

### **Vision**

Übersichtlicher und nutzerfreundlicher Eventplaner, um besonders im privaten Bereich möglichst viele Anwender zu erreichen

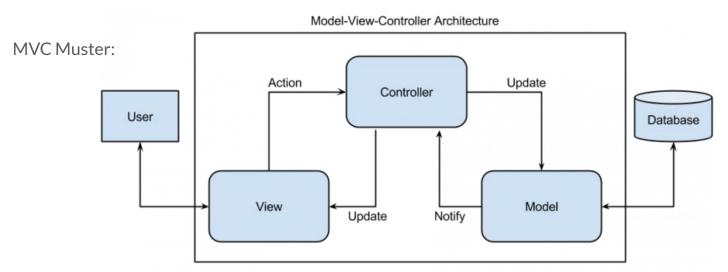
#### Was wir bisher erreicht haben

- UI mit JavaFX
- Account System
- REST API
- Maria DB Datenbank
- Event System

#### Verworfene Ideen

- Kalender auf der Startseite
- Gruppen
- Bilder für Benutzer, Events und Gruppen
- Chat
- Notifications

# Architekturentscheidungen



https://www.methodpark.de/blog/wp-content/uploads/2018/07/Model-View-Controller-High-Level-Diagram-768x339.png

### Aber wieso?

- Trennung von Komponenten
  - -> Erlaubt an einer Komponente zu arbeiten, ohne die anderen zu berühren

# **REST API**

- Aufgrund von Vertrautheit des Teams

🇞 /api/group/ [GET]	GroupController
🇞 /api/group/ [POST]	GroupController
🇞 /api/group/{id} [GET]	GroupController
🇞 /api/group/{id} [PATCH]	GroupController
🇞 /api/group/{id} [DELETE]	GroupController
🇞 /api/group/{id}/add [POST]	GroupController
🇞 /api/group/{id}/remove [POST]	GroupController
api/auth/delete [DELETE]	AuthController
🗞 /api/auth/login [GET]	AuthController
api/auth/me [GET]	AuthController
🇞 /api/auth/signup [POST]	AuthController
🇞 /api/event/ [GET]	EventController
🇞 /api/event/ [POST]	EventController
🇞 /api/event/{id} [GET]	EventController
api/event/{id} [PATCH]	EventController
api/event/{id} [DELETE]	EventController
api/event/{id}/add [POST]	EventController
api/event/{id}/remove [POST]	EventController
🇞 /api/user/ [GET]	UserController
/api/user/{ids} IGETI	UserController

### **Single Responsibility Principle**

- Eine Klasse ist nur für eine Funktion zuständig
- Erlaubt ebenfalls das Arbeiten an einer Funktion, ohne andere zu berühren

### **Tech-Stack**

- MariaDB
- Spring Boot Api
- JUnit
- JavaFx
- Maven
- GitHub



- Maven
- GitHub Actions
- Unit Tests, falls Änderung am Code
- Automatisch beim Merge auf main
- Benachrichtigung bei fehlgeschlagenen Tests

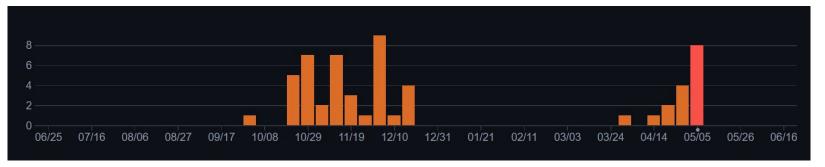
```
name: Java CI with Maven
on:
   branches: [ "main" ]
 pull_request:
   branches: [ "main" ]
jobs:
 build:
   runs-on: windows-latest
   steps:
   - uses: actions/checkout@v4
   - name: Set up JDK 21
     uses: actions/setup-java@v3
     with:
       java-version: '21'
       distribution: 'temurin'
       cache: maven
   - name: Build with Maven
     #run: mvn -B package --file pom.xml
     run: mvn package -f pom.xml
```

### Metriken

- Commit frequency
- Depth of inheritance tree
- Coupling between objects
- Berechnet mit "Metrics Reloaded"

### **Commit frequency**

- Aktivität am Projekt
- Misst Code und Dokumentation (dev und doc Branches)



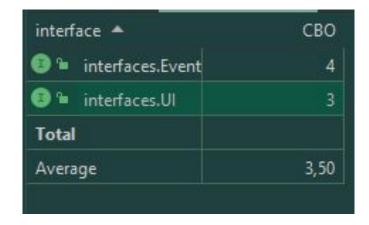
### **Depth of inheritance tree**

- Hoher Wert -> komplex
- Niedriger Wert -> Vererbung gering ausgenutzt



# **Coupling between objects**

- Hoher Wert -> hohe Komplexität



# **Live-Demo**

# Retrospektive

