

# Funktionale Analyse

Plattform: PC

Bei einer mobilen Version müssen sich zu viele Elemente den Platz teilen. Icons für Farbwahl, Stiftgröße, Scores oder ähnliches sind nicht gut auf einen Blick einsehbar.

Objektinteraktionen:

Es gibt an sich keine beweglichen oder interagierenden Objekte. Die Interfaces variieren je nach Zug, also ob gerade gezeichnet oder geraten wird und werden dynamisch angepasst.

Aufbau & Ablauf:

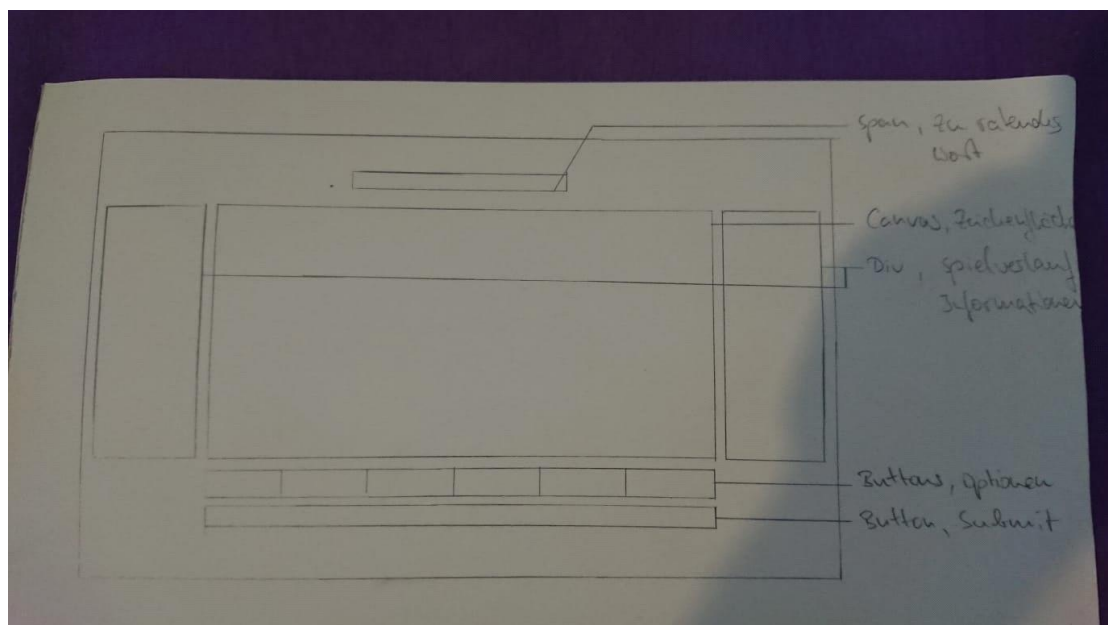
Der Nutzer startet die Anwendung. Ihm wird ein zufälliges Wort aus der Datenbank angezeigt. Unterhalb des zu zeichnenden Wortes befindet sich eine Zeichenfläche, auf der der Nutzer per Mausklick zeichnen kann. Zudem sind unterhalb der Zeichenfläche Optionen für Interaktionsmöglichkeiten mit der Zeichnung.

Links und rechts von der Zeichenfläche befinden sich Informationen zum Spielverlauf. So zum Beispiel die bereits erratenen Worte aus vergangenen Runden und die letzten Rateversuche.

