Analyse van problemen &

Inleiding tot Alice



Jirka De Kuyper

•Wat is Alice ?
•Wat is een object ?
•Een object in Alice toevoegen
•methodes op een object
•Creatie van events

Ev Quad view









Alice is een freeware programma

www.alice.org

3D programmeer omgeving die toelaat gemakkelijk filmpjes & spelletjes te creeeren

In Alice 2 soorten animatie

-Films / passief

-Interactief



Interactie tussen de objecten in een 3D - wereld

Een object heeft

- attributen

(vormelijke kenmerken)

-Een toestand / eigenschappen

 \rightarrow Een object kan een gedrag hebben = een bewerking die de toestand kan wijzigen





Hoe?

Met drag and drop

Objecten slepen in de wereld

Objecten acties laten uitvoeren (zie verder)









je kan zowel lokaal op je pc als op het web figuren zoeken





CENTER - Het midden van het object - Waar het object de grond raakt - Waar het object wordt vastgehouden



😪 Play 🔄 Undo 🔂 Re	edo 🚺							
world - per camera - O i light			8		Events Whe	create new event n the world starts,	do <mark>(work</mark>	Lmy first meth
point ree		Obje	ect tree					
B CrightLeg		att	ributen					
InchenZenspider's details properties methods functions racereomis exect faceAngry edit blink edit strug edit	world.n world.my fir No variables	to	pestand					
TaceAsleep edit slouch edit TapWings duration amount edit create new method	(Do Nothing	ge	edrag					
lichenZenspiler move lichenZenspiler turn lichenZenspiler roll	Do in order	Do together	se Loop While	For all in ord	er For a	I together	ait) () print	
📲 Start 📄 🔞 🙆 🚯 💿 🎌 😋	× * 🖿	Win 🔹 🙆 Alice	(2 👩 2 Mior	- 🔂 Les_1		Urbena 🕥 3	Inte •) DE 🔿 🖉 🚛



Play 🕜 Undo 🔯 R	edo 🚺
S world	Events create new event
- De camera	
- 🛛 🖓 🗄 light	
- 🔽 ground	Editor progamma
— 🔽 pineTree	le kan je objecten acties laten
 pineTree2 	Je kan je objecten acties laten
E ContenZenspider	ondernemen door het gedrag vanuit het
🕀 🕞 leftLeg	methods panel hierin te slepen
🗄 🔀 rightLeg	Klik altiid aarat in is abiaattras on hat
🗄 🔀 upperBody	Kiik altiju eerst in je objectliee op het
lichenZenspider's details	object waarvan je een actie verwacht
properties methods functions	
faceAngry edit	world.my first method
blink edit	world.my first method No parameters create new
shrug edit	No variables create new
faceAsleep edit	(On Mathing
slouch edit	(po wowing
flapWings duration amount edit	
create new method	
lichenZenspider move	
lichenZenspider turn	
lichenZenspider roll	
FickenZanonislar raeiza	Do in order Do together MEIse Loop While For all in order For all together Walk print #
🛃 Start 🔰 🙆 🖉 🎨 🐨 🔗 🔇	" 🚔 2 Wn • 😭 Ako (2 🛐 2 Mix • 📜 Les_1 🍞 Unbens © 3 Inte • DE 🔦 🖓



Play Indo Trado Vertal Secure a Ground Grant Tree Grant Tree Construction Construction Construction	Events create new event When the world starts, do working first method -	
enZenspider's details perties methods functions	world.my first method world.my first method No parameters No variables	create new param create new varial
henZenspider roll henZenspider resize	De piiltie geven aan	
henZenspider say henZenspider think henZenspider play sound	dat je nog meer keuzes hebt	
henZenspider move to henZenspider move toward henZenspider move away from		
henZenspider orient to	Do in order Do together If/Else Loop While For all in order For all together Wat print	





Oefening 3 In de wereld die je in oefening 1 gecreeerd hebt, Laat je object reageren op een druk op de linker pijl toets . Bekijk het resultaat door het te laten afspelen

<u>File Edit Tools H</u> elp	
See World Son World	Events create new event Events create new event Ween the workd starts, do workdary first method Ween the workd starts, do workdary first method Ween the workd starts, do workdary first method workdary first method workdary first method
X:U010832:ugentvakdid/wboef2.a2w X:U010832:ugentvakdid/wboef.a2w P:ugent/vakdid/wboef.a2w Exit	world.my first method <i>No parameters</i> create new p No variables create new p
create new method	Conficency of the mote.

V-1110









Oefening 6

Maak top down design + implementatie in Alice

Halloween.

Een meisje verkleed als indiaan, komt aan bij het kerkhof.

Daar roept ze de gebruikelijke ,trick or tread'

2 sneeuwmannen die langs het kerkhof staan, maken tegelijk een omwenteling met hun hoofd

De twee skeleten die aan de poort staan kijken het meisje aan. Skelet 2 roept , I love Halloween' .Een verdwaald spookje reageert.

Hij vertelt dat hij ooit een kleine jongen was. Hij wil naar het meisje toegaan maar zij loopt weg. Bang roept ze om hulp

Zorg voor de nodige uitleg in je programma









