



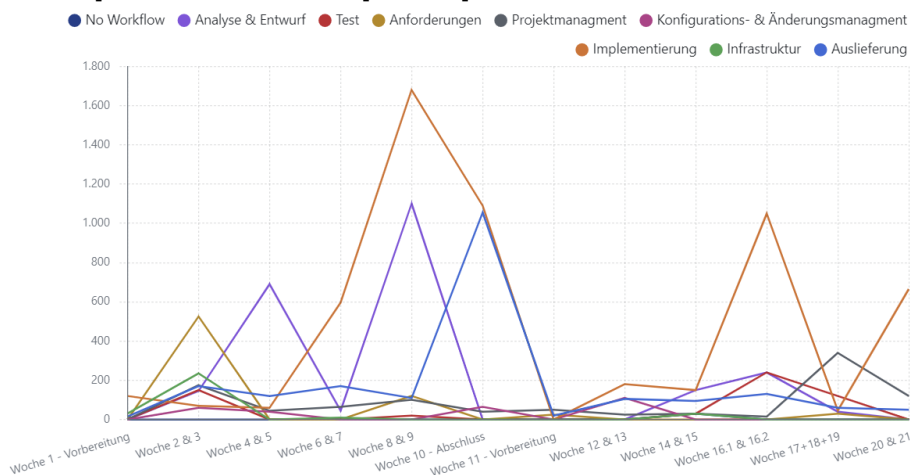
Statistik

<u>Teammitglied</u>	<u>Arbeitsaufwand</u>	<u>Hauptbeitrag</u>
Nunn, Jannik	34 Stunden	Entity Event Handling
Nuss, Kai	59 Stunden	Persistieren der meisten Daten
Schnur, Tim	91 Stunden	Entwicklung des Frontend
Solfronk, Felix	41 Stunden	Input Handling
Steinbring, Christian	102 Stunden	Entwicklung des Rendering



Statistik

Zeit pro Workflow pro Sprint



Workflows

Anforderungen:
11 Stunden

Analyse & Entwurf:
40 Stunden

Implementierung:
95 Stunden

Test:
34 Stunden

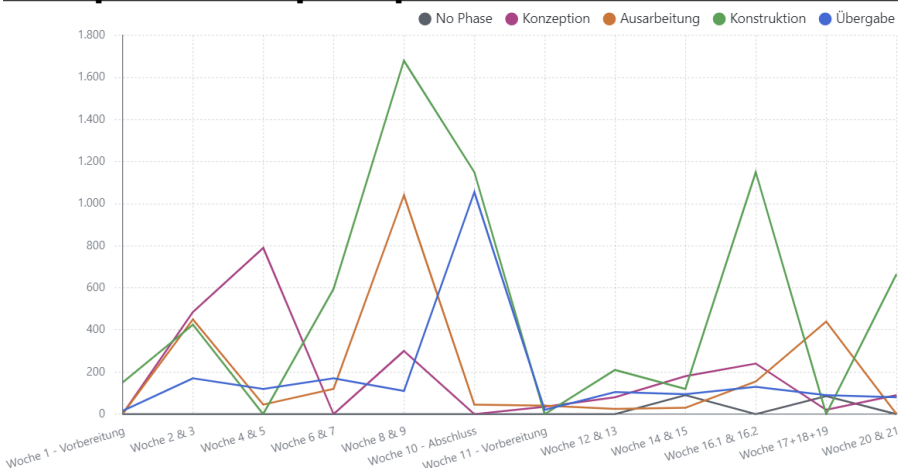
Auslieferung:
35 Stunden

Änderungsmanagement:
5 Stunden

Projektmanagement:
17 Stunden

Infrastruktur:
5 Stunden

Zeit pro Phase pro Sprint



Phasen

Konzeption:
37 Stunden

Ausarbeitung:
40 Stunden

Konstruktion:
102 Stunden

Übergabe:
36 Stunden



Highlights

Projektvision und Ziele

Es soll eine Videospielengine und ein Videospieleditor entwickelt werden, die das einfache Entwickeln von Videospielen ermöglichen

Verwendete Softwaretools, Plattformen und Techniken

- Entwicklung der Software mit **Maven**
- Distribution des Quellcodes unterhalb des Entwicklungsteam mittels **GitHub**
- Planung und Management mittels **GitHub-Projects**
- Realisierung des Test-Driven-Development über Unittests durch **JUnit**

Tests

- Es wurden **62 Unit-Test** durchgeführt
- Dabei wurden zwei Fehler gefunden mit einem durchschnittlichen **Schweregrad 2**
- Die durchschnittliche Zeit zur Fehlerbehebung beträgt **4 Minuten**
- Insgesamt wurde eine Testabdeckung von **25 %** erreicht



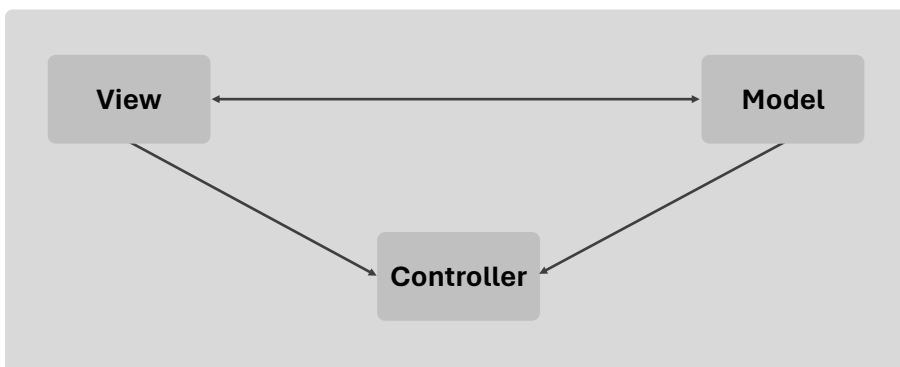
Highlights

Metrik	Wert (15.05.2024)	Wert (13.06.2024)
Anzahl Codezeilen	~ 8.900	~ 10.300
Checkstyle Fehler	1.900	439
Durchschnittliche zyklomatische Komplexität	11,6	-
Anzahl Abhängigkeiten anderer Bibliotheken	1	1

CI/CD

- GitHub Actions CI-Pipeline baut das Projekt und führt Unit-Tests durch
- Teststand wird mittels einer Status-Badge in der README angezeigt

Architektur



Argumente

- Einheitliche Trennung zwischen Darstellung und Geschäftslogik
- Leichtere Weiterentwicklung der Software
- Unterstützt die Erzeugung übersichtlicher Quellcodes