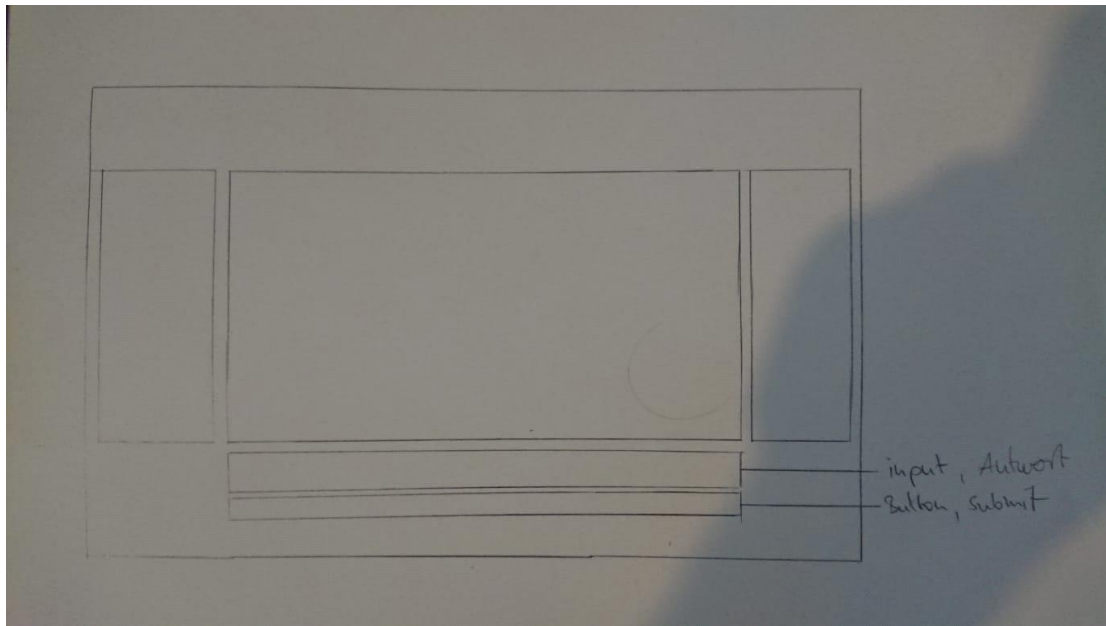
Der Nutzer ist in der Hinsicht eingeschränkt, dass er nur die zur Verfügung gestellten Farben und Stiftgrößen verwenden kann. Sollte das zu zeichnende Wort sich als zu schwierig erweisen, so kann er dieses Überspringen.

Skizzen:

Zeichnen



Raten



### Nutzerinteraktion - Reaktion des Systems

Klick auf "NEXT"-Button: Neues Wort wird aus Datenbank gelesen

Klick auf "CLEAR"-Button: canvas wird gecleart

Klick auf "M"-Button: lineWidth wird angepasst

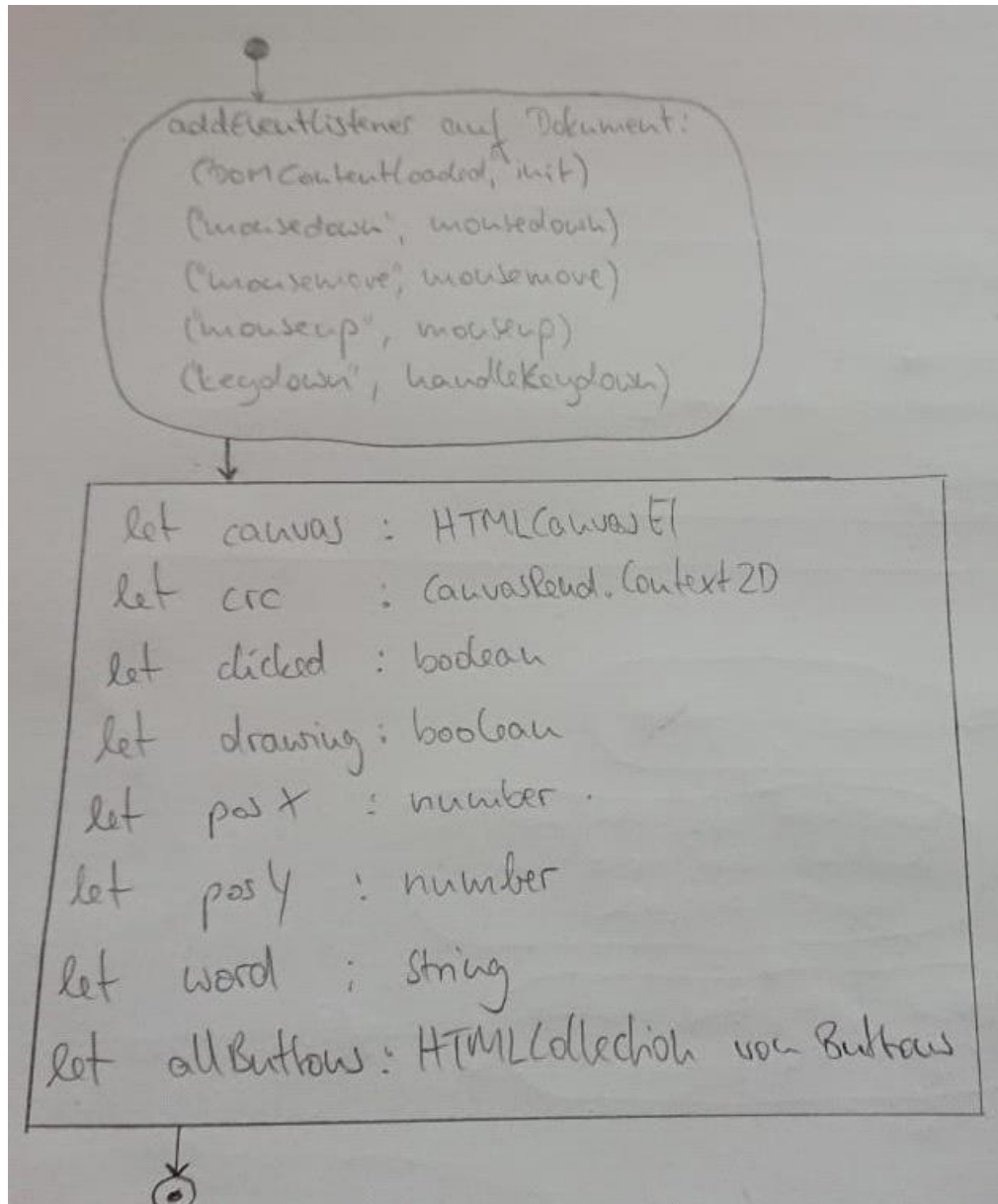
Klick auf roten Button: strokeStyle wird angepasst

