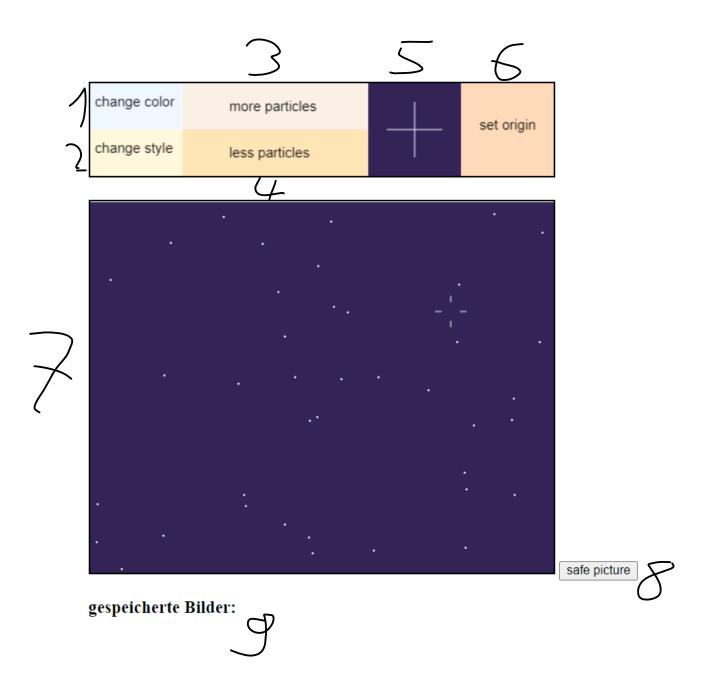
Anleitung:



Stelle dir mit den oben verfügbaren "Buttons" dein Feuerwerk zusammen.

Bei Punkt 1 kannst du zwischen 6 verfügbaren Farben auswählen.

Bei Punkt 2 kannst du die Art der Explosion auswählen.

Bei Punkt 3 kannst du dem Feuerwerk mehr Partikel hinzufügen.

Bei Punkt 4 kannst du dem Feuerwerk weniger Partikel hinzufügen.

Bei Punkt 5 kannst du dir eine Preview deines Feuerwerks anschauen.

(eine andere Interaktion lässt dieses Feld nicht zu)

Nach drücken von Punkt 6 kannst du das erstellte Feuerwerk auf dem Canvas platzieren

Bei Punkt 7 ist das Canvas auf dem man das Feuerwerk platzieren kann.

Bei Punkt 8 kannst du dir dein Bild in der Datenbank abspeichern.

Bei Punkt 9 werden die Gespeicherten Bilder als Buttons angezeigt und durch ein Click darauf können sie wieder hergestellt und weiterbearbeitet werden.

Instalation Heroku und MongoDB:

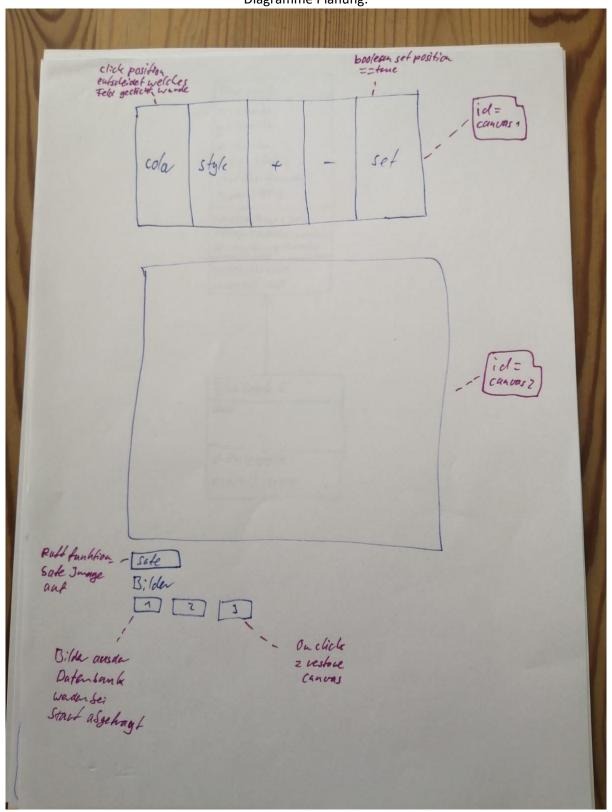
Heroku:

