

# Abschlussprojekt

Jan.schulz@digitalcareerinstitute.org

# Agenda

1. Features
2. Mockups
3. Minimum Viable Product (MVP)
4. Aufgabenteilung
5. Zeitplan

# 1. Features

- Identifiziere alle Features, die Deine App haben soll
- Schreibe alle Features ungeordnet in eine Liste

## 2. Mockups

1. Hol Dir ein paar Blätter Papier, ein paar Stifte
2. Erstelle Userinterface Graphiken (Mockups) von allen Features, die Du gefunden hast
3. Lege die Blätter Papier in der Reihenfolge, die Deinem Userflow entspricht

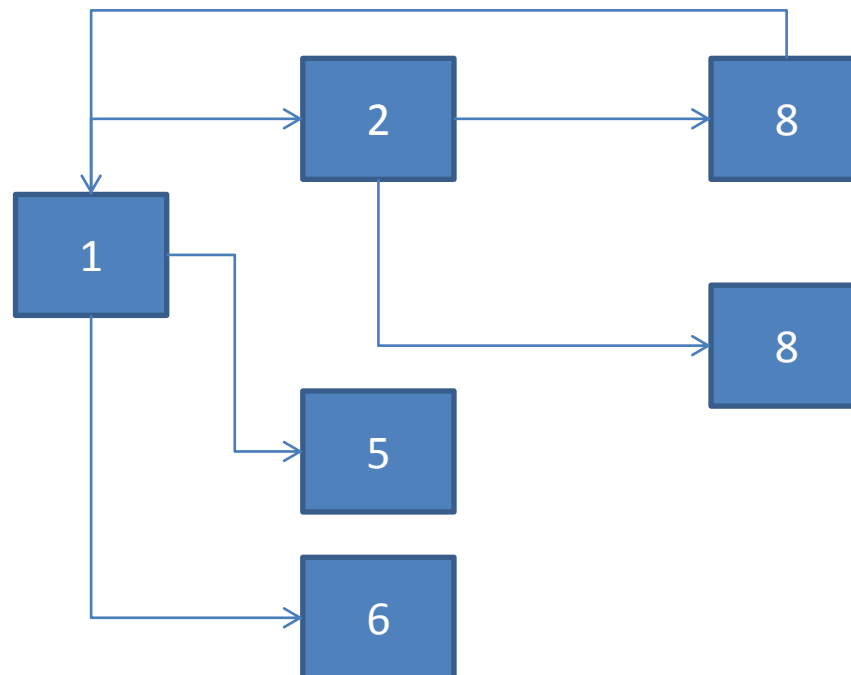
# 3. Minimum Viable Product (MVP)

1. Identifiziere die Features, welche Die Kernfunktionalität Deiner App darstellen
2. Eliminiere die anderen Features
3. Passe Deine Mockups an/ erstelle neue Mockups
4. Verändere ggfalls. Deinen Userflow

### 3. Minimum Viable Product (MVP)

1. Gib jedem Mockup eine Id. Erstelle ein Userflow-Diagramm, basierend auf Deinen Ids.

Bsp:



# 4. Backend Features

1. Features soll Dein Backend beherrschen? Gib jedem Feature eine eigene Resource und schreibe diese auf. Bsp:  
„Login“ -> /login  
„Registrieren“ -> /signup  
„Upload“ -> /upload
2. Für jedes Feature, erstelle einen konzeptionellen Beispiel-Request. Zum Beispiel:

```
POST Login -> /login
{ user: "jan", password: "foobar" }
RESPONSE
{ error: 0 }
```

# 5. Digitalisierung Mock-Ups

1. Suche Dir ein Tool, in welchem Du Deine Konzept digitalisieren kannst
  - Libre Impress
  - MS Powerpoint
  - Balsamiq
  - ...
2. Digitalisiere Deine Mockups und speichere die Tool-Datei sowie ein PDF



# 6. Aufgabenteilung

1. Identifiziere mögliche Aufgabengebiete.
  - Frontend / Backend
  - Design
  - Testing
  - Texte
  - Recherche
  - ...
2. Sprich mit Deinen Teamkollegen, wer möchte was machen?
3. Entscheide, wer was macht

# 7. Zeitplan

1. Du hast 6-8 Wochen Zeit, um **alles** fertig zu bekommen.
2. Überlege Dir 3-5 Milestones, Die in dieser Zeit erreicht werden sollen.
3. Ordne jedem Milestone ein Datum zu.