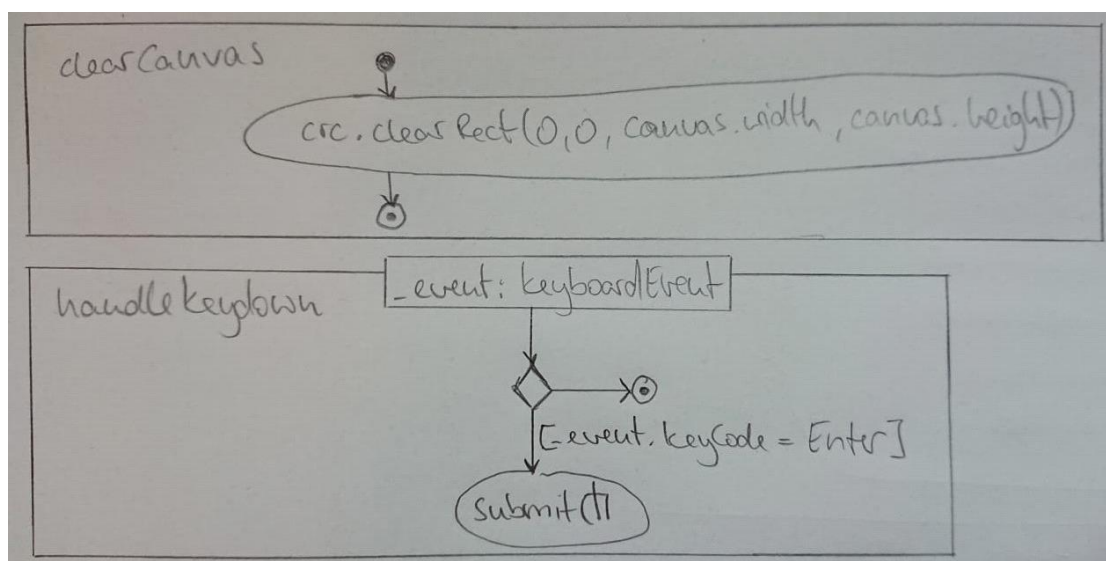
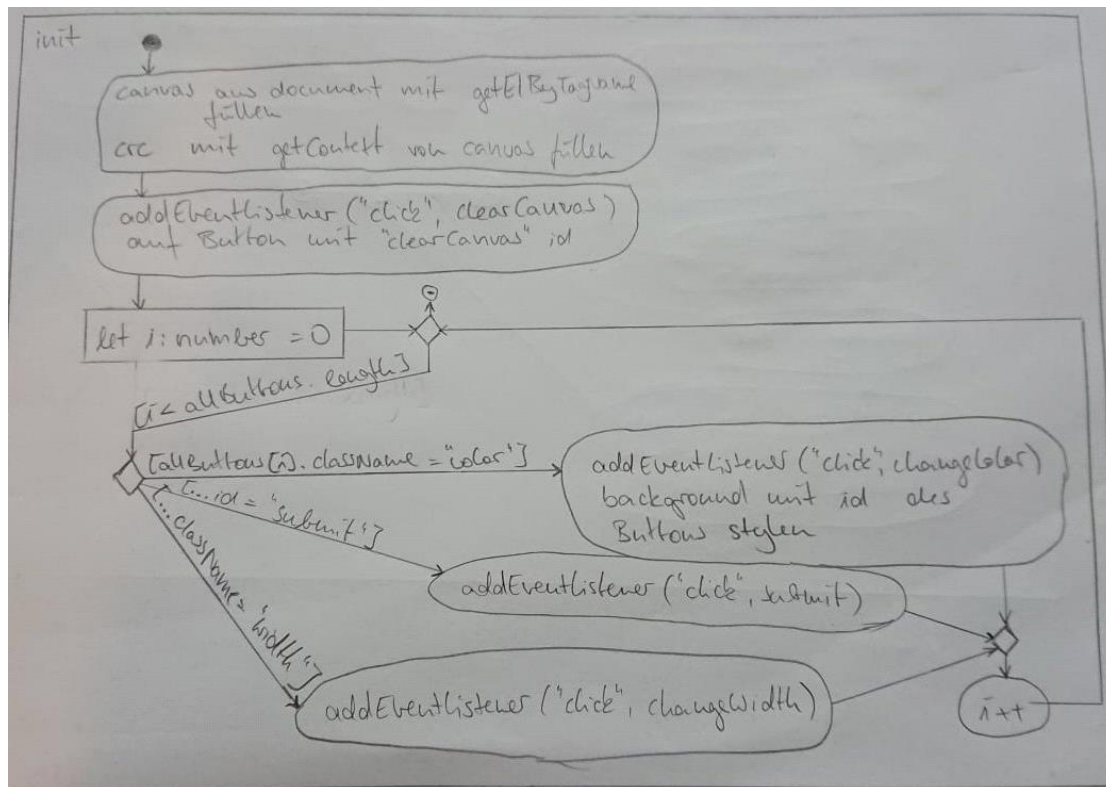
Klick auf Canvas: Mausposition wird ausgelesen und auf Canvas abgebildet

