählt gewünschten Gärtner aus Gärtnerlist -> klickt "save"

Erfolg: Success meldung ; Seite aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Accesspoints akzeptieren

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, auf der "Accesspoints" Seite

Ablauf: er sieht Tabelle mit allen Accesspoints (die sich erfolgreich mit dem Webserver verbinden konnten) -> klickt auf "Akzeptieren" neben gewünschte

Erfolg: Success meldung ; Accesspoints Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Accesspoint editieren(Gewächshaus hinzufügen/löschen)

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, auf der "Accesspoints" Seite

Ablauf: es sieht Tabelle mit allen Accesspoints (die sich erfolgreich mit dem Webserver verbinden konnten) -> klickt auf "edit" neben gewünschte Accesspoint -> edit column mit Gewächshäuser(entweder löscht schon existierende oder wählt neue aus dem Gewächshäuserliste) -> klickt auf "save"

Erfolg: Success meldung ; Accesspoints Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Übertragungsintervalle editieren(zwischen Accesspoint und Webserver)

~gleich wie Gartner~

Accesspoint löschen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, auf der Start Seite

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „Accesspoints“ -> dort sieht er Tabelle mit allen Accesspoints mit "delete" Funktionalität

Erfolg: Success meldung ; Accesspoints Tabelle aktualisiert sich

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung

Audit-Log ansehen

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt

Ablauf: Der Administrator klickt auf den Menüpunkt „Audit-Log“ -> sieht Seite mit alle aktions

Erfolg: -

Kein Erfolg: -

QR code ausdrucken

Vorbedingung: Der Administrator ist eingeloggt, auf der Gewächshaus Seite

Ablauf: Der Administrator klickt auf " QR-code ausdrucken"

Erfolg: Success meldung ; QR code wird ausgedruckt

Kein Erfolg: Der Administrator erhält eine Fehlermeldung