Requirements

**Zu implementierende Dienste**:

* OwnCloud
* Dropbox
* Github
* Google Docs
* Bitbucket
* Slack

**OwnCloud:**

* Datei in ein angegebenes Verzeichnis hochladen **OA1**
* Verzeichnis und-Dateistruktur laden **OA2**
* Datei aus angegebenen Verzeichnis herunterladen **OA3**
* Ordner mit einem anderen Nutzer teilen **0A4**

**Dropbox:**

* Datei in ein angegebenes Verzeichnis hochladen **DA1**
* Verzeichnis und-Dateistruktur laden **DA2**
* Datei aus angegebenen Verzeichnis herunterladen **DA3**
* Ordner mit einem anderen Nutzer teilen **DA4**

**Github:**

* Repositories als Liste laden **GiA1**
* Verzeichnis und-Dateistruktur innerhalb eines Repositories laden **GiA2**
* Anderem Nutzer Zugriff auf Repository geben **GiA3**

**Google Docs/Drive:**

* Datei in ein angegebenes Verzeichnis hochladen **GoA1**
* Dateistruktur laden **GoA2**
* Datei aus angegebenen Verzeichnis herunterladen **GoA3**
* Ordner mit einem anderen Nutzer teilen **GoA4**

**Bitbucket:**

* Repositories als Liste laden **BA1**
* Verzeichnis und-Dateistruktur innerhalb eines Repositories laden **BA2**
* Anderem Nutzer Zugriff auf Repository geben **BA3**

**Slack:**

* Channels als Liste laden **SA1**
* Nachricht an Channel senden **SA3**

**Servicecomposition REST Api:**

Funktionale Anforderungen:

* Zugang zu funktionalen Anforderungen der einzelnen Services **A1**
* Caching von Anfragen **A2**

Nicht-Funktionale Anforderungen:

* Cross-Plattform accessibility **A3**
* Fehlersemantik **A4**

Entitäten

Dienst

Eigenschaften

Name

Nutzer

Eigenschaften

Name

Passwort

Authentifizierungs-Daten (für jeden Dienst)

Team

Eigenschaften

Name einzigartig(ID)

Passwort

Dienste die im Team genutzt werden

**UserService**:

* Create User
* Delete User
* Read User
* Update User
* IsLoginCorrect

**TeamService**:

* Create Team
* Delete Team
* Read Team
* Update Team

Bounded Context für Modell des Users. Der Teamservice muss nur den Namen der User kennen, aber nicht sein Passwort. Also ha jeder Service sein eigenes User Modell.

Jedes Team hat für jeden Dienst einen Kontext. Bei File-Storage-Diensten ist es ein Verzeichnis. Bei Versionskontrolle ein Repository. Bei Instant-Messaging ein Channel/Room/Lobby.