

Начало

Обработанная
карта сферы

Вычисление
контуров
источников света

Вычисление
моментов
контуров
источников света

Вычисление
центроидов
источников света

$i := 1 \dots n$

$\theta[i] := 2 * \pi * x_{\text{pixel}}[i] / \text{width}$

$\varphi[i] := \pi * (\text{height} / 2 - y_{\text{pixel}}[i]) / \text{height}$

$r[i] := \text{depth}[x_{\text{pixel}}[i], y_{\text{pixel}}[i]]$

$x[i] := r[i] * \sin(\theta[i]) * \cos(\varphi[i])$

$y[i] := r[i] * \sin(\theta[i]) * \sin(\varphi[i])$

$z[i] := r[i] * \cos(\varphi[i])$

Конец