- 1. Bevor Heroku installiert wird, sollte Node mit dem Befehl npm install @types node auf der obersten Ebene des Projektes installiert werden.
- 2. Lege ein Nutzerkonto auf Heroku an oder logge dich in einem bereits existierenden Account ein. Wichtig: Die primary Language muss node.js sein.
- 3. Erstelle eine App und verbinde diese mit dem zutreffenden Github-Repository.
- 4. In der package.json Datei, die bei der Installation von node kreiert wurde, unter "start" den relativen Pfad zur server.js datei angeben.
- 5. Ob alles geklappt hat testest du mit dem Befehl npm start, ein "build succeeded" sollte im Heroku-Logs auftauchen.
- 6. Im Client muss die URL-Variable angepasst werden. Hierzu muss der Pfad zur App an die Stelle der deklarierten Variable URL in der main.ts eingesetzt werden. Zu diesem Pfad kommst du unter "Open App".

Mongo DB Initialisierung:

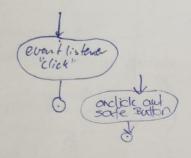
- 7. Installiere zuallererst MongoDB in Node. Gebe hierzu im Terminal auf der obersten Ebene den Befehl npm install @types MongoDB sowie npm install MongoDB ein.
- 8. Füge in den server.ts datei nun das Mongo-Modul mit dem Befehl import * as Mongo from "MongoDB";
- 9. Erstelle einen neuen Account oder nimm ein bereits erstelltes Benutzerkonto
- 10. Lege ein neues Cluster an, mache dies mit der IP-Adresse 0.0.0.0/0 von überall aus sichtbar
- 11. Lege eine neue Collection an, in die du eine Datenbank (in meinem Fall "eia") und eine Collection (bei mir "score") erstellst.
- 12. Um Mongo mit deinem Server verbinden zu können musst du den Link, den du bei Connect > Connect your Application finden kannst, in die server.ts Datei einbinden (in meinem Fall: let serverPage: string = "https://eia-endabgabe.herokuapp.com/";).

Diagramme Planung:



Wasserdiagean Fire work x: numba y: numsa v:numbe color: string particles: number type: string constructor (cola: stres, particles: number, x: number 19: number draws): void update (1: void move(): woid Fire work ? do didall: void movel): void

