

Task Analysis

Die Contextual Task Analysis soll Bedürfnisse und Wünsche der Benutzer an das Systems identifizieren. Dafür sollte das Umfeld der Benutzer betrachtet werden und es können Interviews mit zukünftigen Benutzern geführt werden, um Erfordernisse identifizieren zu können.

Im Bereich dieses Nutzungskontexts ist es dem Entwicklerteam nicht möglich, den Alltag der Benutzer genau zu beobachten und zu analysieren oder ein Interview mit zukünftigen Nutzern zu führen. Daher werden im folgenden die Tasks anhand der angelegten User Profiles abgeleitet.

Actor	Trigger	Use Case(Task)	Task Scenario Sequence	Errors, Problems, Comments
Landwirt	Pflanzenwachstum steigern	Landwirte müssen Wasser aus den Brunnen holen, welches sie zu ihren Feldern transportieren.	1. Bodentrockenheit visuell feststellen 2. Wasser aus dem Brunnen beziehen 3. Behälter zu den Feldern transportieren 4. Pflanzen gießen	Bodentrockenheit kann nur an der Oberfläche festgestellt werden, die benötigte Wassermenge kann nicht bestimmt werden
		Pflanzen benötigen Dünger um den niedrigen Nährstoffgehalt im Boden ausgleichen zu können.	1. geringes Pflanzenwachstum wird festgestellt 2. Düngemittel werden ggf. gekauft 3. Düngemittel werden auf den Äckern verteilt	Landwirt weiß nicht, wie und womit er düngen soll und in welcher Menge.
	Qualitativ hochwertige Pflanzen ernten	Pflanzen werden nach der Reifezeit geerntet.	1. Pflanzen werden auf Reife geprüft 2. Pflanzen werden zu Nahrung zubereitet oder auf dem Markt verkauft	Fehlendes Wissen zu Reifegraden von Pflanzen
	Fachwissen erweitern	Neue Techniken und Methoden zum Ackerbau erlernen	1. Informationen sichten 2. Informationen verinnerlichen und verstehen	Analphabeten können nur erschwert Informationen aufnehmen.
	Äcker nachhaltig und effizient bearbeiten	Erlernen neuer Methoden um Felder zu bearbeiten, da Maschinen fehlen.	1. neue Methoden kennenlernen 2. Methoden anwenden	Alle Äcker können nur per Hand bearbeitet werden, was oft sehr aufwendig und mühsam ist. Oft sind Böden steinig und halten kaum Wasser.
	Wetterunabhängig	Nach starken	1. starke Regenfälle	Viele Böden sind

	ger Anbau	Regenfällen den Böden Nährstoffe zuführen.	bemerken 2. Äcker düngen	unfruchtbar, da durch die starke Regenfälle die Nährstoffe ausgewaschen werden.
	Unfruchtbare Böden wieder Fruchtbar machen	Bodenfruchtbarkeit wiederherstellen.	1. Boden düngen 2. Boden wässern 3. Schädlingsbekämpfung	Viele Ackerflächen werden bis auf ihre letzten Nährstoffe ausgeschöpft. Anschließend liegen diese Flächen 30 Jahre brach bevor neue Pflanzen angebaut werden können.
	Unabhängigkeit vom Staat	Genügend Pflanzen zum ernähren der Familien und dem Verkauf auf dem Markt erzeugen.	1. Pflanzen ernten 2. Familien ernähren 3. übrige Ernte verkaufen	Die Entwicklung einer gesunden Landwirtschaft wird verhindert, in dem Subventionen ohne Ziel und zeitlichen Rahmen verteilt werden.
Helfer	Wissensbarriere schließen	Fachwissen vermitteln in Form von Schulungen vor Ort	1. Informationen vermitteln 2. Lehrmaterial zur Verfügung stellen	Helfer und Landwirte sprechen unterschiedliche Sprachen.
	Barriere der Wissensvermittlung schließen	Wissen für Analphabeten aufbereiten	1. Informationen mit Hilfe von Visualisierungen, Animationen etc. zur Verfügung stellen	Schriftliche Informationen müssen für Analphabeten in ein Format übertragen werden, welches sie verstehen.