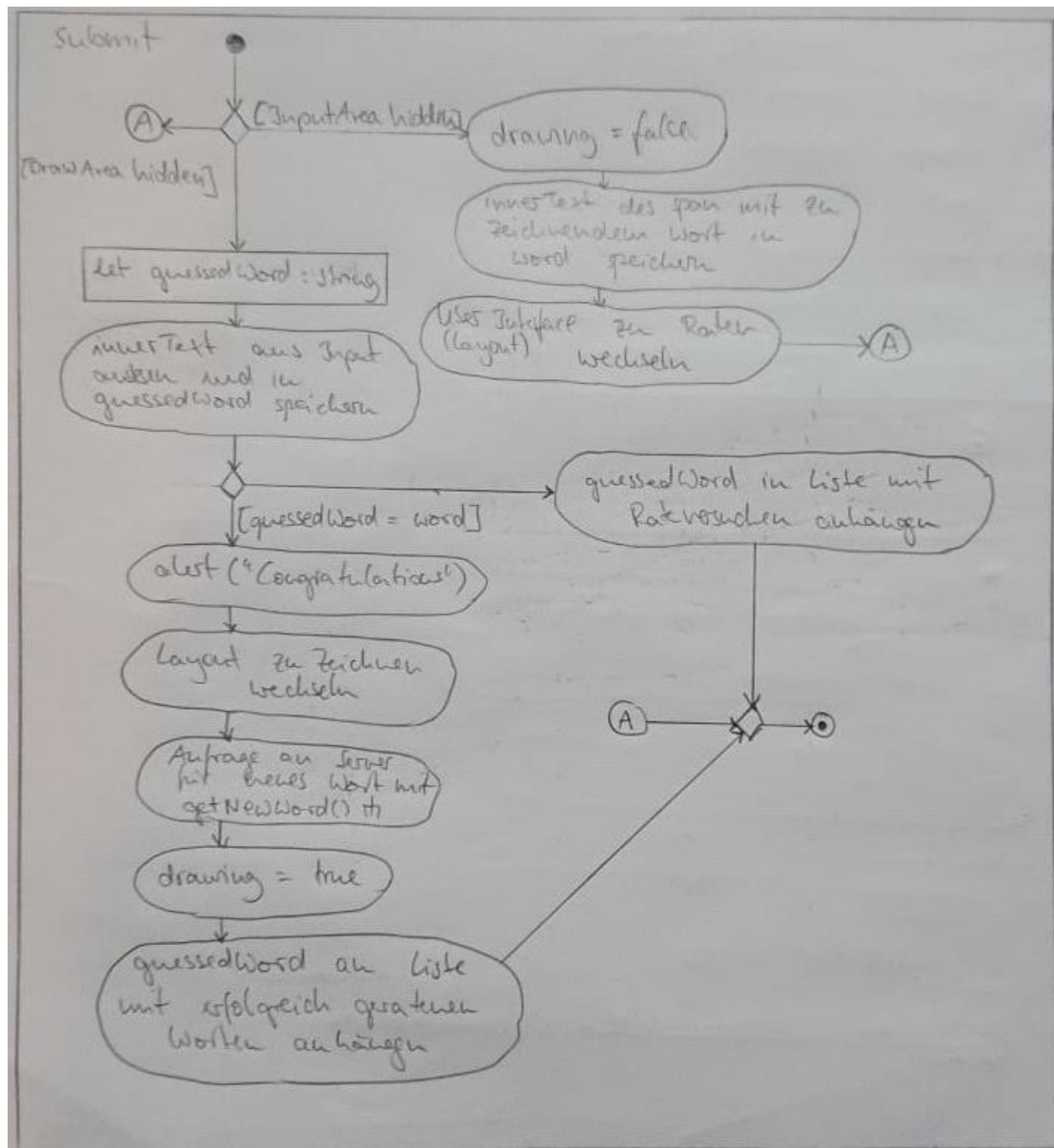
[ENTER]: input.innerText wird mit span.innerText verglichen

