

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії
Кафедра обчислювальної техніки

Дипломна робота на тему:

Розробка програмного забезпечення для аналізу оптимальності вибору кольорів web-сторінки

Керівник роботи:
к. т. н., доцент
Черняк О. І.

Виконав ст. гр. 1КІ-15сп
Демковський Андрій

Актуальність

При розробці веб-сайту особливу увагу слід приділяють колірній схемі дизайну. Веб-ресурс, виконаний в приємних, гармонійних кольорах має більше шансів на успіх у користувачів Мережі, ніж, якби він був сірим і тьмяним, або, ще гірше, викликав роздратування занадто агресивними тонами. Колірна гамма сторінки дає можливість виділити такі найбільш важливі частини сторінки як навігаційні елементи, змістовні блоки, акценти, взаємозв'язки й т.д. Через цю причину, колір – надзвичайно важливий елемент дизайну Веб-сторінки.

Уміння правильно підбирати колірну гамму і реалізувати на її основі виграшний дизайн, або дається від природи, або розвивається шляхом вивчення кольорознавства. Розробляючи сайти дизайнери повинні мати можливість вивчати колірні гами найбільш вдалих відомих сторінок, а також порівнювати їх з кольорами своїх сторінок. Для цього потрібне просте і зручне у користуванні багатofункціональне програмне забезпечення.

Мета та завдання роботи

Метою роботи є розробка простого і зручного в користуванні універсального програмного забезпечення, здатного визначати процентні співвідношення відтінків веб-сторінок або їх частин.

Завданнями роботи є:

- визначити та проаналізувати вплив кольорової гамми на психологію людини
- дослідити основні аспекти використання кольору в оформленні веб-сайтів
- розробити програмне забезпечення, здатне визначати процентні співвідношення відтінків веб-сторінок або їх частин.

Розробка додатка

Програмне забезпечення розроблено мовою C# у середовищі програмування
Microsoft Visual Studio

Розробка програмного забезпечення складається з двох етапів:

- етапу візуального проектування елементів інтерфейсу користувача
- етапу розробки програмного коду

Схема класів

Form1

Класс
→ Form

Поля

- components
- contextMenuStrip1
- kB
- kG
- kR
- label1
- pictureBox1
- вставитиЗБуфераToolStripMenuItem
- закритиToolStripMenuItem
- коефіцієнтЗменшенняКількостіВіддтінківToolStripMenuItem
- обчислитиToolStripMenuItem
- очиститиБуферToolStripMenuItem

Методи

- Dispose
- Form1
- InitializeComponent
- вставитиЗБуфераToolStripMenuItem_Click
- закритиToolStripMenuItem_Click
- коефіцієнтЗменшенняКількостіВіддтінківToolStripMenuItem_Click
- обчислитиToolStripMenuItem_Click
- очиститиБуферToolStripMenuItem_Click

Form2

Класс
→ Form

Поля

- components
- dColors
- listBox1

Методи

- Dispose
- Form2
- InitializeComponent
- SetColors

Form3

Класс
→ Form

Поля

- button1
- button2
- checkBox1
- components
- label1
- label2
- label3
- numericUpDownB
- numericUpDownG
- numericUpDownR

