

Unterrichtsaufgabe für PM3

LE 03 – Anforderungsanalyse II

Akteure:

- Gärtner -> Hobbygärtner
- Gemüsebauer

Unterstützende Akteure:

- API's (Wetterverwaltung, Nachrichten senden)

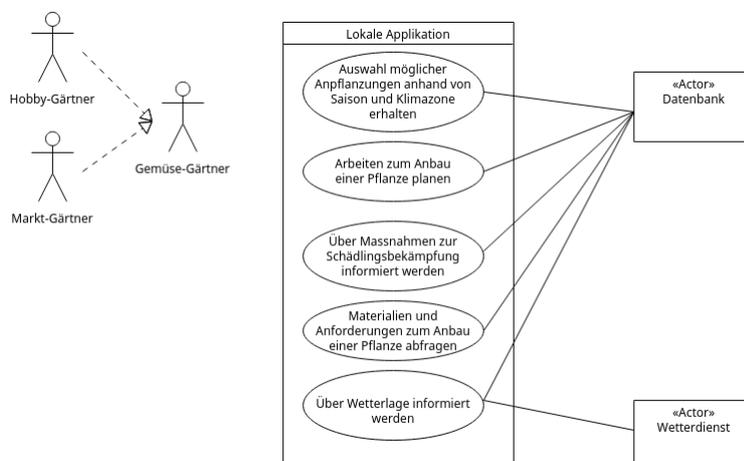
Systemgrenzen:

- Lokale Applikation

Gärtner/Gemüsebauer Ziele / Usecases:

- **UC1 Auswahl möglicher Anpflanzungen anhand Saison und Klimazone**
Anhand der Saison und Klimazone kann der Gärtner/Bauer aus einer Liste entscheiden, welche Pflanze/Gemüse er anbauen möchte.
- **UC2 Materialien/Anforderungen abfragen**
Der Gärtner/Bauer kann von der gewählten Pflanze die Anforderungen (Licht, Bewässerung, Nährstoffe, Anpflanzfläche) abrufen, und zu welcher Zeit er diese Pflanzen kann. Er kann auch anfragen, wann er anpflanzen soll, damit er zu seinem gewünschten Zeitpunkt ernten kann.
- **UC3 Arbeiten zum Anbau einer Pflanze planen**
Der Gärtner/Bauer kann die Planungsaufgaben selbständig verwalten und kann auch weitere Planungsaufgaben abfragen. Es kann spezifiziert werden, wie oft der Gärtner / Bauer diese in der Woche erledigen kann.
- **UC4 über Wetterlage informiert werden**
Wenn spezielles Wetter prognostiziert wird, möchte der Gärtner / Bauer darüber informiert werden und entsprechende Massnahmen treffen, die ihm empfohlen werden.
- **UC5 Über Massnahmen zur Schädlingsbekämpfung informiert werden**
Wenn der Gärtner / Bauer Schädlinge feststellt, möchte er dies in der Applikation melden und entsprechende Massnahmen wie zum Beispiel Pestizide vorgeschlagen bekommen. Der Gärtner/Bauer kann auch Vorbeugende Massnahmen abfragen.

Use Case Diagramm:



UC3 Fully-dressed:

UC3 Arbeiten zum Anbau einer Pflanze planen

Scope:

- Applikation

Ebene:

- Top-Level

Primärakteure:

- Gärtner

Vorbedingung:

- UC1 und UC2

Standardablauf:

- Kann Menge und Anpflanzdatum definieren oder Anpflanzdatum anhand Erntezeit definieren.
- Entscheiden, wie oft in der Woche die Pflanzen betreut werden können.
- Pflegeinstruktionen werden anhand von Standort/Klimazone angepasst.
- Pflegeinstruktionen abfragen
- Pflegeinstruktionen verwalten und limitieren

Spezielle Anforderungen:

- Anhand von UC4 oder UC5 können weitere Pflegeinstruktionen erteilt werden, wenn unvorhergesehene Ereignisse (Wetter, Schädlinge) eintreten.

Liste der Technik und Datavariationen:

- Datenbank
- Wetterdienst

Häufigkeit des Auftretens:

- Bei jeder Pflanze / Gemüse, wird diese Aufgabe mehrmals wöchentlich ausgeführt.
- Start: vor der Anpflanzung, Ende: bis Erntezeit (mehrere Wochen/Monate)

System-Sequenzdiagramm:

