

Heine Idee: Des Spiel wird durch den klick auf den "Spiel starten!"-Button gestartet. Ausgangspunkt ist der Rodelhang, wie in Aufgabe 11. Der schneeball mit dem der spieler ver-Sucht die Kinder abzuwerfen, wird am unteren Pand des Bildschims angezeigt. Durch einen teick auf den Rodelhang wird der Schneeball "ausgeläst" und beginnt zu fliegen. Da der Schneeball für seine Flugzeit länger brought as und die Kinder schneu den Berg hinumerfahren, wird darin die Schwierigkeit für den spieler bestehen richtig einzuschätzen wie lange der schneeball braucht um zu den pezielten kinden au gelangen. Das spiel ist zeitlich begrenct, sodass der spieler so moquichst viele kinder in 3 Hinwen abwerten muss, um at in die Highscore - Liste zu kommen. Herunterfahrende "normale" kinder geben 10 Punkie, "schneue" tinder 20 Punkie und Henauflaufende kinder 5 Puntte

# Anleitung zum Spiel:

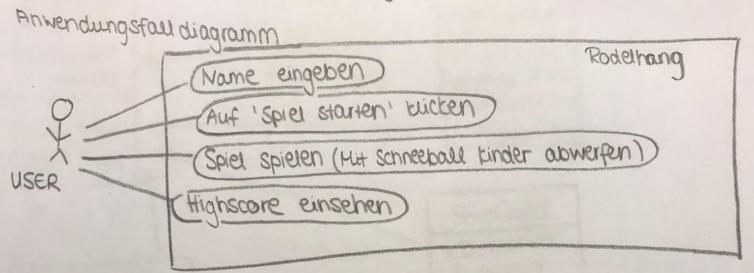
- 1. Name eingeben
- 2. Lucke ouf Button "spiel starten"
- 3. Versuchen mit dem schneeball die tinder abzuwerfen
- 4. Ende des Spiels -> Highscore und eigenen score einsehen

Langeam herunterfahrende Linder: 10 Punkte Benneu herunterfahrende Linder: 20 Punkte nochfahrende kinder: 5 Punkte

# gewählte Plattform: PC/Laptop

-> da besserer überblick, größerer Bildschirm

- Schneeballwurf kann präziser gestaltet werden



## Klassen diagramm

# DrawObject

xP:number

yp: number

XD: number

YD: number

+ draw (): void

+ move (): void

#### Snow

XD: number

yo: number

move (): void

Child

x0:number

yD: number

md: boolean

move(): void move up (): void move Down (): void

gram(): roid

# Snowball

scale: number

target: number

move(): void

drow(): void

# SlowChild

xD:number

vo:number

md boolean

move (): void

moveUp():void
moveDown ():voi

draw (): void

## Cloud

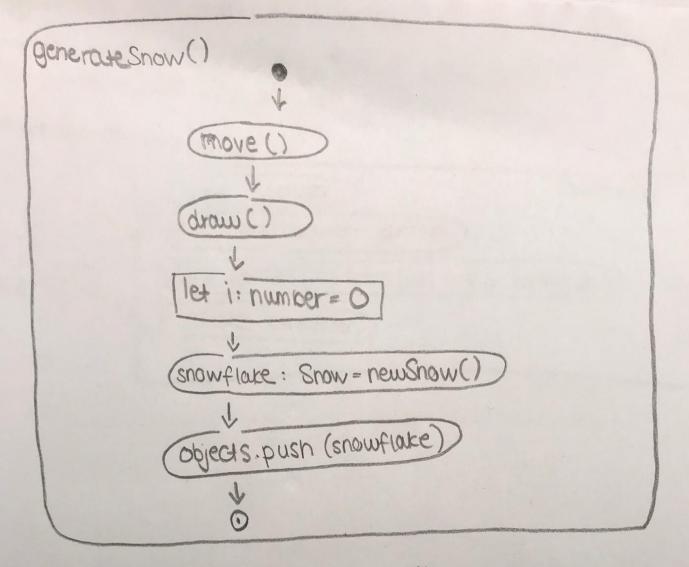
drow(): void move(): void main Start Game ()1) update () to generate Snowball () to generate Snow () th generate Child () Th generate Slow Child () t) drow Cloud () drow (loud 2() drawCloud 3() drawsky () drawsan () draw HULD

Start Game () let canvas: HTML Canvas Element crc2 = canvas . get Context ("2d"); drawsky () (draw Hill () (draw Sun ( draw Cloud () drawcioud 20) drawcloud 3 () generate Child () 1) generate SlowChild () 1) generate snow () to

start-Game () zeionnet den Canvas mit Hintergrund (Sty, Hill, Sun, Cloud) e den animierten Objecten (kinder, Snow)

update () crc2. put Image Data let i = number = 0 Objects. draw() objects. move ()

generate Snowball () - x House : number -y Mouse: number Snowball = New Snowball () objects. push (snowball)



Die Aktivitätsdiagramme von generatechild () & generateslowchild () senen greich aus, wie das von generatesnow ()