Методи

- checkBox1_CheckedChanged
- Dispose
- Form3
- InitializeComponent

MyListBox

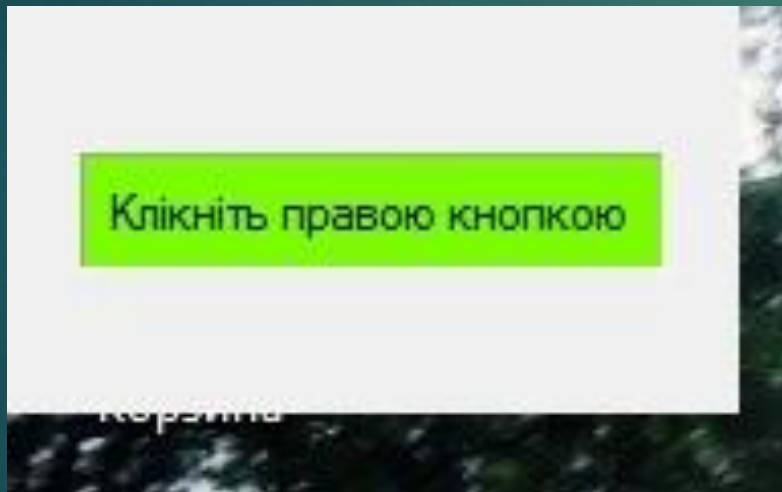
Класс
→ ListBox

Методи

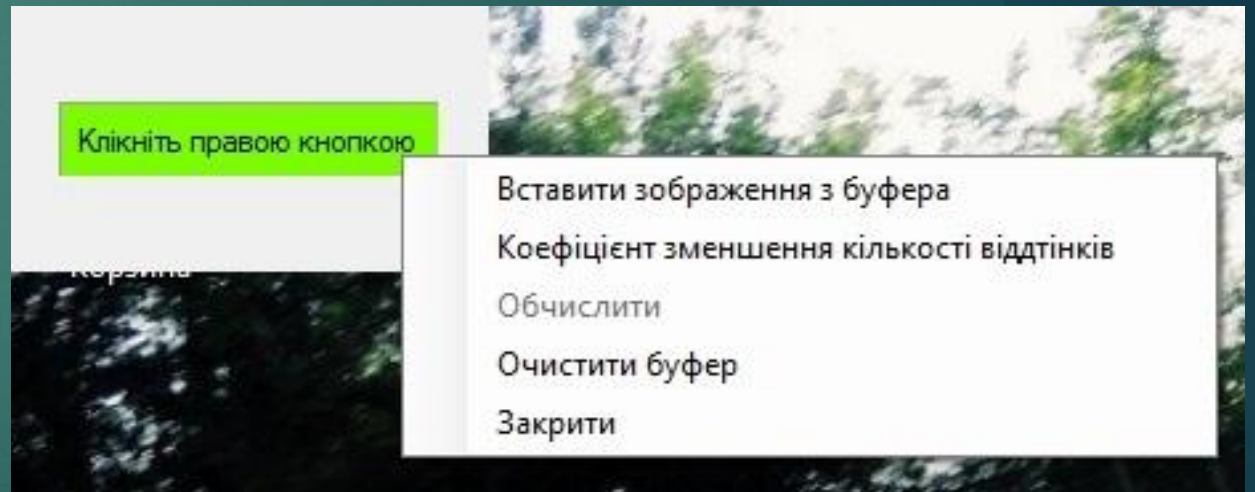
- Sort

Результат візуального проектування

Основна форма



Контекстне меню



Аналіз оформлення сайту

http://www.newn.cam.ac.uk/research/travelling-fellowships/

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

NEWNHAM COLLEGE
UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

About Admissions Student Life **Research** Alumnae Conferences

- Senior Members' Research >
- Research Fellowships >
- Gibbs Travelling Research Fellowships ▾
- Other Research Funds >
- Spotlight on Research >
- Pudding Seminars >
- College Archives >
- Skilliter Centre >