1. Function Usa click canous



Let colows: string [] = alle tauban

The picked Color : tring

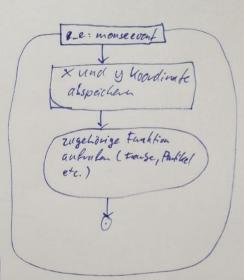
The picked Color : current color

The particles: number 10

The picked Color : false

The particles : false

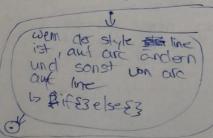
The particl

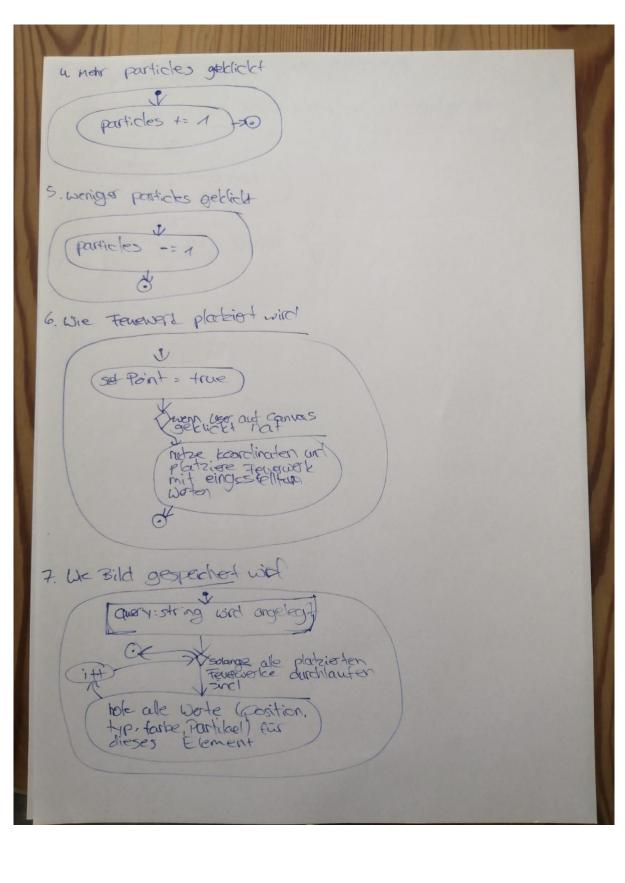


2. Funktion andern der Farbe

n wind hodgezahll & voindest so current cobrudes for arrayposition der tarbe steht

