**Бондаренко М.А., Рустамов У.**

**Робота з Web-графікою**

 Постановка задачі. Робота присвячена підготовці графіки для Web-сторінок за використанням програм Macromedia.

Виклад основного матеріалу. Особливе значення при розробці Web-сайтів має його дизайн, який складається з графічних елементів. Тому кваліфікаційні вимоги до спеціалістів передбачають оволодіння практичними навичками підготовки графічних зображень для Web-сторінок та розроблення дизайну Web-сторінки, використовуючи комп‘ютерну графіку.

В роботі на підставі проведених експериментів розроблено рекомендації щодо підготовки Web-графіки. Графіка для Web-сторінок має бути збережена в одному з трьох форматів – PNG, GIF, JPEG. Це дає гарантію того, що зображення буде відображатися у будь-якому браузері. Вибір формату з метою мінімізації розміру файлу пов’язано з певними параметрами зображення. Формат GIF доцільно використовувати для зображень з невеликою кількістю кольорів (до 256). Наприклад – текст, логотипи, ілюстрації з чіткими краями, зображення з прозорими ділянками, баннери. Крім того, тільки в цьому форматі утворюються анімаційні зображення. Формат JPEG доцільно використовувати переважно для фотографій з великою кількістю кольорів. Цей формат допускає збереження зображень, що містять мільйони кольорів з тонкими колірними переходами. Зображення в цьому форматі, на відміну від формату GIF, не можуть мати прозорих ділянок. Анімація також не підтримується. Формат PNG є розвитком формату GIF. Його доцільно використовувати для збереження повнокольорових зображень із глибиною кольорів до 48 біт на піксель і чорно-білих зображень із глибиною кольорів до 16 біт на піксель. Цей формат дозволяє для кожної крапки зображення задавати ступень прозорості від нульової до 100%. Формат PNG не підтримує анімацію. Область застосування – високоякісні фотографії, малюнки, що містять прозорі ділянки, малюнки з великою кількістю кольорів і чіткими краями зображень.

Результати. 1. На основі аналізу отриманих результатів розроблено рекомендації щодо вибору оптимального типу файлу та параметрів зображення в залежності від його властивостей та призначення. Проведено експериментальну перевірку ефективності використання цієї розробки. Перевірка підтвердила правильність гіпотези дослідження.

Литература.

1. Бондаренко М. А. Web-дизайн і презентація інтелектуальної діяльності: Навчальний посібник.– Х.: ФОП Лібуркіна Л. М., 2010.– 424 с.

2. Бондаренко М.А. Утворення та застосування Web-графіки для об’єктно-орієнтованих інформаційних систем, Стаття в збірнику «Новий колегіум», ХНУРЕ, 2014, 8 с.