Клікніть правою кнопкою

HOME > RESEARCH > GIBBS TRAVELLING RESEARCH FELLOWSHIPS

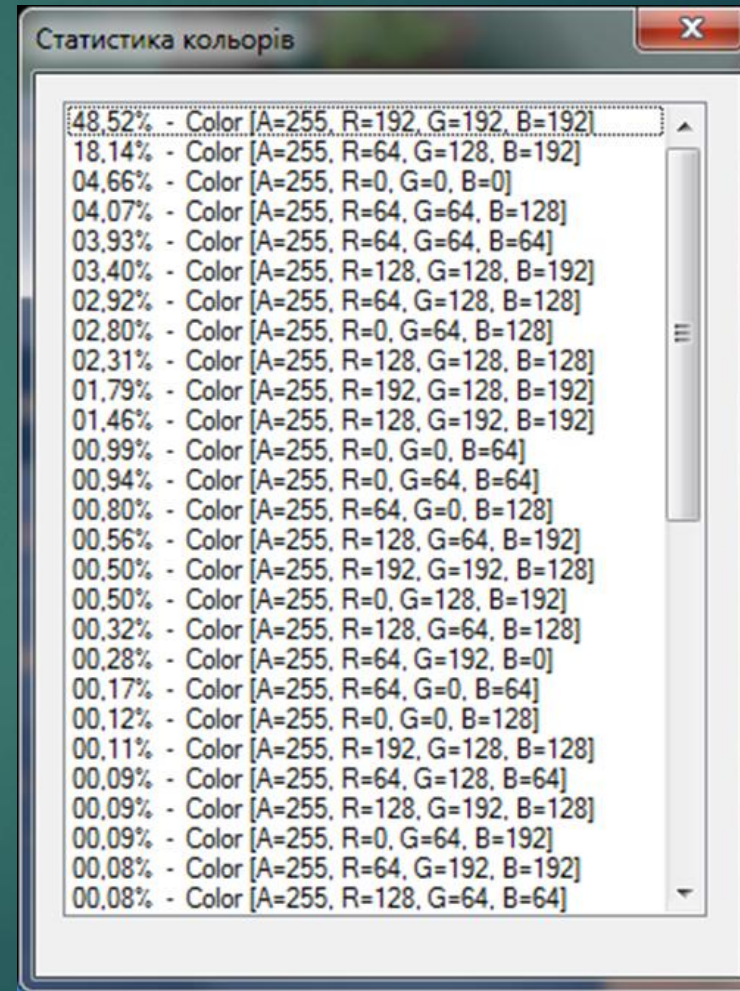
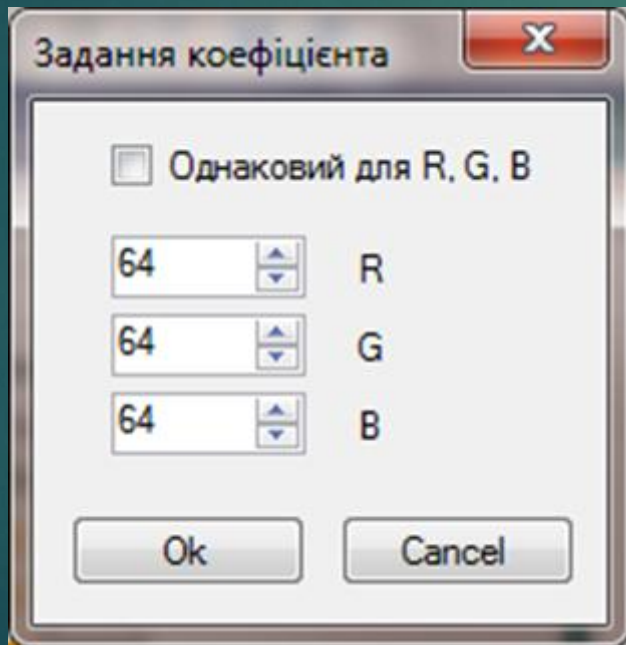
Contact Us

