**Analyse**

1. De zwarte lijn representeert het hoofddocument. De bolletjes in de lijnen geven weer wanneer er iets is veranderd in het bestand. In de verschillende kleuren worden de verschillende versies van het document weergegeven. Als je met de muis over de bolletjes beweegt, is te zien welke gebruiker iets heeft veranderd aan het bestand. De grafieken verschillen van elkaar van vorm, omdat bij één project meerdere owners aan het bestand werken (CS171) en bij het andere project (Caleydo) niet. Verder is aan de cijfers boven de tijdlijn te zien op welke datum er iets is veranderd aan het bestand.   
 De attributen van deze netwerken zijn dus:

- verschillende **bestandsversies**

- verschillende **owners** van het project

- **datum** van wijziging in het project

- het zou wellicht relevant zijn om ook de **grootte van de verandering** weer te geven in het netwerk

- verder kan nog de **aard van de verandering** weergegeven worden in het netwerk. Dat zou dan aangegeven moeten worden door de schrijvers van het bestand. Die zouden dan moeten kiezen uit een lijst van mogelijke veranderingen. Verschillende soorten veranderingen kunnen worden weergegeven door de bolletjes andere vormen te geven (driehoek, sterretje, vierkantje etc.).

2. Er zijn verschillende rollen die we ons kunnen inbeelden in een groepsproject op github:

- supervisor (overzicht houden)

- teamleden (schrijven mee aan onderdelen van het project)

- eindredactie (opmaak en merge-checks)

3. Het moet uit het netwerk duidelijk worden wie er heeft bijgedragen aan het project en wanneer. Ook de aard van de bijdrages van de verschillende users zou interessant zijn. Ook zou het interessant zijn om weer te geven waarom er op sommige momenten niet kan worden doorgewerkt aan het bestand als er lang niks gebeurt.

4. We zullen onze visualisatie ontwerpen voor de supervisor. Verschillende attributen die dan zichtbaar moeten zijn:

- de verschillende users die in het bestand werken

- de verschillende versies van het bestand

- datum van wijzigingen

- momenten wanneer document-versies gemerged worden

- de aard van de veranderingen die gedaan zijn

- momenten waarop schrijvers een probleem hebben waardoor ze niet verder kunnen werken

**Schetsen**

Schets 1:

* Onder elkaar worden de verschillende versies van het bestand weergegeven. Elk van deze documenten wordt weergegeven met een lijn die loopt vanaf de datum wanner die bestandsversie wordt aangemaakt totdat er (1) wordt gemerged met het hoofdbestand of (2) er een probleem is waardoor er niet verder gewerkt kan worden.
* De verschillende kleuren geven in deze visualisatie de verschillende schrijvers weer.
* De datum staat bovenaan (zoals ook in het netwerk op Github).
* De vorm van de nodes geeft weer wat de aard van de wijziging was.

Voordelen van deze schets:

Nadelen van deze schets:

Bespreking van deze schets nog aanvullen met bespreking van de verschillende visuele weergaves van de attributen op basis van artikel Carpendale

Schets 2:

* In deze schets zijn alle schrijvers die aan een project hebben meegewerkt onder elkaar weergegeven. Deze hebben allemaal een eigen kleur.
* De hokjes geven weer wanneer er een wijziging is gemaakt door die user. Wanneer je met je muis over een hokje beweegt is de samenvatting van de wijziging te zien.
* De hokjes hebben verschillende waardes op basis van de grootte van de wijziging ten opzichte van de totale omvang van het bestand op dat moment.

Voordelen van deze schets:

Nadelen van deze schets:

Bespreking van deze schets nog aanvullen met bespreking van de verschillende visuele weergaves van de attributen op basis van artikel Carpendale

**Groepsreflectie**