Fassen Sie auf dieser Seite kurz zusammen, welche Aufgabe Ihr Projekt erfüllen soll. Beschreiben Sie dazu, welche grundsätzliche Visualisierungsstruktur eingesetzt wird, und welche Datentypen in welcher Form visualisiert werden.

Projektsteckbrief

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | Gruppe 10 (Kerstin Mondry, Svenja Franzes, Markus Bosek, Christian Winkler) |
| **Domäne** | Comic (*Avengers*) |
| **Medium** | Interaktive, echtzeit Web-Applikation |
| **Aufgabe** | Überblick über verschiedene Gesichtspunkte der Avengers-Gruppe. |
| **Struktur** | Das Diagramm verwendet die [Halo-Technik](http://vizuly.io/product/halo/?demo=d3js).  Der äußere Kreis stellt verschiedene Events der *Avengers* dar. Die Kreise in der Mitte repräsentieren jeweils einen Helden. Die Verbindungen (Linie) zwischen den beiden Kreisen stellen die Teilnahme des jeweiligen Helden zum entsprechenden Event dar.  Das Geschlecht der Helden wird farblich unterschiedlich dargestellt (rot = weiblich, blau = männlich). Mit einem Klick auf einen der inneren Kreise wird ein kurzer Steckbrief über den jeweiligen Helden dargestellt. Beim Hovern eines Kreises werden die restlichen Kreise in den Hintergrund gesetzt. |

Datentypen und visuelle Kodierung

|  |  |
| --- | --- |
| **Quantitativ:**  *Kodierung:* | Anzahl der Auftritte  Kreisgröße |
| **Kategorisch:**  *Kodierung:* | Geschlecht  Farbeschema: rot (weiblich), blau (männlich) |
| **Quantitativ:**  *Kodierung:* | Teilnahme an Events  Event-Charakter-Beziehung |
| **Qualitativ:**  *Kodierung:* | Hero-Steckbrief  Text |

Ziel

Formulieren Sie hier etwas genauer die Zielvorstellungen, auf die sich Ihr Team geeinigt hat. Gehen Sie dabei auf die Aufbereitung der Daten ein und was Sie sich von der Visualisierung erhoffen.

Die Bezugsquelle der Daten ist die offizielle MARVEL API (<https://developer.marvel.com/)>, wobei nur auf die Mitglieder der *Avengers* eingegangen wird.

Die Aufbereitung der Daten läuft folgendermaßen ab:

1. Eine Liste mit den Namen der *Avengers* inklusive Geschlecht.
2. Anzahl der Auftritte der Charaktere (Anzahl der Comics im Marvel Universum)
3. Im Steckbrief erscheint für den jeweiligen Helden ein Bild, sowie eine Kurzbeschreibung. Außerdem werden die oben genannten Daten nochmal textuell visualisiert.

Mit Hilfe der Visualisierung soll der Nutzer einen schnellen Überblick über die Auftritte der *Avengers*-Helden bekommen. [...]

Software-Aufbau

Stellen Sie diejenigen Software-Komponenten und Ihre Beziehungen schematisch dar, die Sie als notwendig identifiziert haben. Alle relevanten Prototypen und Methoden sollten hier gezeigt werden.