Meilenstein 3 Trumpeltier vs Sombreros



Gruppe 7 - SAND

CS108 Programmierprojekt, FS17

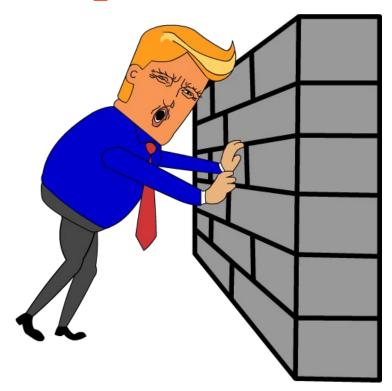
Syarif

Adalsteinn

Nils

Damian

Trumpeltier vs Sombreros







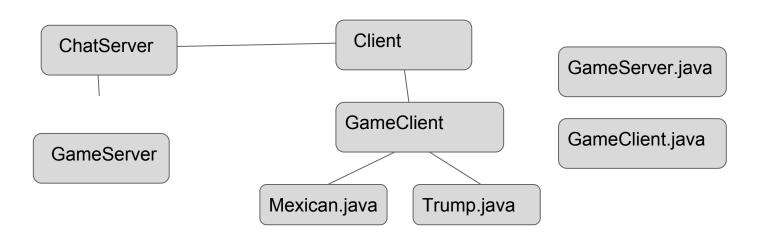
Spieler 2



Spielstatus

- Spielstatus: Position der Charaktere + vorhandene Ressourcen
- Relevante Daten:
 - Neu gesetzte Figuren
 - Ressourcen
 - Attribute der Figur
 - Wo der Charakter gesetzt wird
- Wird aktualisiert wenn der Client eine Spielfigur setzt
- ConcurrentHashMap mit Positionen
- Server speichert Spiele in HashSet,

Spielstatus: Hierarchie

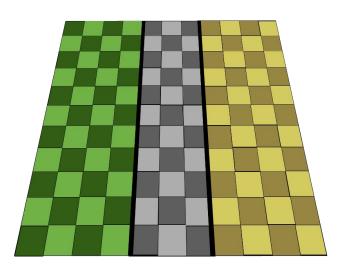


Spielregeln

- Lanes
- Ressourcen
- Spawnbereiche
- Tower / Angreifer
- Verschiedene Charaktere
- Verschiedene Verteidigungsanlagen
- Ressourcen nicht aufsparen
- Basis des Gegners Zerstören
- Nach Zeit Punktesystem







Technologien

JavaFX:

Framework zur Applikations-Erstellung Für GUI unseres Spieles verwendet

• JUnit:

Testing Framework
Verwendet für Unit-Tests

Regex:

Regular Expressions tester

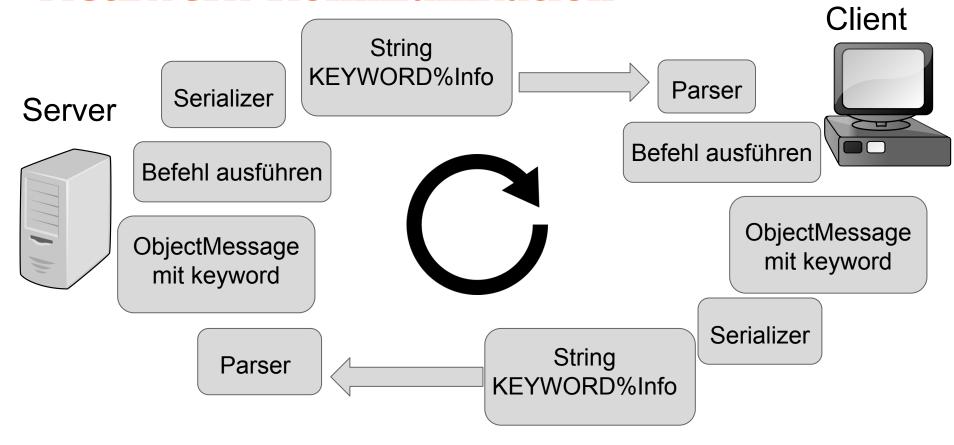
Adobe Animate + Illustrator

Grafiken

Netzwerk-Kommunikation

- Für jeden Client wird auf dem Server ein Handler-Objekt erstellt
- Jeder Client und jeder Handler erhalten jeweils ein Message Objekt mit einem Keyword

