

Visualisering af funktioner af to variable i Minecraft

Philip Peder Hansen

December 20, 2013

Contents

0.1	Funktioner af to variable	2
0.1.1	Afbildning af funktioner af to variable	2
0.2	Minecraft	2
0.2.1	Generering af verdner	3
0.2.2	Planlgning	3
0.2.3	Implementering	3
0.2.4	Vurdering	3
0.3	Perspektivering	3

0.1 Funktioner af to variable

0.1.1 Afbildning af funktioner af to variable

0.2 Minecraft

Minecraft er et videospil lavet af Markus "Notch" Persson. Spillet er en blanding mellem et eventyr overlevelses spil, og et kreativt spil der går ud på at bygge verdener.



Indledene bliver spilleren placeret i en stor verden, der består af 1 m^3 blokke. Disse blokke har forskellige fysiske egenskaber, og bruges i forskellige sammenhænge.

Derudover genereres blokkene baseret på nogle algoritmer, der resultere i et mønster der til nogen grad minder om den virkelige verden. Trær genereres i nærheden af hinanden, i skove, og ikke midt ude i havene. Ørkner og tundra findes generelt ikke umiddelbart i nærheden af hinanden, og floder løber ofte gennem regnskove.

0.2.1 Generering af verdner

Algoritmerne der bruges til at generere verdener i Minecraft er en del mere komplicerede end en det simple eksempel på den funktion af to parametre vi har kigget på. Ud over X og Z koordinater bruger minecraft også noget

som kaldes et seed til at generere verdener, de genereres altså ud fra en mere kompliceret funktion af tre parametre.

Et seed er en tekst streng som brugeren kan give Minecraft når en ny verden genereres, hvis brugeren ikke giver denne streng bliver den automatisk genereret før verdenen laves.

0.2.2 Planlgning

0.2.3 Implementering

0.2.4 Vurdering

0.3 Perspektivering