# Technische Analyse

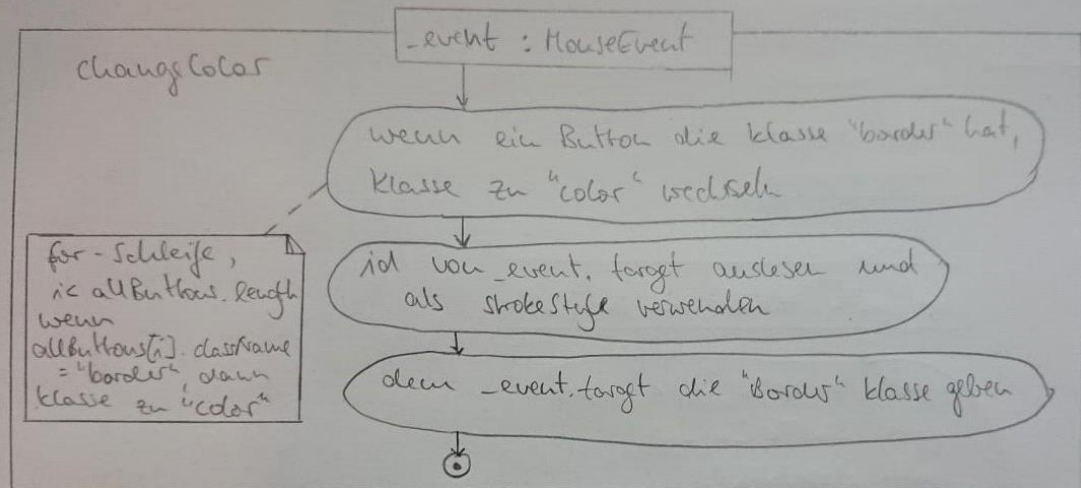
Aktivitätsdiagramme:





