

Тема: 3D-панорама



Панорама - это плоское фотоизображение собранное из нескольких кадров.



Панорамные фотографии создаются для двух целей:

1) Для увеличения угла обзора, в случаях, когда объект съемки не помещается в кадр. 2) Для повышения детализации изображения.

3D панорама или панорама 360° - это интерактивное фотоизображение позволяющее показать окружающее пространство вокруг точки съемки со всех сторон.

Панорама может состоять минимум из двух кадров при съемке на специальные камеры 360°, или и из гораздо большего количества исходных фотографий при съемке на оборудование с меньшим углом обзора, например камеры со сменной оптикой.

На плоскости 3D панорама может быть представлена в виде в эквидистантной проекции, так называемая равноугольная развертка.



Виды 3D панорам

Сферические - угол обзора 360° по горизонтали и 180° по вертикали - без ограничения обзора, можно посмотреть во все стороны включая пол и потолок.

Цилиндрические - угол обзора 360° по горизонтали и около 150° по вертикали - можно обернуться вокруг точки съемки, но нельзя посмотреть вертикально вниз и вертикально вверх - не виден потолок непосредственно над точкой съемки и пол под точкой съемки.

С ограничением обзора по вертикали - угол обзора таких панорам меньше 360° по горизонтали и до 180° по вертикали. Называть такие панорамы панорамами 360 не совсем корректно, так как в данном случае мы не получаем обзор в 360° по вертикали, т.е. вокруг точки съемки

Применение

Подавляющее большинство панорам создаются для сервисов типа Google Maps, либо для рекламы коммерческой и жилой недвижимости или портфолио архитекторов, дизайнеров и строителей.

Вы можете создать небольшой проект из нескольких точек съемки или целую виртуальную экскурсию (3D тур) из десятков и даже сотен панорам.

Одна 3D панорама позволяет заменить несколько фотографий помещения - в некоторых случаях это ощутимо выгоднее с финансовой точки зрения.

Задание

- 1) *Что такое фото панорама?*
- 2) *Что такое 3D панорама 360°?*
- 3) *Виды 3D панорам*
- 4) *Что такое Сферические и Цилиндрические 3д панорамы*
- 5) *Применение 3Д панорам*