Location: *Room*

Username: *Dolly* User NO: *1*

Data Collector: *Sergej Atamantschuk*

1. **Are you:**

Male

x Female

1. **How old are you**

x 18-25

26-40

41-55

Over 55

1. **Are you color blind in any way?**

x No

Yes (please describe)

1. **Describe your education background**

None

Elementary school

Middle schools

High school (attended but did not graduate)

High school degree

College (no degree)

College degree

Graduate school (no degree)

x Graduate school degree

Other (please explain)

1. **How would you describe your experience level in agriculture?**

**x**  Novice

Advanced

Competence

Expertise

1. **Do you have any experience using Android system?**

No

x Yes

Yes, but only older versions

Yes, but only newer versions

1. **How would you describe your general level of expertise in using Android applications**

None

Low

x High

Other (please describe)

1. **How would you describe your general level of smartphone experience?**

None

Low

x High

Other (please describe)

**Test Task 1 (Helfer)**

**Ackerdaten eintragen**

Erstellen eines neuen Eintrags im System, nach dem die Bodendaten vor Ort aufgehoben wurden.

Sie Sind in Senegal bei dem Landwirt Bouba. Im Rahmen Ihrer Mission in diesem Land, ist Ihre Aufgabe die Landwirte vor Ort zu unterstützen und das Wissen im Bereich Ackerbau langfristig zu vermitteln. Dennoch ist oft die fehlende Schreibe – und – Lesekompetenz der Landwirte eine Barriere, so dass ein passendes Werkzeug zur Wissensübermittlung fehlt. Ihnen wird das System zur Verfügung gestellt, welches dieses Problem lösen soll. Erstellen Sie dazu einen neuen Eintrag mit Ackerdaten:

1. Registrieren Sie sich im System
2. Navigieren Sie zum Formular
3. Geben Sie die benötigten Daten Ein
4. Speichern sie die Daten
5. Fertig!

**Data Collection Sheet – Task 1(User 1)**

**Correct steps:**

Mit dem Tab zur Registrierung navigieren. Benötigte Daten eingeben. Danach landet man in dem Rootactivity. Plus Floating Action Button anklicken und zum Formular wechseln. Daten eingeben. In Actionbar Save – Button anklicken. Done!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Correct steps | Correct ? | | Errors/Comments |
|  | Y | N |  |
| **Touch** oder **Wischen zu dem** **SIGN UP** Tab, um zum Registrationsformular zu navigieren |  | N | Versucht sich direkt im Sign in Fenster zu registrieren, bekommt Fehlermeldung. Comment vom User: „*SIgn In“* in „*Log In*“ umbenennen, Tab Navigation ist Praktisch |
| Datenfelder ausfüllen | Y |  | Check boxen sollen sprechenden Namen haben, die Auswahl des User-Profils war nicht eindeutig |
| Auf **SIGN UP** Button klicken | Y |  |  |
| Plus Floating Action Button anklicken | Y |  |  |
| Datenfelder ausfüllen:  Falss bestimmte Daten nicht vorliegen, auf ein jeweiliges **Icon,** klicken, um diese Daten von System automatisch ermitteln zu lassen | Y |  | Sollte deutlicher drauf hingewiesen werden, dass Felder wie „Location“ oder „Airtemp“ vom System automatisch ausgefüllt werden müssen. |
| Auf **Save – Icon** in der Action Bar klicken | Y |  |  |
| Feedback Meldung erhalten | Y |  | Toast Message erkannt |

**Test Task 2 (Helfer)**

**Anbauempfehlung anschauen**

Nach dem Sie ein Eintrag im System erstellt haben, müssen Sie nun die Anbauempfehlung dem Landwirt anzeigen. Erstmals müssen Sie die detaillierten Ackerdaten anschauen. Schauen Sie sich die Darstellung an und Identifizieren Sie die Probleme, die das Systems ermittelt hat. Navigieren sie dann zu der Anbauempfehlung des jeweiligen Eintrags.