Research Office
Newnham College
Cambridge

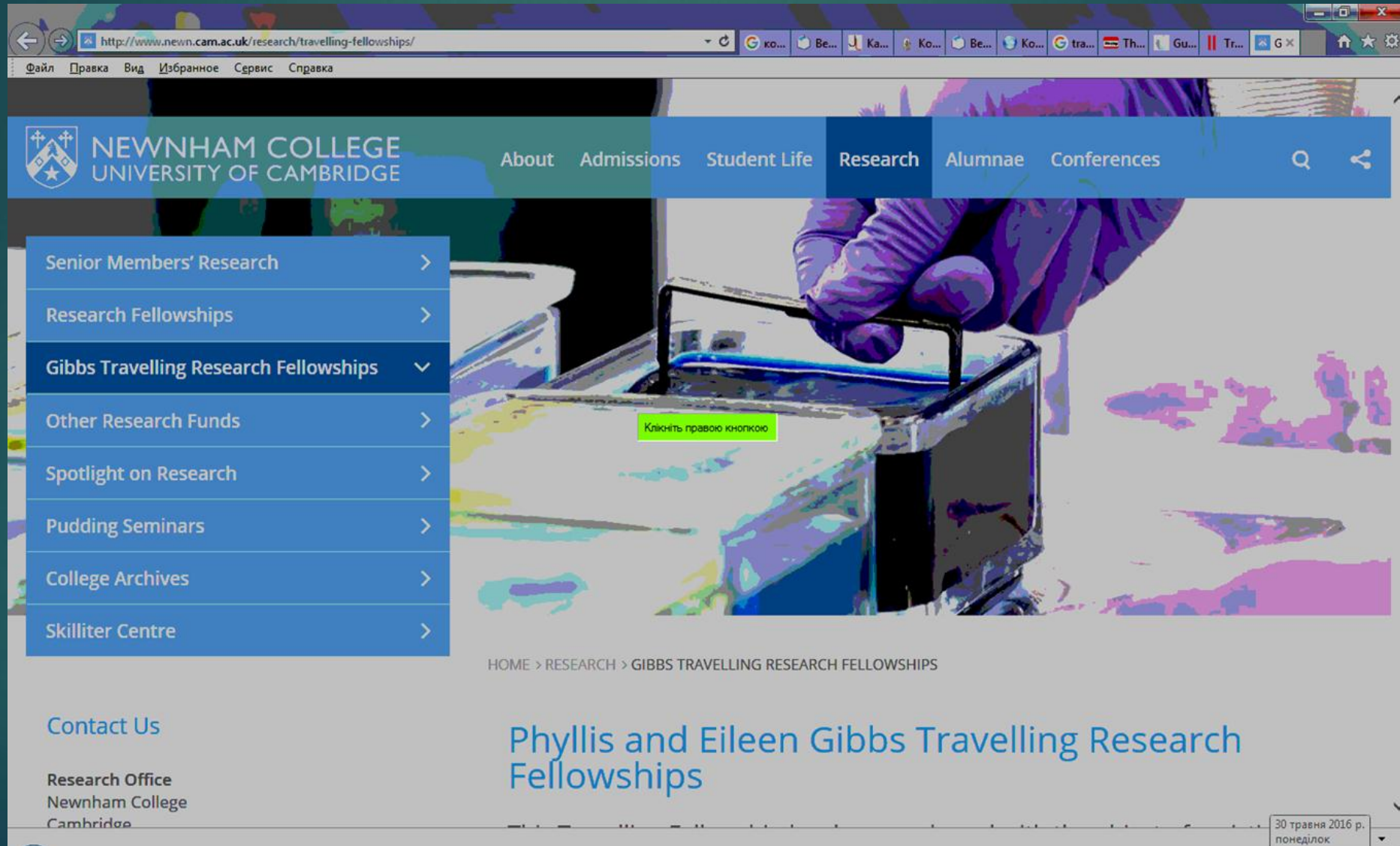
Phyllis and Eileen Gibbs Travelling Research Fellowships

30 травня 2016 р.
понеділок

Вибір коефіцієнту зменшення кількості відтінків та результат обчислення використаних кольорів



Зменшення кількості відтінків оформлення у 64 рази



Висновки

1. Проведено детальне обґрунтування доцільності нової розробки та її економічні аспекти, прогнозування попиту та визначення конкурентів
2. Досліджено вплив кольорової гамми на психологію людини та основні аспекти використання кольору в оформленні сайтів
3. Розроблено програмне забезпечення мовою C# у середовищі програмування Microsoft Visual Studio Ultimate 2013. Розробка складається з двох етапів: етапу візуального проектування елементів інтерфейсу користувача та етапу розробки програмного коду.
4. Проаналізовано результати проведених розрахунків, можна зробити висновок, що нова розробка є економічно ефективною та доцільною.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