

Trimesteroverschrijdend Project:
Curve Editor

Groep 13: S. Staessens, S. Polders

dinsdag 12 februari, 2008

1 Onderwerp: Curve Editor

Het project delen we (voorlopig) op in de secties *basis en optioneel*. De basis geeft de functionaliteit weer die zeker in het project verwerkt zal worden. Optioneel daarentegen zijn functies die pas geïmplementeerd zullen worden als de basis grondig is uitgewerkt.

- **Basis**

- Punten ingeven (m.b.v. muis of keyboard)
- Connectie van ingegeven punten (Bezier, Hermite)
- Verschillende curvens met elkaar connecteren
- verplaatsen van punten (m.b.v. muis of keyboard)
- mogelijkheid om verschillende kleuren en diktes te gebruiken
- Save & load functies

- **Optioneel**

- Tools:
 - * Soundmixer
 - * Transformer
 - * Curving
 - * ...
- Oplichting aangeklikte curve/punt
- 3d curves
- ...

2 Algoritmes

- **Bezier:**

1. formule: $\sum_{i=0}^n \binom{n}{i} \cdot P_i \cdot (1-t)^{n-i} \cdot t^i$
2. uitwerking: