HCD 2.0

Feedback Rauschenberger zu Zwischenbericht

- **Design** finalisieren
- Interaktion klar definieren und verfeinern
- Leuchtet das immer -> Display: Nein
- Es wird nicht erwartet Finales Produkt.
- Wichtig ist das wir Konkrete User Interaktion einbinden und wirklich umsetzen.
- Wichtig einbauen der User Interaktion
- Finaler Pitch/Präsentation sollte Professioneller sein (business casual, vorbereitet usw)
- Darstellung nicht nur in in Farben sondern auch mit Symbolen oder Text

Weitere mögliche optionen nach der Abgabe

- Möglichkeit unser Projekt als Demo vorstellen auf einer Konferenz HCI,
- Wissenschaftliches Paper dazu, aufbereiten und einreichen. Exkursion.

Aktuelle aufgaben:

- Lessons Learned notieren (alle)
- HCD 2.0 vorbereiten; Fragebogen usw erstellen
- **Design** Pumpe und Reservoir (3D + Druck)
- Integration der Icons in das 3D Model (3D + Druck)
- Elektronik; Pumpe, LEDs anbinden
- Datenbank auf ESP!? -> wenn Server DB Offline, trotzdem sollen LEDs Funktionieren (bisl Ison Aktion, evtl LEDs bei Start kurz alle an)
- Konkrete User Interaktion einbinden und wirklich umsetzen!!!
- Präsentation vorbereiten PPP & im Miro zusammentragen (alle)
- Icons auf die Website
- Graphische Darstellung der Messwerte

Basics zu Accessibility bezogen auf den Blumentopf:

Kurzfassung im Buch rechts ab Seite 38ff!!!!

- Darstellung im Web: Einstellung von Schriftgrößen/Darstellungsgrößen
- Möglichkeiten schaffen, ranzuzoomen ohne dass etw. verzerrt wird
- minimales und effizientes Design
- alles klar beschriftet, auch Lons/Grafiken Schriftart mit Serifen mit 1,5 Zeilenabstand lässt sich am ehesten lesen
- Schriftart wählen, die auch mit Lese/Rechtschreibschwäche gut zu lesen ist
- WCAG Standards für Farbkontraste
- Farben wählen, die auch Farbenblinde gut unterscheiden können
- schwarz und weiß Kontraste vermeiden; schwer zu lesen für Farbenblinde,
- Dyslexie, Konzentrationsstörungen
 NUR Kommunikation durch Farben vermeiden, immer beschriften
- Klare Navigationsstruktur und Symbolik

Bezogen auf Blumentopf:

- schlichte Topffarbe, von der sich die LEDs abheben können
- kein blinken (Informieren, nicht ablenken)
- Display Ausgaben so gestalten, dass ein Wort nicht nachrückt (schwer zu lesen)
- rden oft auf Geräusche validiert eventuell doch Geräusche r einbringen?



- Sind die Icons leicht verständlich und repräsentativ für die entsprechenden Funktion? => Ja, aber farblich voneinander trennen, und unter den Icons Beschriftungen anfügen
- Die Farben für Icons und LEDs sollten intuitiv sein. Zum Beispiel könnten Grüntöne für einen gesunden Zustand stehen. => grün und rot -> aber wie macht man das bei Farbenblindheit? hohen Kontrast beachten
- Blinkende LEDs könnten visuell nützlich sein, solange sie nicht zu aufdringlich sind(ich sag mal blickfrequenz sollte nicht zu schnell sein)
- => lt. Guidebook kann blinken sehr ablenkend sein, eventuell nicht durchgehend? Nur alle paar Minuten mal? Blinkfrequenz wär auch gut
- Ein Nachtmodus für Display, LEDs & Controller könnte sinnvoll sein, (vllt anpassbar vom
- Nachtmodus zu haben? -> Benachrichtigungszeit individuell einstellbar?
- Bei der Farbe des Topfes kann man sich fragen ob, Farben nach persönlichen Vorlieben
- => Würde sogar braun sagen, um den Kontrast zwischen LEDs und Blumentopf hoch zu
- Form des Topfes Modern, Dezent, Minimalistisch, Quadratisch oder Rund? (man könnt hier noch die Grundregeln für ein design mit einbeziehen. Gelernt Computergrafiken) -> mit beachten: aktueller Trend/wie sehen durchschnittliche Blumentöpfe heute so aus? Was wird gekauft?
- Message Box könnte nützlich sein für, Informationen, Warnungen oder Aktualisierungen,
- kann aber auch nerven oder Aufdringlich sein => ggf. nur gemeinsam mit LED Statusausgaben anzeigen lassen?
- Protokoll, damit ist vermutlich die Datenprotokollierung gemeint? Wenn ja könnte sie sehr nützlich sein. (aber denke ich an Otto Normalverbraucher, der würde niemals gucken.)
- Manuelle Fernsteuerung, wäre nützlich denke ich

Platzierungen: Unteres Drittel des Topfes für LEDs und Display -> Größe und Breite des Blumentopfes mit beachtet; bessere Sichtbarkeit

HCD 2.0 - Fragebogen Entwurf

- Wie soll interaktion passieren.
- Welches Design erleichtern Interaktion und Informationsvermittlung (LED Icons)

Konkrete Fragen:

- Design;
 - Icons passend wie aktuell?
 - Farben für Icons und LEDs so richtig?
 - Anordnung der Icons Wo? (Oberer rand?)
 - Blinkende LEDs für Info des "Füllstandes" nervig oder gut?
 - · Nachtmodus für Display, LEDs usw notwendig
 - Von und bis wann?
 - Farbe des Topfes
 - · Design des Topfes?
 - Modern, Dezent, Minimalistisch, Quadratisch oder Rund?
 - Einfach ne richtung, aus stock Fotos
 - Website/App;
 - Home
 - Message Box? Gewollt oder nervig (auch als Log/history)
 - Protokoll
 - Manuelle Fernsteuerung der Pumpe (also menge in ml variabel?)

PRG Umfrage 2

1. Nacht-/Ruhemodu:

1.1

Was haltet ihr von einem Nacht-/Ruhemodus, in dem LEDs, Display und Benachrichtigungen deaktiviert sind?

1.2

2. Icons und LEDs

Wir planen, am Topf selber Icons mit LEDs zur grafischen Darstellung von Status einzubaue

Temperatur: Thermometer (Rote LED, alternativ: Blau) Bodenfeuchtigkeit: Tropfen (Blaue LED, alternativ: Grün) Licht: Sonne (Gelbe LED, alternativ: Rot)

Wie bewertet ihr die zugehörigen Icons zur besseren Darstellung?

in Schulnoten 1 bis 5

in Schulnoten 1 bis 5

Ist die Statusanzeige der einzelnen Sensoren nur mit AN / AUS ausreichend, oder wäre es bess weitere Zustände durch beispielsweise blinkende LEDs oder farbliche Codierung darzustellen? (Unser Gedanke: gerade blinkende LEDs können ggfs auch als nervig wahrgenommen werden)

3.1

2.2

Wir planen aktuell mit verschiedenen Seiten in der (Web-)App. Darunter eine Home-Seite, als