

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА: ПОНЯТИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: ст. преподаватель Ражнова А. В.

Компьютерная графика – область деятельности, направленная на создание и обработку визуальной информации средствами компьютера.

Компьютерная графика стала научным направлением, которое проникает сегодня во все сферы интеллектуальной деятельности человека. Она рассматривается как дисциплина, способствующая творческому развитию студентов.

Объектами компьютерной графики являются чертежи, таблицы, графики, схемы, рисунки, мультфильмы, компьютерные игры, презентации, анимации, видеоуроки и т.п.

Различают несколько видов и областей применения компьютерной графики: научная графика; деловая графика; конструкторская графика; иллюстративная графика; рекламная и художественная графика; компьютерная графика; мультимедиа.

Выделяют несколько основных графических редакторов по работе с графикой, Adobe Photoshop является одним из них. Adobe Photoshop – это один из самых мощных редакторов по работе с растровой графикой. Возможности данной программы безграничны, в ней можно сделать практически всё. При помощи фотошопа создается множество графических объектов. Например, в интернете это могут быть кнопки, иконки, логотипы, рекламные баннеры и т.д. Дизайн сайтов также разрабатывается в данном редакторе. Поэтому изучение такого редактора, как Adobe Photoshop является необходимым для будущих программистов и дизайнеров. Создание любого сайта начинается именно с подготовки макета в формате *.psd, иными словами, вы получаете изображение будущего сайта,

который после может уже отправится на верстку и программирование. И совсем не имеет значения то, какой вы сайт хотите создать (блог, интернет-магазин или какой-то тематический сайт), первый этап всегда будет включать в себя разработку макета будущего сайта в фотошопе.

Графический редактор Adobe Photoshop может быть удобным инструментом в разных профессиях. Им пользуются фотохудожники, веб-дизайнеры, создатели рекламных баннеров, рекламщики.

Использование компьютерной графики в различных сферах деятельности человека является не только чем-то новым, но и необходимым в современном мире. Не малую роль компьютерная графика играет и в современном образовании. Например, для демонстрации результатов разных педагогических мониторингов могут использоваться диаграммы и графики, а также таблицы. Для создания различных средств обучения педагоги используют такие виды компьютерной графики, как художественная и иллюстративная графика, компьютерная анимация, мультимедиа. Компьютерная графика позволяет педагогам создавать графические средства обучения, которые стимулируют и мотивируют студентов, а также помогают добиться больших творческих достижений. Это доказывает необходимость изучения основ компьютерной графики как отдельной дисциплины.

УДК 622

Воронич Л. В., Солоневич О. Н.

ТЕСТИРОВАНИЕ ВСТРОЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

БНТУ, г. Минск

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Дробыш А. А.

Встроенное программное обеспечение (built-in software) – это компьютерные программы, заложенные в компьютер и автоматически запускаемые при его включении. Примерами