

Gruppe 8

Task Management Anwendung auf Basis von Microservices und Containerisierung

Service und Cloud Computing
Zwischenpräsentation 12.12.2023

Gliederung

- **Service Design**
- **Genutzte Technologien**
- **Aktueller Stand**
- **Noch Geplant**

Anforderungen

- Account anlegen
- Projekt erstellen
- Andere Nutzer einladen
- Aufgaben erstellen
- Aufgaben zu Nutzern zuweisen
- Aufgaben kommentieren
- Aufgabenstatus ändern

Services

User Service

- Nutzer erstellen
- Nutzer einloggen
- Nutzer löschen
- Nutzer auflisten

Task Service

- Aufgabe erstellen
- Aufgabe löschen
- Aufgaben auflisten
- Aufgabe einem Nutzer zuweisen
- Aufgabenstatus setzen
- Kommentar hinzufügen
- Kommentar löschen
- Kommentare auflisten

Project Service

- Projekt erstellen
- Projekt ändern (Nutzer hinzufügen)
- Projekt löschen
- Projekte auflisten

OpenAPI Definition

users

GET	/users	Retrieve all users	🔒	▼
POST	/users	Register a new user	🔒	▼
GET	/users/{userId}	Retrieve the specified user	🔒	▼
DELETE	/users/{userId}	Delete the specified user	🔒	▼
POST	/users/login	Login	🔒	▼