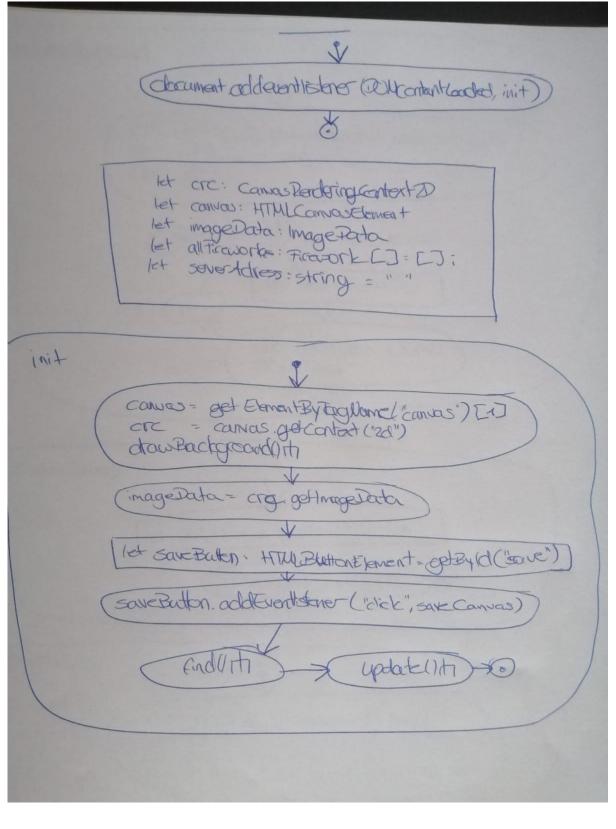
3. Style wid greatest

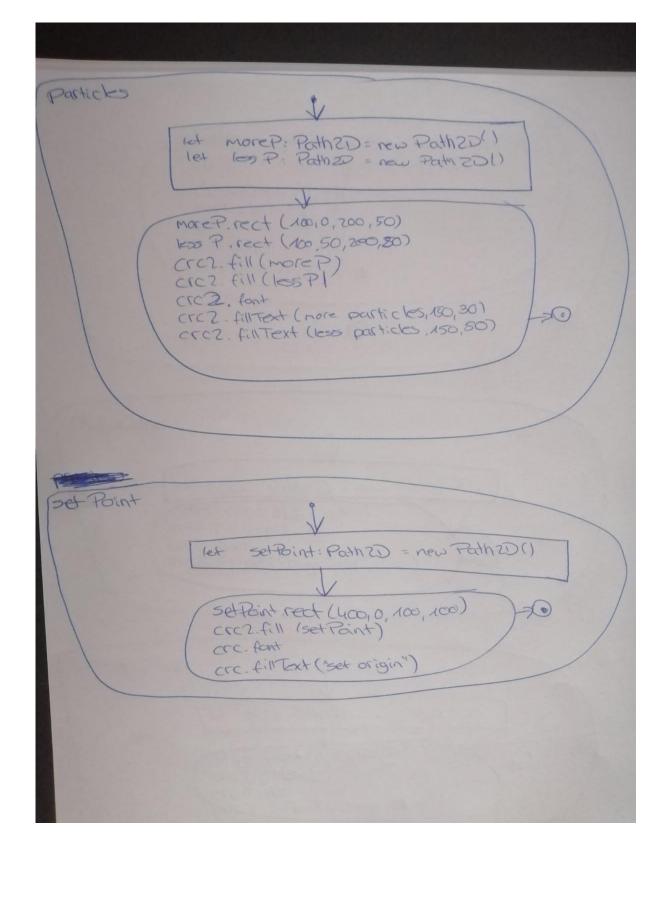


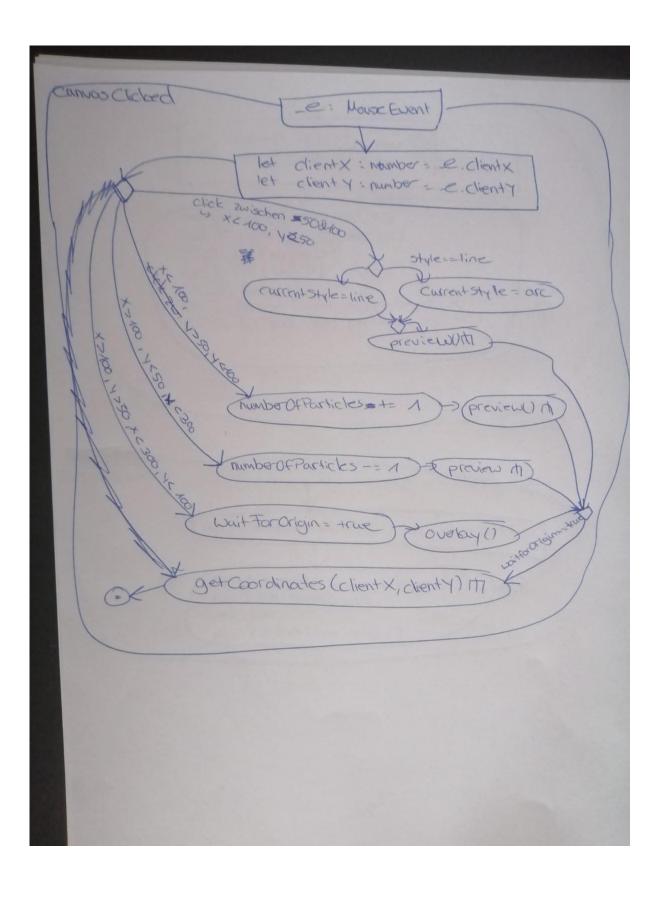


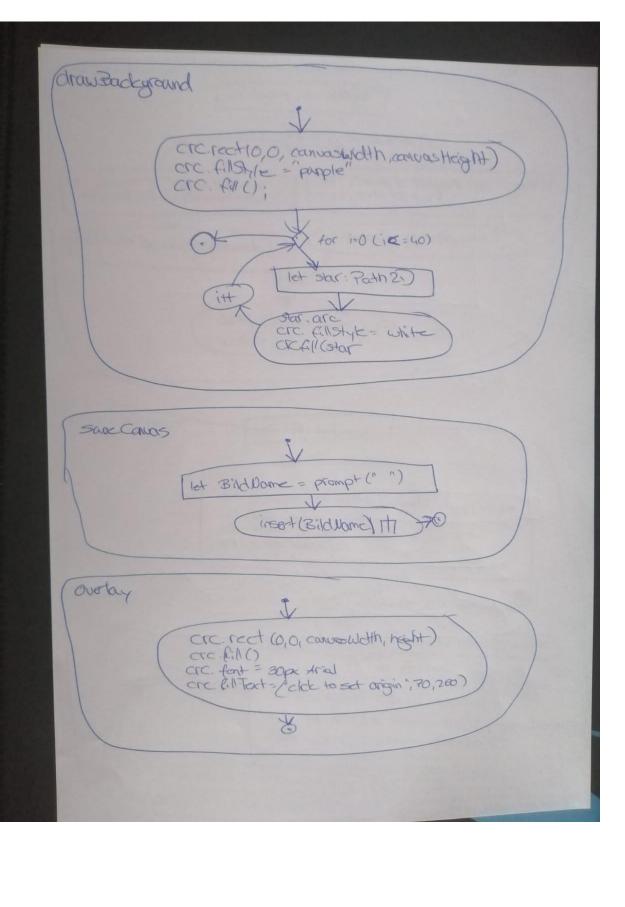
8. Wie workandhene, Bible aus Patenbank abgerragt werten - Funktion wild rach Programmstart in init autgestern 2 souded command faxil and much allen Bildern &

