

H. Seetzen, W. Heidrich, W. Stuerzlinger, G. Ward, L. Whitehead, M. Trentacoste, A. Ghosh, A. Vorozcovs. High Dynamic Range Display Systems.

<http://www.cs.ubc.ca/~heidrich/Projects/HDRDisplay/>

タイトル

高ダイナミックレンジディスプレイシステム

概要

そろそろ HDR を直で表示できるディスプレイが普及し始めそーってことかな。

Abstract 日本語訳

多くの実世界環境のダイナミックレンジは、現在のディスプレイ技術で表現できる性能の数桁倍にもなります。

本論文では、実世界により近いダイナミックレンジの画像を表示できる、ディスプレイシステムの設計 2 種類について述べます。

一つ目のディスプレイシステムは、LCD パネルと DLP プロジェクタの組み合わせをベースにしています。これはすぐには買えるような部品で組み立てることができます。

二つ目のディスプレイシステムは、研究室環境に適して設計されており、オフィス環境や商業用途に適しています。プロジェクタの代わりにカスタムビルトの LED パネルを用います。

両方のシステムの設計と、それにより生じるソフトウェアの問題について述べます。

2 つの設計の利点と欠点、両方のシステム潜在的な応用用途についても議論します。