WaterWizards

Justin Dewitz, Max Kondratov, Erick Zeiler, Julian ¡Nachname¿

17. Juli 2025

Inhaltsverzeichnis

Demo + Einleitung

Organisation

Rollen des Projektes

Ansprechpartner

Technologie + Architektur

UI

GameScreen

Server/Backend

Shared

Backend - Client Kommunukation

Wiki

Erfahrungen und Fazit

Demo + Einleitung

- Was ist WaterWizards?
 - 1. Mulitplayer Real-Time Schiffe versenken
 - 2. Angriff durch Zauber, die durch Karten repräsentiert werden
 - 3. Ziel: Zerstörung der gegnerischen Schiffe
- Warum WaterWizards?
 - 1. Schiffe versenken ist ein Klassiker
 - 2. Durch Real-Time wird es dynamischer
 - 3. Für jede Altersgruppe interessant

Organisation

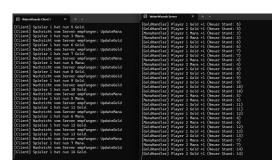
- git über GitHub für die Versionsverwaltung
- ► Scrum mit 2-Wochen-Sprints
- ► Kanban/Issue-Board über GitHub
- Kommunikation über Discord-Server

Rollen des Projektes

Ansprechpartner

Backend - Client Kommunikation

- LiteNetLib für die Client-Server-Verbindung
 - UDP für die Echtzeit-Kommunikation
 - 2. Nachrichten basiertes Protokoll für beidseitige Kommunikation
- Event-Driven Architektur



UI

GameScreen

GameScreen enthält alles, was auf dem Bildschirm gezeigt wird:

- Die beiden Spielbretter (GameBoard) mit Schiffen (GameShip) und Steinen
- 2. Die Karten (GameCard) auf der Hand (GameHand) der Spieler
- 3. Die Kartenstapel (CardStack) der einzelnen Kartentypen (CardType)

${\sf Server}/{\sf Backend}$

Shared

Backend - Client Kommunikation

Wiki

Erfahrungen und Fazit