

УДК 004.922

ОСОБЕННОСТИ ЭКВИДИСТАНТНОЙ ПРОЕКЦИИ

А. А. Крутиков (МГУ имени А. А. Кулешова)

Науч. рук. *Е. В. Тимощенко*,

канд. физ.-мат. наук, доцент

Известно, что для исследования свойств поверхности объектов сложной формы и структуры применяется метод сферической (эквидистантной) проекции или панорамирование. Но сферические панорамы

130

практически никогда не демонстрируются в печатном виде, так как имеют некоторые неточности и искажения в изображении.

Кроме использования в научных целях этот метод популярен при создании панорамной фотографии. Панорамирование активно используют разработчики веб-приложений для создания у пользователя ощущения виртуальной реальности или иллюзии расширения угла съемки.

Для того чтобы получить полную панорамную фотографию, ее «собирают» из множества отдельных кадров. В большинстве случаев этот процесс визуализируется посредством программных приложений, например [1], и языков программирования, например, JavaScript. Часто, после того как панорамная фотография запрограммирована, появляется возможность изменения положения камеры, то есть поворота в различных направлениях, приближения, отдаления и других зрительных эффектов.

Фотографии такого формата часто используются на сайтах, например, для создания интерактивной карты. В частности, на сайте МГУ имени А. А. Кулешова будет реализована возможность использования интерактивной карты в качестве составной части виртуальной экскурсии по библиотеке. Карта сможет облегчить ориентирование по помещениям библиотек различных корпусов университета, посмотреть детальное расположение и внешний вид читальных залов, абонементов учебной, научной и художественной литературы, а также других отделов и секций. Кроме информации о расписании работы подразделений библиотеки, можно будет получить дополнительную информацию о библиотечных фондах, перечне и стоимости оказываемых услуг, анонс предстоящих мероприятий и многое другое. Это позволит студенту или абитуриенту получить любую информацию о библиотеке, даже не выходя из дома.

Литература

1. Юхновский, В.В. Разработка мобильного приложения для смартфонов под управлением ОС Android с использованием технологии распознавания лиц / В.В. Юхновский, Е.В. Тимощенко // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях: материалы XXII Респуб. науч. конф. студентов и аспирантов – Гомель, 2019. – С. 331–332.