
ESD 2020 - ISE1G2

Softwarepark 11

4232 Hagenberg im Mühlkreis

HSD Bingo

16th November 2020

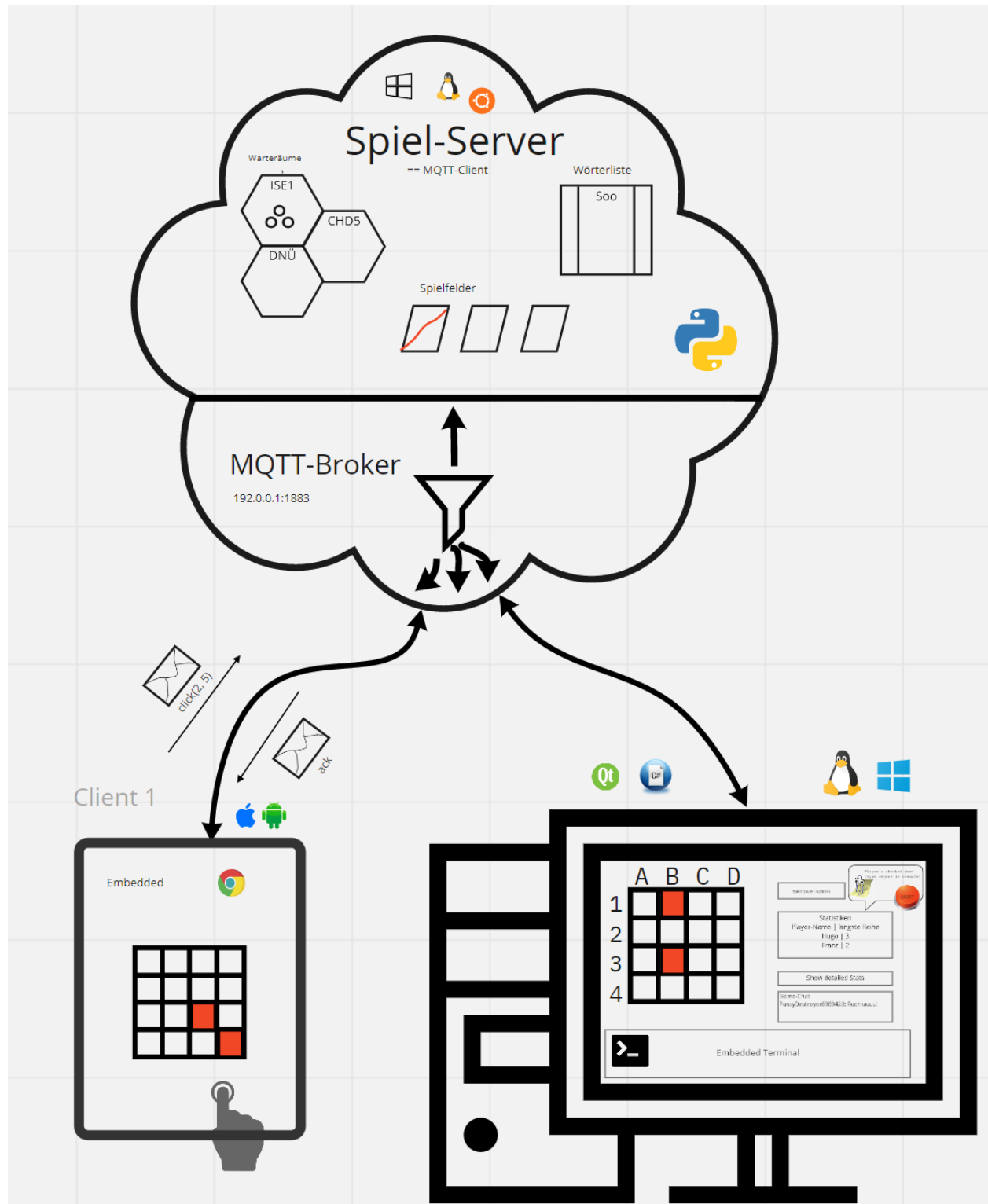
Übersicht

Beim HSD-Bingo handelt es sich um eine etwas abgewandelte Form des Bingos. Im 5x5 Raster stehen keine Zahlen die ausgelost werden, sondern Begriffe aus einer bestimmten Vorlesung/Übung. Am Server existiert eine Auswahl an Lehrveranstaltungen (RRT, MST, DNÜ,...) die von den Spielern ausgewählt werden können und zugehörige Begriffe (Instabil, Kleinsignalersatzschaltbild, Soo,...) mit denen ihre Spielfelder zufällig befüllt werden. Erwähnt ein Professor einen Begriff, darf dieser vom Spieler markiert werden. Wurden 5 Felder in einer Reihe markiert (BINGO), geht eine Meldung an alle Mitspieler und eine neue Runde beginnt.

Begriffe

Server	Spielserver - verwaltet Daten und Spiellogik
Desktop-Client	Client2 - Applikation auf Windows und Unix
Webclient	Client1 - Webapplikation für Browser (Mobile und Desktop)
Spielfeld (=Board)	5x5 Bingofeld
Kommando	Protokoll-Paket, ausgetauscht zwischen Server und Client
Lobby	Spielraum pro LVA mit eigenem Wörterpool
Spieler	Client/Anwender
Homescreen	Startbildschirm wenn ein Anwender die Anwendung startet - Übersicht aller Lobbys mit Spieleranzahl, Statistiken,...

Big Picture



Anforderungen

MUSS-Anforderungen

- Wörter werden zufällig an die Spieler ausgeteilt
- Hinzufügen von persönlichen Begriffen vor der Runde
- Webclient primär auf Handys und Tablets (Hochformat) ausgerichtet
- Webclient und Desktopclient für Windows und Linux
- Warteraum erstellen/beitreten
- Von anderen Spielern ausgewählte Wörter ablehnen
- Server verwaltet Wörterliste für alle LVAs
- Server verwaltet die Spielfelder aller aktuell spielenden Clients
- Spieler werden benachrichtigt, wenn ein Spiel vorbei ist

SOLL-Anforderungen

- Ewige Bestenliste
- Ansprechendes Design
- Mehrheitsentscheidung bei Uneindeutigkeit (falsches Wort angekreuzt)
- Komplette Bedienung soll über CLI möglich sein (eigenes Terminal-Window im Desktop-Client)
- Spiel soll nach Beendigung des Projekts über die nächsten Jahre gehostet werden

Schön-zu-haben-Anforderung

- Spielstand/Statistik während des Spiels anzeigen
- Anpassen der Spielfeldgröße
- System zum Hinzufügen von neuen Begriffen in die LVA-Listen
- Game-Chat für "Trash-Talk" während des Spiels
- Telegrambot

NICHT-Ziele

- Einen Computertomographen bauen (der ist nämlich zu groß)
- HSD-Schach