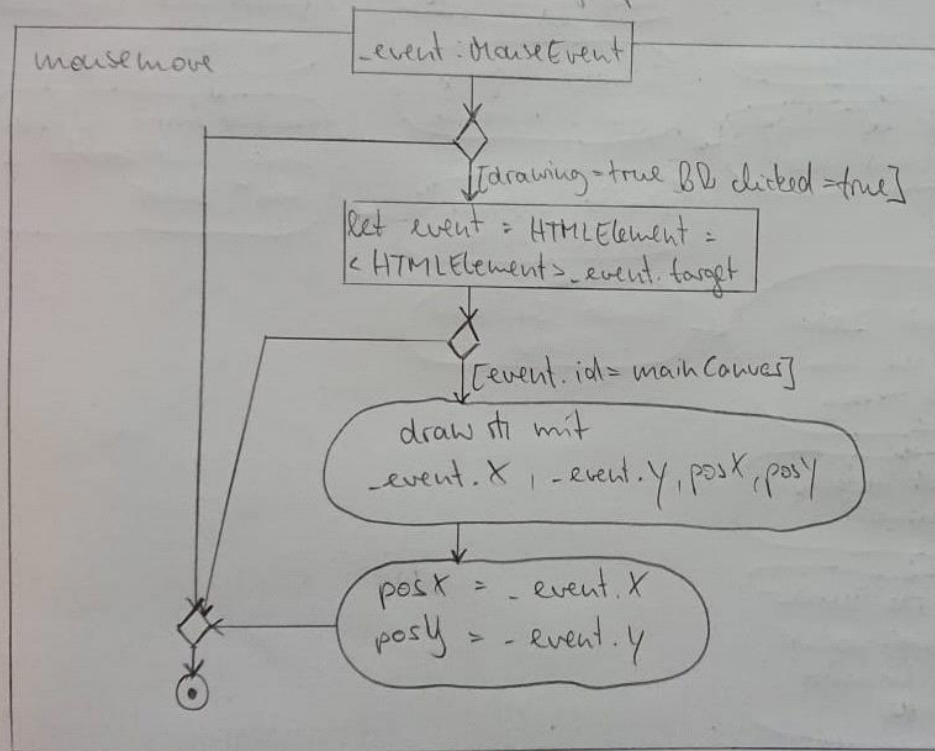


3

