

Progetto di ricerca

L'obiettivo del progetto è lo studio e la sperimentazione di metodologie basate su metodi convenzionali e deep-network per migliorare i risultati ottenibili con tecniche per Multi-View stereo (MVS). Tale tecnica mira a creare modelli 3D accurati a partire da molteplici immagini che riprendono la stessa scena da punti di vista differenti. MVS è una tematica di ricerca ampiamente nota nell'ambito della computer vision e il progetto è finalizzato a valutare l'utilizzo di tecniche stereoscopiche nel contesto al fine di migliorare i risultati ottenibili dalle reti MVS allo stato dell'arte.

Piano delle attività

In particolare, l'attività di ricerca sarà volta a perseguire i seguenti obiettivi:

1. Studio della letteratura inerente MVS
2. Identificare e realizzare metodologie per la generazione di dati di addestramento per setup MVS
3. Addestramento di reti MVS secondo la metodologia realizzata
4. Estensione a problemi derivati (ad esempio, view synthesis)