# 8. Digitalisierung Mock-Ups

1. Suche Dir ein Tool, in welchem Du Deine Konzept digitalisieren kannst
  - Libre Impress
  - MS Powerpoint
  - Balsamiq
  - ...
2. Digitalisiere Deine Mockups und speichere die Tool-Datei sowie ein PDF

# 9. Erstellung Repository

1. Erstelle ein Github-Repository und lade Deine Teamkollegen ein
2. Erstelle zwei Ordner: „code“ und „concept“
3. Pushe alle Deine Konzept-Dateien in das Concept Verzeichnis.
4. In Deinem „code“ Verzeichnis, erstelle zwei Unterordner „app“ und „experiments“.
5. In Deinem „app“-Verzeichnis, erstelle eine leere HalloWorld-App.
6. In Deinem experiments, pushe alle Prototypen bzw. bisherigen Code-Beispiele bzgl. Deines Projektes.

# 10. GitHub – Project Board

1. In Deinem Github-Repo, gehe auf „Projects“ und erstelle ein neues GitHub-Project mit dem Namen „DCI-Finalproject“.
2. Wähle Kanban-Basic aus.
3. Klicke nun auf Issues und erstelle einen ersten Issue „Überschrift erstellen“. Bevor Du auf „Submit New Issue“ klickst, wähle einen Assignee aus und das Project „DCI-Finalproject“.
4. Klicke Dein Issue nochmal an und rechts bei Projects, weise den Issue der Todo-Sparte des Kanban zu.
5. Gehe zu „Projects“ und klicke dort auf „DCI-Finalproject“.
6. Schaue Dir Dein Kanban-Plan an.

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

- **Teamleiter** coden auf Ihrem eigenen Branch und auf dem Master-Branch
- **Teammitglieder** coden auf nur auf ihrem eigenen Branch

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## Übungen

### **Bsp 1: Teamleiter**

1. Erstelle ein neues Kanban-Issue – „Hallo World“.
2. Setze den Issue auf „In Progress“.
3. Clone/Pulle Dir das Repository.
4. Gehe auf den Master-Branch.
5. Ändere dort eine Datei – schreibe „Hallo World“ hinein.
6. Commit und Pushe.
7. Setze Den Issue auf „Done“.

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## Übungen

### **Bsp 2: Teamleiter**

1. Erstelle ein neues Kanban-Issue – „Roter Header“.
2. Setze den Issue auf „In Progress“.
3. Clone/Pulle Dir das Repository.
4. Erstelle ein neuen Feature-Branch “roter-header”.
5. Ändere dort eine Datei.
6. Committe.
7. Gehe auf den Master-Branch.
8. Merge „Roter Header“ in den Master-Branch.
9. Setze den Issue auf „Done“.



# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## Übungen

- Folgende Übungen bitte mit allen 2-3 Teammitgliedern machen
- Jeweils mit „Impressum“, „Hallo World“, „Hallo Sonne“.
- Es geht in jedem Szenario darum, eine Datei zu ändern.

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## **Bsp 3 (Teil 1/3): Teamleiter**

1. Erstelle ein neues Kanban-Issue „Impressum“.
2. Assigne ein Teammitglied und setze den Status auf Todo.

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## **Bsp 3 (Teil 2/3): Teammitglied**

1. Lies Deine Email / Schau auf Github unter Issues oder Projects.
2. Pülle/Clone das Repository.
3. Setz den Status des Issue auf „In-Progress“.
4. Erstelle einen neuen Branch „Impressum“.
5. Ändere eine Datei, schreibe „Impressum“ hinein.
6. Commit und Pushe deinen Branch.
7. Setze den Status von Deinem Issue auf „Done“.

# 11. GitHub – Zusammen arbeiten

## **Bsp 3 (Teil 3/3): Teamleiter**

1. Lies Deine Email / Schau auf Github unter Issues oder Projects. Schaue danach auf „Commits“.
2. Pülle/Clone das Repository.
3. Gehe auf den Master-Branch.
4. Merge den „Impressum“-Branch in den Master-Branch.
5. Commit und Pushe.