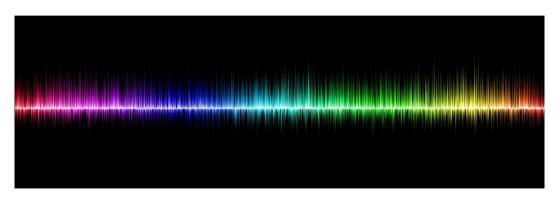




Gem Illuminator



Pascal Lange, Sebastian Koall, Jennifer Stamm

Hasso-Plattner-Institut WiSe 2014/2015 v11112014

Idea Development





Game Programming 2013/14: Mammut
A highspeed gravity racer



Krautscape Multiplayer racing with procedural tracks

Spielprinzip



Plot

Stell dir folgende, fast alltägliche Situation vor: Fin kleines Mädchen bewundert das für kleine Hände viel zu große Schmuckkästchen ihrer Großmutter. Es kommt. was kommen muss, und der Schmuck rutscht ihr aus der Hand, Sämtliche Kristalle fallen Richtung Boden. Und jetzt Stop. Stell dir genau diesen Moment aus der Sicht eines Lichtstrahls vor. Ein Abenteuer erwartet dich.

Play

Rules

Der Lichtstrahl besitzt ein Energielevel. Er startet mit voller Energie und das Spiel is beendet, wenn ihm die Energi busgeht. Die Energie sinkt broportional zu der Zeit und vird von Kristallen zusätzlich beeinflusst.

Sämtliche Kristalloberflächen sind mit einem bestimmten Lichteffekt verknüpft.

Spielprinzip



Plot

Stell dir folgende, fast alltägliche Situation vor: Fin kleines Mädchen bewundert das für kleine Hände viel zu große Schmuckkästchen ihrer Großmutter. Es kommt, was kommen muss, und der Schmuck rutscht ihr aus der Hand, Sämtliche Kristalle fallen Richtung Boden. Und jetzt Stop. Stell dir genau diesen Moment aus der Sicht eines Lichtstrahls vor. Ein Abenteuer erwartet dich.

Play

Der Spieler beeinflusst das Spiel, in dem er den Kristall steuert, auf den der Lichtstrahl als nächstes treffen wird. Mit leichter Rotation kann man ansteuern, welcher Kristall als übernächstes vom Lichtstrahl getroffen wird. Durch starke Rotation trifft man auf eine andere Oberfläche des Kristalls. und löst damit einen anderen Lichteffekt aus. Der Spieler versucht durch die Lichteffekte die Erzeugung einer ansprechenden (bunten) Kristalllandschaft zu erreichen.

Rules

Der Lichtstrahl besitzt ein Energielevel. Er startet mit voller Energie und das Spiel is beendet, wenn ihm die Energi ausgeht. Die Energie sinkt broportional zu der Zeit und wird von Kristallen zusätzlich beeinflusst.

Sämtliche Kristalloberflächen sind mit einem bestimmten Lichteffekt verknüpft.

Spielprinzip



Plot

Stell dir folgende, fast alltägliche Situation vor: Fin kleines Mädchen bewundert das für kleine Hände viel zu große Schmuckkästchen ihrer Großmutter. Es kommt. was kommen muss, und der Schmuck rutscht ihr aus der Hand, Sämtliche Kristalle fallen Richtung Boden. Und jetzt Stop. Stell dir genau diesen Moment aus der Sicht eines Lichtstrahls vor. Ein Abenteuer erwartet dich.

Play

Der Spieler beeinflusst das Spiel, in dem er den Kristall steuert, auf den der Lichtstrahl als nächstes treffen wird. Mit leichter Rotation kann man ansteuern, welcher Kristall als übernächstes vom Lichtstrahl getroffen wird. Durch starke Rotation trifft man auf eine andere Oberfläche des Kristalls. und löst damit einen anderen Lichteffekt aus. Der Spieler versucht durch die Lichteffekte die Erzeugung einer ansprechenden (bunten) Kristalllandschaft zu erreichen.

Rules

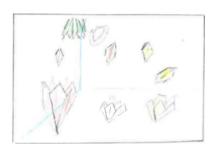
Der Lichtstrahl besitzt ein Energielevel. Er startet mit voller Energie und das Spiel ist beendet, wenn ihm die Energie ausgeht. Die Energie sinkt proportional zu der Zeit und wird von Kristallen zusätzlich beeinflusst

Sämtliche Kristalloberflächen sind mit einem bestimmten Lichteffekt verknüpft.

Must Have



- Finfärben der Kristalle
- Kristalllandschaft
- Steuerung des nächsten Kristalls
- Energielevel des Lichtstrahls



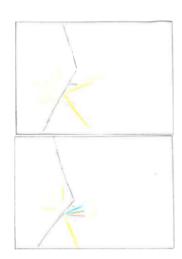


Should Have



- Abrupte Perspektivenwechsel
- Berechnung und Hervorhebung des übernächsten Kristalls
- Hindernisse
- Verschiedene Kristalle/Kristalleigenschaften

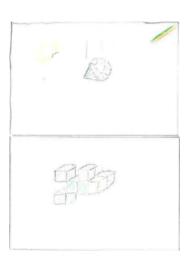




Nice to Have



- Wissenschaftlichbasiertes Lichtmodell
- Wissenschaftlichbasiertes Farbmodell
- Erstellen der Kristalllandschaft durch das Herunterfallen einer Schmuckkassette
- Intro, bei dem man den Lichtstrahl von der Sonne zur Erde verfolgt
- Spielende: Umwandlung der Kristalle in Würfel



8 Gem Illuminator / Game Programming WiSe 2014/2015 v11112014

Meilensteine



• Ende November

Prototyp mit Landschafts-Generierung abstrakter "Kristall"-Objekte im Raum. Idealerweise können wir bereits das zu steuernde Objekt ausfindig machen.

• Zwischenstandspräsentation

Vollständige Implementierung der Steuerung und Berechnung des übernächsten Objekts, auf das der Strahl treffen würde.

• Ende Januar

Kristall-Objekte werden durch real-aussehende Kristalle ersetzt und dementsprechend grafische Implementierung von Lichteffekten

Anschließend

Feature-Entwicklung: Kristalleffekte, Intro, Ende

Bibliographie I

