

Protokoll 27.04.2025

Erstellt von: Carolin Scheffler

Inhaltsverzeichnis

1	Besprochenes	1
1.1	Libraries	1
1.2	HTTP	2
1.3	neue Anforderungen	2
1.4	Build	2
1.5	JavaVersion auf dem Server	2
1.6	Testmethoden	2
1.7	Aussehen Spiel und weitere Spielmechanik	3
1.8	Feature	3
2	Übergeordnetes Ziel	3
3	Nächstes Ziel: Sonntag	3
3.1	Koordinator	4
3.2	Architektur	4
3.3	GitHub	4
3.4	Doku+Tests	4
4	Nächstes Ziel: Mittwoch	4
4.1	Vorbereitung	4
4.2	Am Mittwoch zu erledigen:	4
5	Zeitplan	5
6	Igler Fragen:	5

1 Besprochenes

1.1 Libraries

- libGDX-Overkill, eher für Echtzeitspiele
- JavaFX- nur 2D

- LWJGL- no

Entscheidung: FXGL-klingt gut, basiert auf JavaFX, JavaFX nutzt OpenGL. Man kann isometrie umsetzen? Müssen wir selbst umsetzen.

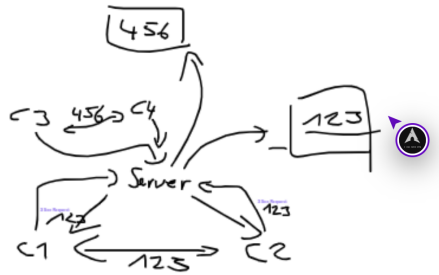
1.2 HTTP

- HTTP-Request verfolgt Request-Response: Problem mit Verzögerungen falls wir ständige updates nutzen, und kein Broadcast
- da nur 2 Spieler: Clients können periodisch Request-update senden, (Problem: mehrere Request könnten zu Verzögerungen führen, hier aber durch 2 Spieler irrelevant)

1.3 neue Anforderungen

mehrere Spiele gleichzeitig?

Entscheidung: Frage an Iglar stellen. Punkt 6



1.4 Build

Entscheidung: Als Build Tool wird gradle genutzt.

1.5 JavaVersion auf dem Server

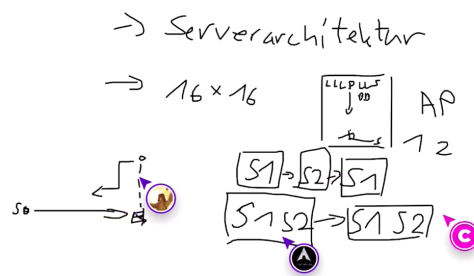
Entscheidung: Java 17 auf dem Server schon erledigt.

1.6 Testmethoden

JUnit und CI/CD

1.7 Aussehen Spiel und weitere Spielmechanik

- Spielbrettgröße: 16x16
- Felder: werden geflagt
- Aufbau erstes Spielbrett wird festgelegt sein
- Aktionspunkte einführen:
Welche Aktionen gibt es? → Bewegen, Schießen
- Aktionen Bewegung: Bewegungsrate: 1 Feld(mit Powerups 2 Felder) Man kann nicht auf das Feld zurück, wenn im letzten Zug dort gewesen!
- 2 Spielzugvarianten:



1.8 Feature

- Zufallsmap erstellen können
- mehrere Fahrzeuge möglich:
Panzer: schießen: 3 Felder, Bewegungsrate: 2 Felder
Attellerie schießen: 5 Felder, Bewegungsrate: 1 Feld
- Irgendwann 4 Spieler hin fürs Balancing
- Powerups

2 Übergeordnetes Ziel

2 Panzer auf dem Brett bewegen, dann Features!

3 Nächstes Ziel: Sonntag

- ServerProjekt: Springboot drauf und lokal ausprobieren
- ClientProjekt: 2D Array erstellen als Koordinaten

- Objekt für erste Bewegungen (Objekt hat move-funktion)
- Spielmap entwerfen
- Klassenstruktur überlegen

3.1 Koordinator

- Einmal OrdnerKonzept für Gitlab entwerfen
- SpritesKonzept anschauen
- Serverstruktur pushen

3.2 Architektur

- HTTP-Broadcast Alternativen
- Springboot genauer einlesen falls Zeit, kompatibilität gewährleistet? Welche Grenzen Springboot hat?

3.3 GitHub

- Wenn alle Springboot haben und Zeit ist, Server jederzeit verfügbar (keine Prio)
- Branchmanagement
- Gitlab als Planungstool/Projektmanagementtool? Welche Möglichkeiten haben wir?

3.4 Doku+Tests

- CI/CD
- JUnits vorbereiten, Testfälle überlegen?

4 Nächstes Ziel: Mittwoch

4.1 Vorbereitung

Git Verwaltung über IntelliJ FXGL Tutorial anschauen Springboot Tutorial anschauen

4.2 Am Mittwoch zu erledigen:

- ClientProjekt
- Spielmap entwerfen
- Klassenstruktur überlegen

5 Zeitplan

12 Wochen

Jede Woche Aufgabenformulierung für kommende Woche.

6 Iglar Fragen:

- Sessionmanagement: Ist HTTP ausreichend oder lowlevel?