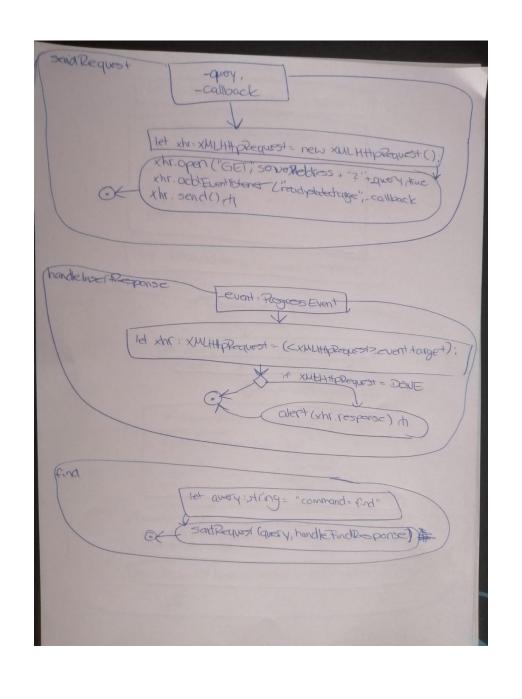
Aktivitätsdiagramme:

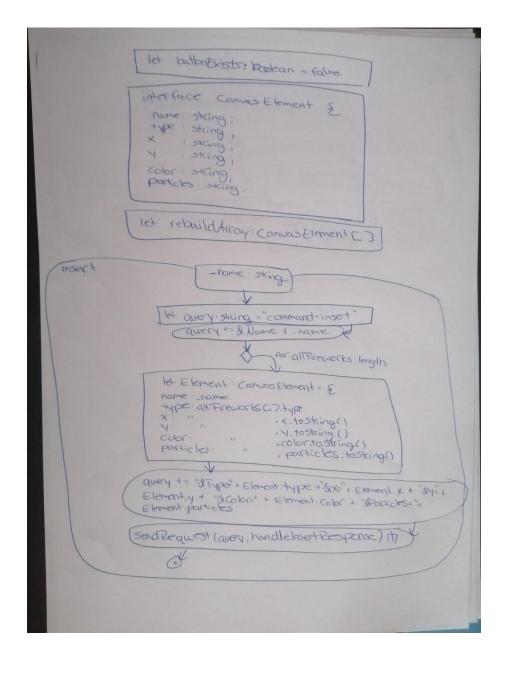












Constant of Button of Butt	erhalt Feedback "Bild wurde gepocher"	Estell+ Animation (Sprichet sie ab	USA	
den command kind an den server when den server where and an on De den den den den den den den den den de	sondet den command insort ein Canvas Element und den sover am Datenbank dieses erfolgreiche speicherung und verscnicht erstellt.	durchlauft tenerustetical & comptang southern tracken we control to the den query	Client	
an Datenbank Sucht nach Elementen on Datenbank Min Collection Between Dopethe worken in response gestnicken	1	Control diczen cosc aus Detenbant Beigner ab Control ab	Server Detenbant	

