

# L01\_Boxes Konzeption

## Hannah Stratmann

A1		Tracetabe		L01_Recap & Foundation		25.04.20					
Boxes		n: number = 5		Praktische Aufgabe		function createBox					
main											
Nr.	color string	x number	y number	i number	Kommentare	Nr.	- color string	x number	y number	size string	div HTML Element
4		0				33					"div"
5			0			34					appendChild(div)
8			50	0	0 < 5 (i < n) → true	35				"big"	add(-size)=big
9					0 == 2 (i = 2) → false	36	"#ff0000"	170px	50px		style = color
10	"#ff0000"	170			switch case 0, do i = 0	37					style left = -x + "px"
12					break	38					style right = -y + "px"
13						33					"div"
7				1	1 < 5 ? → true	34					appendChild(div)
8			50		1 == 2 ? → false	35	"#00ff00"	240px	50px		add(-size)=medium
9		240			switch case 1	36					style = color
10	"#00ff00"				break	37					style left = -x + "px"
16						38					style right = -y + "px"
17						33					"div"
7				2	2 < 5 ? → true	34					appendChild(div)
8			20		2 == 2 → true	35	"#0000ff"	10px	20px		add(-size)=small
10		10			switch case 2 → nicht nicht default	36					style = color
21	"#0000ff"				break	37					style left = -x + "px"
7				3	3 < 5 ? → true	38					style right = -y + "px"
8					3 == 2 → false						
10					switch case 3						
13					continue						
7				4	4 < 5 ? → true						
8			50		4 == 2 → false						
10		180			switch case 4						
16	"#00ff00"				break → für schritt II						
17											

25.04.2020

Nr.	color string	x number	y number	i number	Kommentare
26				4	$4=4 \rightarrow \text{true}$
27				5	break
7					$5 \leq 5 \rightarrow \text{false}$

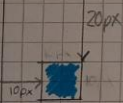
A2

linke, obere  
Bildschirmecke

10px · 10px  
small

30px · 30px  
medium

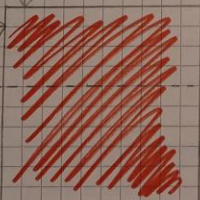
50px · 50px  
big



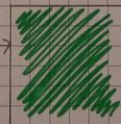
20px

50px

170px



240px



A3

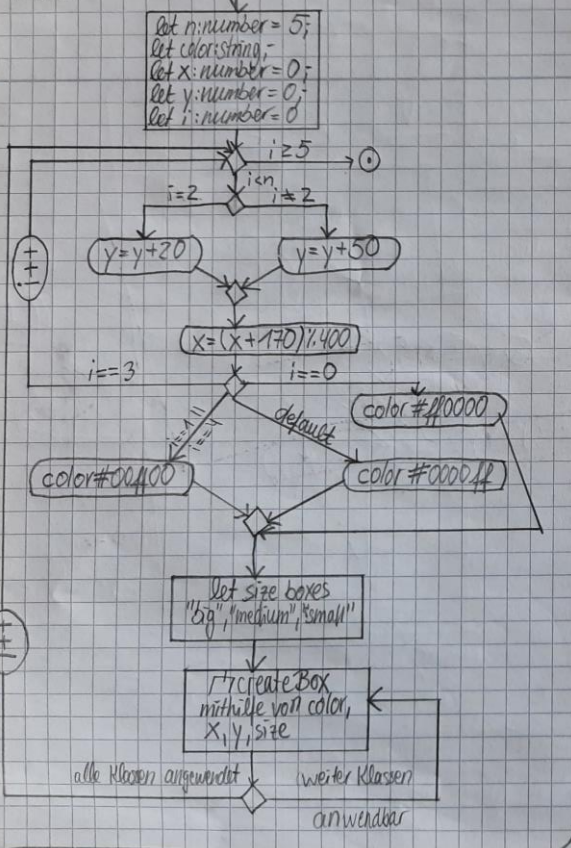
Durch den Einsatz des Debuggers habe ich feststellen müssen, dass die for-Schleife insgesamt 3x durchläuft, da dies die Länge des Arrays ist. Deshalb werden immer 3 Boxen, der gleichen Farbe in den 3 Größen (big, medium, small) erstellt.

Außerdem läuft die for-Schleife noch ein Mal durch, wenn  $i=4$ . Die Größe der entstehenden Box ist "big" und danach bricht sie ab, da  $4=4$  ist.

A5

## Boxes: Activity Diagram

main



createBox