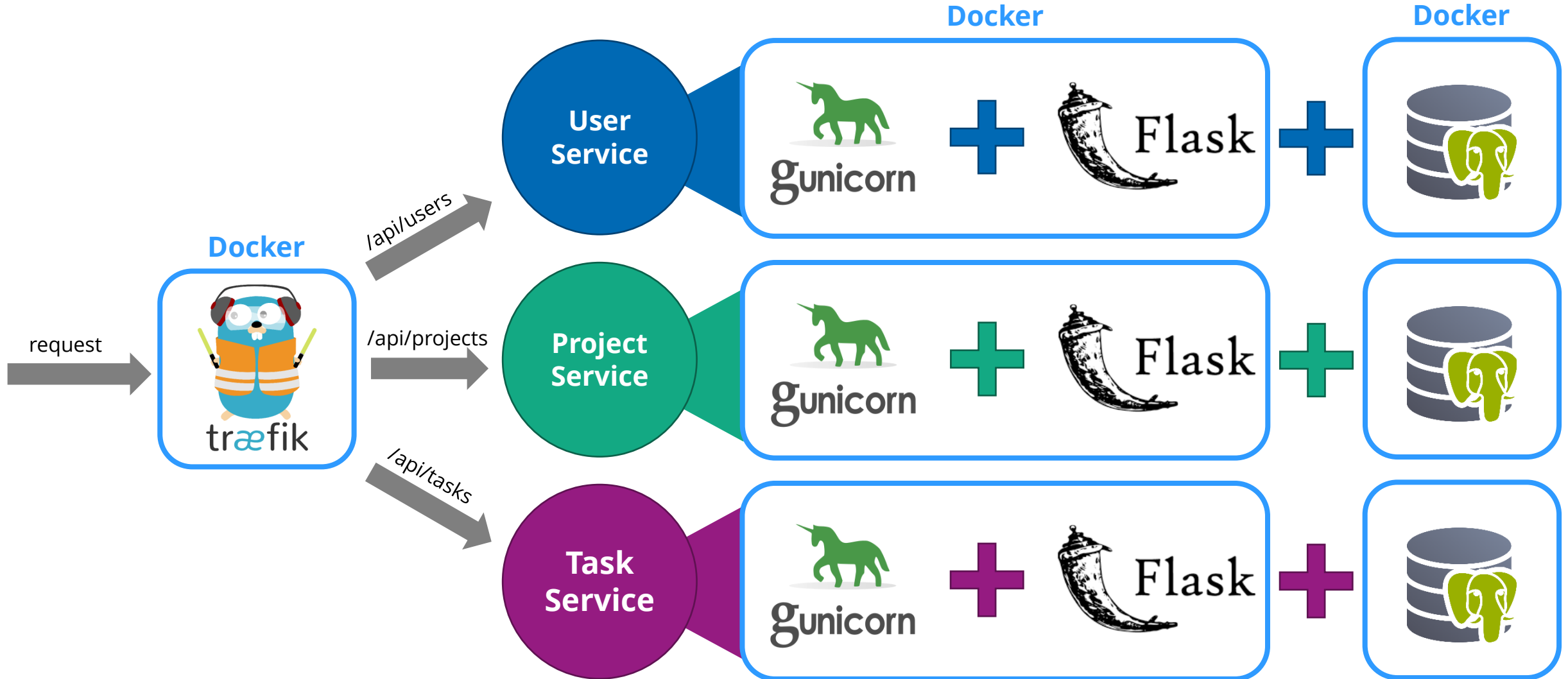
projects

GET	/projects	Retrieve all projects	🔒	▼
POST	/projects	Create a new projects	🔒	▼
GET	/projects/{projectId}	Retrieve the specified project	🔒	▼
DELETE	/projects/{projectId}	Delete the specified project	🔒	▼
GET	/projects/{projectId}/members	Retrieve all members of the specified project	🔒	▼

tasks

GET	/tasks	Retrieve all tasks	🔒	▼
POST	/tasks	Create a new task	🔒	▼
GET	/tasks/{taskId}	Retrieve the specified task	🔒	▼
DELETE	/tasks/{taskId}	Delete the specified task	🔒	▼
GET	/tasks/{taskId}/assignees	Retrieve all the assignees of the specified task	🔒	▼
POST	/tasks/{taskId}/assignees	Add a new assignee to the specified task	🔒	▼
DELETE	/tasks/{taskId}/assignee/{userId}	Remove the specified assignee from the specified task	🔒	▼
PUT	/tasks/{taskId}/status	Assign the status to the specified task	🔒	▼
GET	/tasks/{taskId}/comments	Retrieve all comments of the specified task	🔒	▼
POST	/tasks/{taskId}/comments	Add a new comment to the specified task	🔒	▼
GET	/tasks/{taskId}/comments/{commentId}	Retrieve the specified comment of the specified task	🔒	▼
DELETE	/tasks/{taskId}/comments/{commentId}	Deletes the specified comment of the specified task	🔒	▼

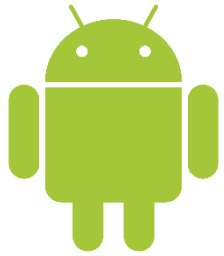
Technologien



Aktueller Stand

- **Grundgerüste für alle 3 Services**
- **Datenbankanbindung für ProjectService**
- **Docker Container**
- **Traefik Router**

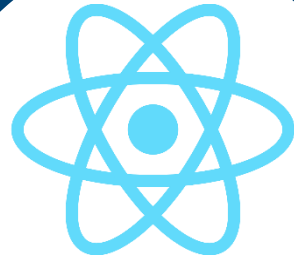
Noch geplant



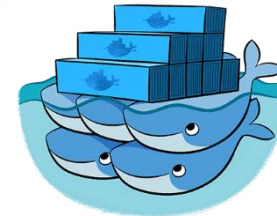
Android Client



Access Control

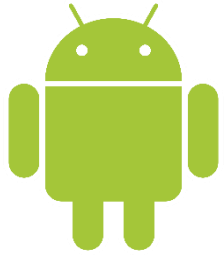


Web Client



Autoscaling

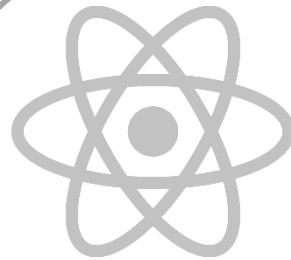
Noch geplant



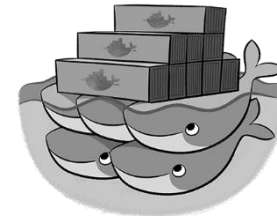
Android Client



Access Control



Web Client



Autoscaling