1. Navigieren Sie zur detaillierten Informationen
2. Identifizieren Sie die Probleme der Pflanze
3. Navigieren Sie zum Anbauempfehlungen
4. Anbauempfehlungen dem Landwirt präsentieren
5. Fertig!

**Data Collection Sheet – Task 2**

**Correct steps:**

Auf Listeneintrag klicken und zur Detailansicht wechseln. Probleme einer Pflanze anhand der Visualisierung interpretieren. Auf **SHOW TUTORIAL** klicken. Zur Anzeige der detaillierten Empfehlungen auf jeweilige Icons klicken.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Correct steps | Correct ? | | Errors/Comments |
|  | Y | N |  |
| Auf einen Listeneintrag in der Liste **klicken** | Y |  |  |
| Angezeigte Information interpretieren | Y |  | Informationen verständlich dargestellt, Die Bedeutung der Farben sollte jedoch erläutert werden |
| Button **SHOW TUTORIAL** anklicken | Y |  | Der Inhalt der meisten Icons wurde erkannt, die Icons sollten jedoch noch präzisiert werden, um die Realen Objekte der Welt eindeutiger darzustellens |

**Test Task 3 (Landwirt – Analphabet)**

**Registrieren im System**

Der Analphabet soll sich (mit der Unterstützung des Helfers) im System registrieren. Dazu soll er zum jeweiligen Fenster navigieren und sich dann entweder mit Email oder der Telefonnummer registrieren. (Auf detaillierte Beschreibung wird hier verzichtet)

**Data Collection Sheet – Task 3**

**Correct steps:**

Auf Tab **SIGN UP** klicken. Auf Button mit **Email** oder **Telefonnummer** registrieren klicken. Daten eingeben. Auf **SIGN UP** Button klicken.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Correct steps | Correct ? | | Errors/Comments |
|  | Y | N |  |
| **Touch** oder **Wischen zu dem** **SIGN UP** Tab, um zum Registrationsformular zu navigieren |  |  |  |
| Button **Mit** **Email** oder **Mit** **Telefonnummer** anklicken |  |  |  |
| Jeweilige Datenfelder ausfüllen |  |  |  |

**Test Task 4 (Landwirt – Analphabet)**

**Anbauempfehlung anschauen**

Der Analphabet soll die Anbauempfehlungen anschauen (Auf detaillierte Beschreibung wird hier verzichtet).

**Data Collection Sheet – Task 4**

**Correct steps:**

Auf Listeneintrag klicken und direkt zur interaktiven Ansicht wechseln. Zur Anzeige der detaillierten Empfehlungen auf jeweilige Icons klicken.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Correct steps | Correct ? | | Errors/Comments |
|  | Y | N |  |
| Auf einen Listeneintrag in der Liste **klicken** |  |  |  |
| Daten interpretieren können |  |  |  |
| Falls nötig, **Ear-Icon** in der Actionbar anklicken, um die Benutzungsanleitung anzuhören |  |  |  |
| Falls nötig, auf Text klicken, um den Inhalt anzuhören |  |  |  |
| Zur ausführlichen Info auf beiliege Icons klicken |  |  |  |

**Posttest Questionnaire**

1. Sie haben einen Einblick in die geplante Funktionalität des Systems erhalten können. Auf Grund Ihres ersten Eindrucks, wie sinnvoll schätzen Sie die Nutzung des Systems ein?

1 2 3 4 5

nicht sinnvoll sehr sinnvoll

2. Sie konnten erste Erfahrungen mit der Applikation sammeln. Wie gewillt sind Sie das System in ihrem Alltag einzusetzen?

1 2 3 4 5

nicht gewillt sehr gewillt

3. Wie sehr würden Sie die Nutzung des Systems als entspannt betrachten und es genießen?

1 2 3 4 5

unentspannt entspannt

4. Glauben Sie, Sie können mit Hilfe des Systems Zeit und Aufwand sparen?

1 2 3 4 5

spart auf keinen Fall spart sehr viel

Zeit/Aufwand Zeit/Aufwand