Netzwerk-Kommunikation



Netzwerk-Kommunikation

Chat:

- Client schickt mit broadcast seine Nachricht + Namen an alle Clients
- Farbe ändert sich wenn Nachricht von einem selbst kommt.
- Whisper Char: Seperator Modus, jeder Client bekommt ID zugewiesen

Broadcast:

- Liste von output streams, schickt an alle

Protokol CommandList.java

Bestandteile eines Befehls:

- -Keyword
- -Seperator: % (nach keyword) danach ein , mehrere Charakter werden mit ; getrennt

Beispiele:

CHARACTER%name:mex,xPos:3.5,lane:2,health:10,damage:5;name:trump,xPos:2.5,lane:2,health:10,damage:4;**CHARACTER**%name:trump,xPos:50,lane:4,health:15,damage:8;

MESSAGE%Hello, how are you?

AVAILABLEGAMES%gameA,gameB

Protokol CommandList.java

Server:

Client:

Beide:

IDENTIFY WELCOME

AVAILABLEGAMES

GETGAME

NAMECHANGED

GOODBYE

PING

IDENTIFYING

CREATEGAMESERVER

JOINGAME

WHISPER

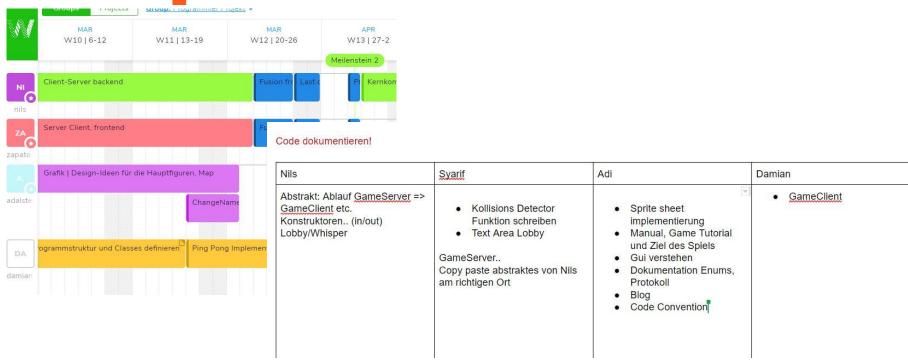
NEWNAME

LOGOUT

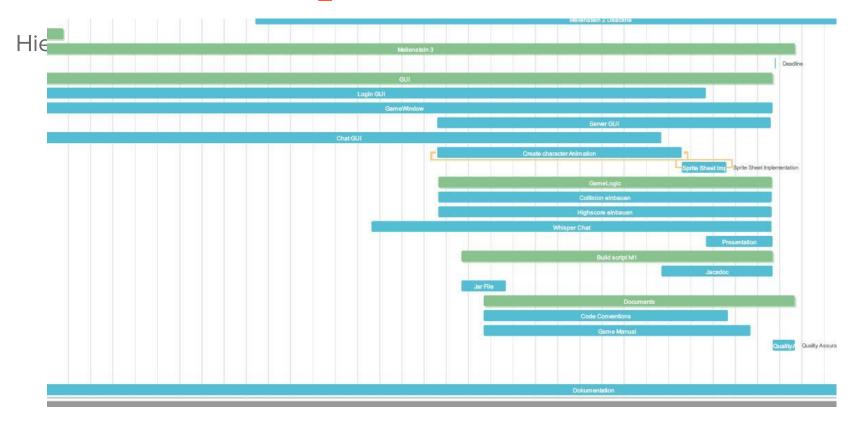
PONG

MESSAGE CHARACTER

Arbeitsplan



Neuer Arbeitsplan



Qualitätssicherung

Änderbarkeit

Indikator: Einfach neuen Charakter hinzufügen, anderen Charakter ändern

Masse: 1 Konstruktor mit Attributen + Grafik hinzufügen. 2 Änderungspunkte

Benutzbarkeit/ Bedienbarkeit:

Indikator: Anzahl Klicks bis zum Spielstart,

Masse: Max Anzahl Klicks bis Spielstart = 5

Junit Test

- Parser testen
- Gamelogik testen

Demo

- Server erstellen und chatten,
- Gameserver erstellen und einen Spielzug vorzeigen