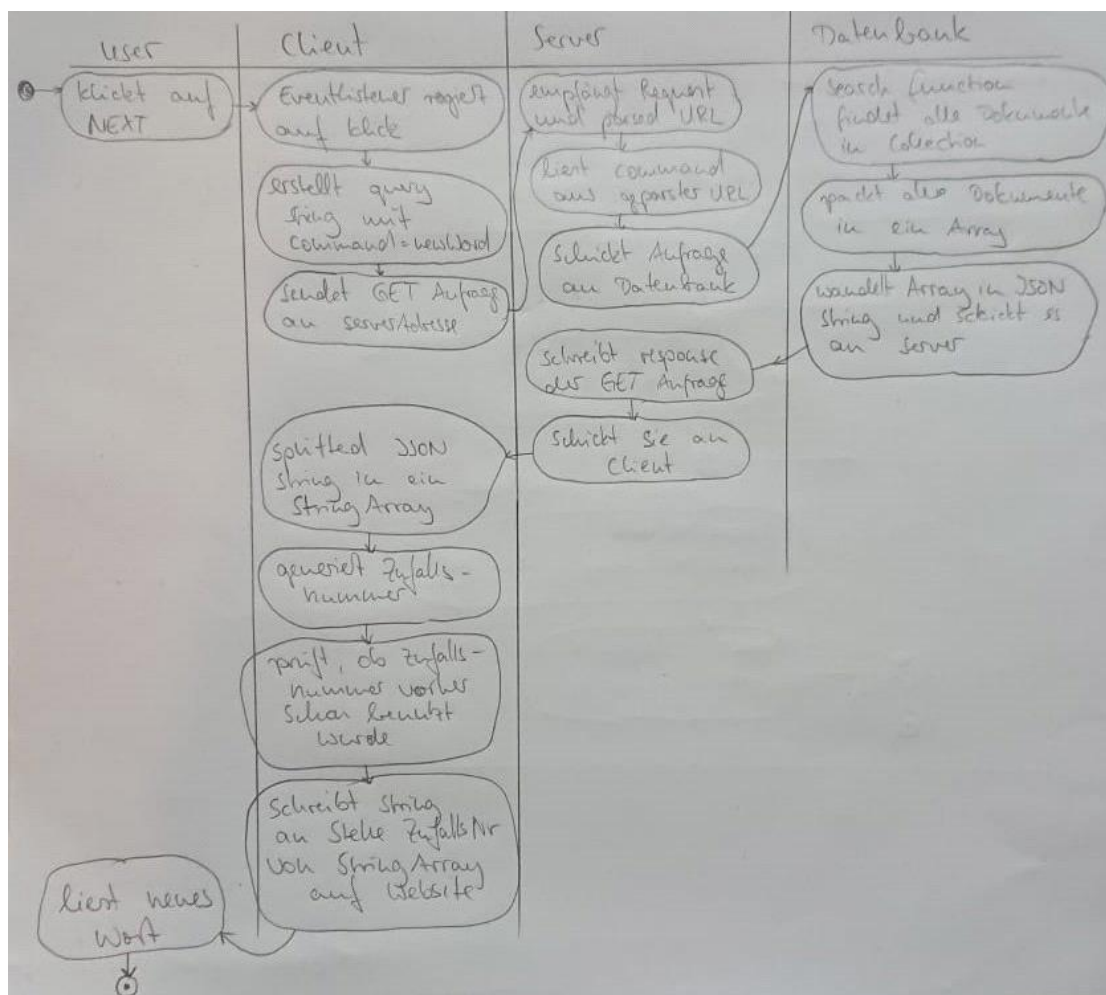
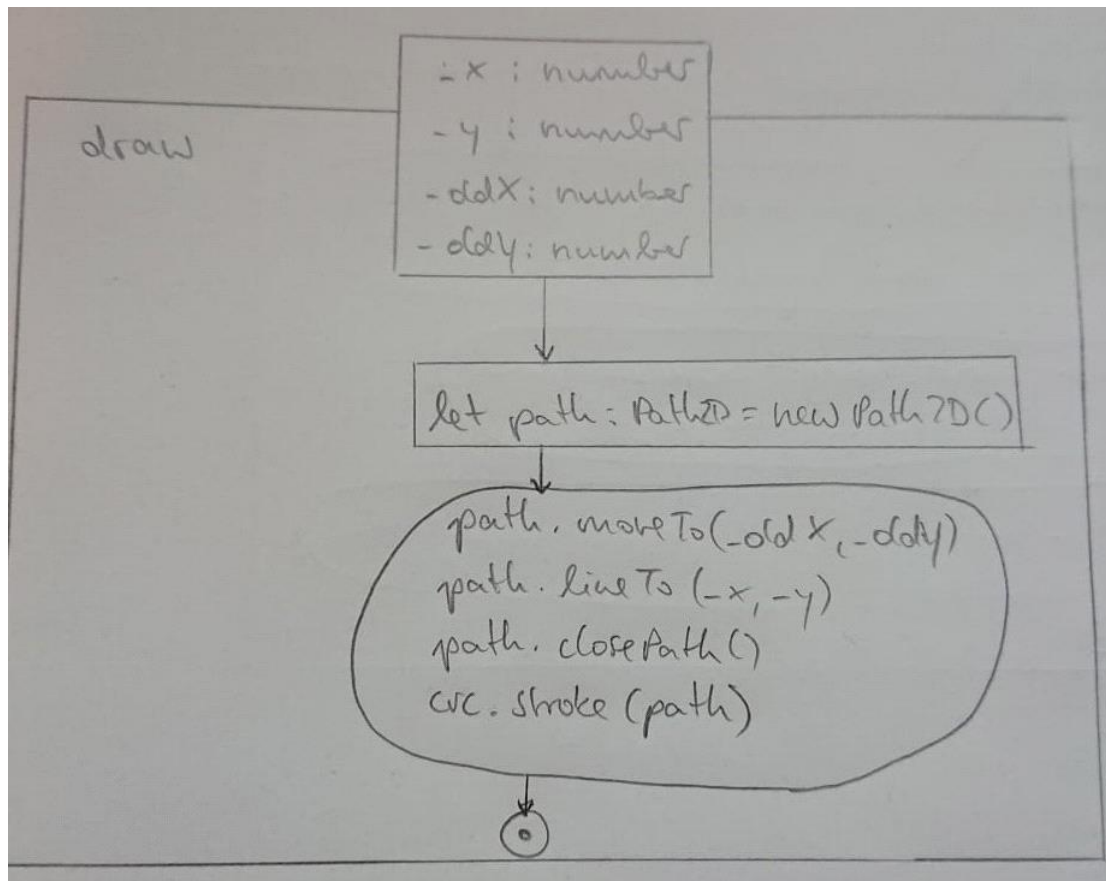


