Universität Basel Heiko Schuldt Programmierprojekt FS2020 Anna Diack Meipei Nghiem Adrian Prokopczyk Johannes Nussbaum

## Netzwerkprotokoll

CHANGENAME#Username Anfrage des Clients, sich mit diesem Username mit dem Server zu

verbinden

CHANGEOK#Username Antwort des Servers, dass der Client jetzt verbunden und in der

Lobby drin ist unter dem angegebenen Username

CHANGENO#Username Antwort des Servers, dass dieser Name schon vergeben ist, und

deshalb eine Zahl an den gewünschten Namen angehängt wurde. Der mitgeschickte Username ist derjenige mit der Zahl, unter

welchem der Client jetzt registriert ist.

CHAT#Sender#Empfänger#isPrivateMessage#Nachricht

Der Sender sendet eine Chatnachricht an Empfänger (Empfänger:

entweder Username oder ALL).

isPrivateMessage (String): Entweder true oder false.

Dieser Befehl kann in beide Richtungen verwendet werden (Server

an Client und Client an Server).

GETPLAYERLIST Client bittet den Server, ihm eine Liste der aktuellen Player zu

schicken.

SENDPLAYERLIST#Player1#Player2#... oder SENDPLAYERLIST#No Players

Der Server übermittelt die verfügbaren Lobbies an den Client.

GETLOBBYLIST Client bittet den Server, ihm eine Liste der verfügbaren Lobbies zu

schicken.

SENDLOBBYLIST#Lobby1#Lobby2#... oder SENDLOBBYLIST#No Lobbies

Der Server übermittelt die verfügbaren Lobbies an den Client.

JOINLOBBY#Lobbyname Client teilt dem Server mit, dass er dieser Lobby beitreten möchte.

LOBBYJOINED#Lobbyname Server teilt dem Client mit, dass der Client dieser Lobby hinzugefügt

wurde.

CREATELOBBY#Lobbyname Client teilt dem Server mit, dass er eine neue Lobby erstellen und ihr

beitreten möchte.

REJECTTOJOINLOBBY Wenn die Lobby schon voll ist, oder wenn bereits ein Spiel läuft, teilt

der Server dem Client mit, dass man dieser Lobby nicht mehr

beitreten kann.

READYFORMATCH Der Client meldet dem Server, dass er einen neuen Match beginnen

möchte.

READYFORGAME Client teilt dem Server mit, dass er bereit ist, das Spiel zu beginnen.

Universität Basel Heiko Schuldt Programmierprojekt FS2020 Anna Diack Meipei Nghiem Adrian Prokopczyk Johannes Nussbaum

GAMESTARTED#Spieler1::Spieler2::Spieler3 ...

Der Server teilt dem Client mit, dass das Spiel mit den genannten

Spielern gestartet ist.

GIVETURN Der Server teilt dem Client mit, dass er einen Zug machen kann.

ASKFORCARD Client bittet den Server um eine Karte.

THROWCARD#Kartenname Der Client teilt dem Server mit, dass er diese Karte wegschmeissen

möchte.

QUITTHISMATCH Der Client teilt dem Server mit, dass er diesen Match beenden

möchte.

DROPPEDOUT Wenn ein Spieler mehr als 180 Punkte erreicht, teilt der Server

diesem Spieler mit, dass er aus dem Match ausscheidet.

GIVECARD#Kartenname Server teilt dem Client mit, dass der Client diese Karte erhalten hat.

ENDMATCH#Gewinner Der Server teilt dem Client mit, dass der Gewinner den Match

gewonnen hat.

SENDCOINS#Spieler1::Coins::Spieler2::Coins:: ...

Der Server teilt dem Client mit, welcher Spieler nun wieviele Coins

hat.

ASKFORHIGHSCORE Client bittet den Sever um die Highscore Liste.

GIVEHIGHSCORE Server gibt Client eine Liste des Highscore.

LOGOUT Anfrage des Clients an den Server, aus dem Chat auszutreten

CHEAT# gewünschtePunktanzahl

Cheat code der einem die Punkte anrechnet bis die angegebene

Punktzahl erreicht ist.