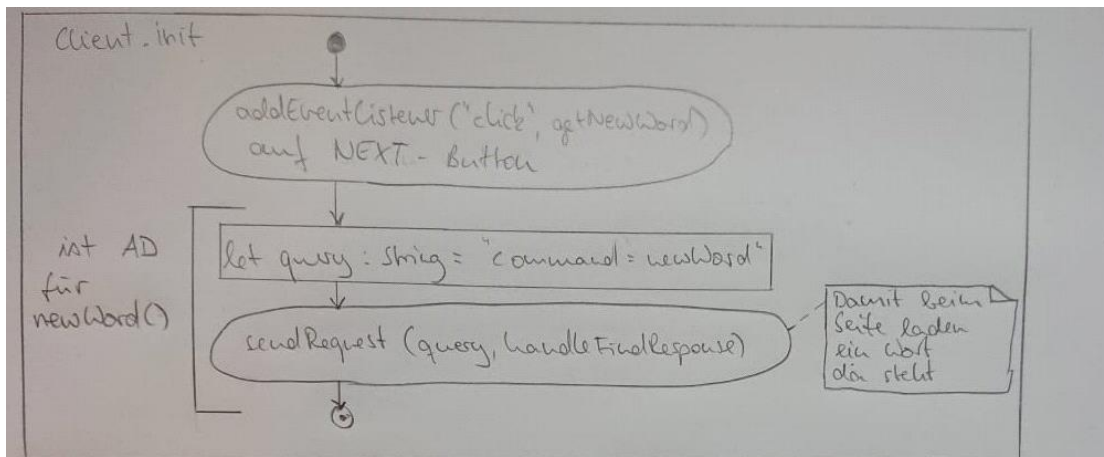
mousedown() setzt clicked auf true und speichert Mausposition  
in posX & posY

mouseup() setzt clicked auf false





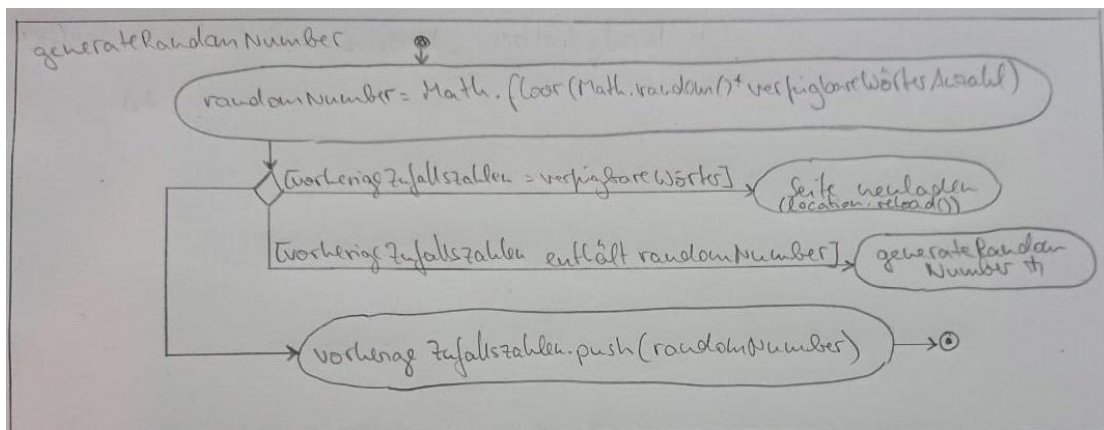




sendRequest() aus Aufgabe 9 übernommen

handleFinalResponse() um xhr.response.split() und Zufallszahl erweitert

Die Zufallszahlen in ein array pushen, damit Wörter nicht doppelt verwendet werden, wenn im Array bereits, dann neue Zahl generieren  
Wenn Zufallszahlen Array.length = Wörter.length, Seite neu laden, da Spiel durchgespielt



let vorherigeZufallszahlen = number[]  
let randomNumber : number  
werden in Client.ts global gespeichert, damit Inhalte nicht bei neuer Anfrage resetet werden

zu zeichnendes Wort im span mit span.innerHTML = verfügbareWörter[randomNumber] füllen

Client.ts  
xhr.response wird in neuer String variable Zurschenge speichert, weil split() nicht auf xhr.response anwendbar ist

Das nach split() entstandene StringArray wird mit toString wieder zum String. split & toString, bis alle Sonderzeichen entfernt sind