



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

كلية الفنون الجميلة والتطبيقية

تقدير أساس ومعايير التصميم الإيضاخي لصفحات المواقع الإلكترونية

دراسة حالة الموقع الإلكتروني لجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

Web Page Graphic Design Evaluation Principles and Measurements

A Case Study of Sudan University of Science and Technology Web Site

بحث مقدم للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الفنون (تصميم إيضاخي)

إعداد الدارس

ماجد دياب الزبير دياب

إشراف

د. أسامة عبد الوهاب الرئيس

أ. د. علي محمد عثمان محجوب

مشرف معاون

مشرف رئيس

٢٠١٢ م - ١٤٣٣ هـ



Approval Page

The thesis of: MAGID DIAAB EL ZUBIER DIAAB ..
is approved.

Thesis title: Web graphics design.....
evaluation principles and measurements.....
Case study: Sudan University of
Science and technology web page.....

External Examiner

Name: Dr. Nudawi Mukhtar Elmoustafa ..
Sign: Date: 31/4/2012

2. Internal Examiner

Name: Prof. Dr. Suleiman Nahia Mohamed ..
Sign: Date: 31/4/2012

1. Supervisor

Name: PROF. DR. ALI MOHAMMAD OSMAN MAHYOUB ..
Sign: Date: 31/4/2012

"وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا"

قرآن كريم سورة طه الآية ١١٤

الإهداء

إلى

روح والدي

الأستاذ : ديب الزبير ديب

رحمة الله عليه

إلى

بناتي فلذات كبدي

دان ديب و ليان ديب

أهدي هذا الجهد المتواضع

الشـكـر

أشكر الله وحده أن أدار فضله على لاثم هذه الدراسة، ومن بعد فالشكر لوالدتي العزيزة الحاجة: روضة ابراهيم دياب والتي ما انفكـت دعواتها تحفني صباحاً مساءً، وأسائل الله رضاها وبرها.

الشكر موصول لزوجتي العزيزة سلمى الأزرق التي قدمت لي الكثير من الدعم المعنوي طيلة فترة هذه الدراسة ، فلها مني كل الحب والتقدير.

وفي ذات المكانة يأتي أجزل الشـكـر وأعظم الفضل لمن معه بدأـت هذه الدراسة، وبـه اكتمـلت أ. د. علي محمد عثمان محجـوب أستاذ التصمـيم القرافيـكي بكلـية الفـنـون الجـميلـة والـتطـبـيقـية لـتفـضـلـه وقبـولـه الإـشـرافـ على هـذـه الـدـرـاسـة وـعـلـى ما بـهـما بـذـلـهـ مـعـيـ من جـهـدـ كـبـيرـ وما أـبـدـاهـ من تـوـجـيهـاتـ وـمـلـاحـظـاتـ قـيـمةـ حـتـىـ أـخـذـتـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ صـورـتـهاـ النـهـائـيةـ ، وـأـنـاـ إـذـ أـتـقـدـمـ لـهـ بـوـافـرـ شـكـريـ وـتـقـدـيرـيـ، إـنـماـ أـشـهـدـ لـهـ بـالـفـضـلـ وـعـطـاءـ الـعـلـمـاءـ وـتـواـضـعـهـمـ، فـلـمـ يـضـنـ بـعـلـمـهـ الـوـافـرـ وـوقـتـهـ فيـ الإـشـرافـ عـلـىـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ شـكـلاـ وـمـنـهـجاـ وـمـضـمـونـاـ ، فـأـسـأـلـ اللـهـ تـعـالـىـ أـنـ يـجـزـيـهـ عـنـيـ خـيـراـ.

كـذـلـكـ لاـ يـفـوتـنـيـ أـشـكـرـ دـ.ـ أـسـامـةـ عـبـدـ الـوـهـابـ الـرـئـيسـ مـديـرـ مـديـنـةـ أـفـرـيـقيـاـ للـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ ، المـشـرـفـ الـمـاعـونـ وـالـذـيـ تـعاـونـ مـعـيـ فـيـ إـتـامـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ رـغـمـ مـشـغـلـيـاتـهـ الـكـثـيرـةـ.

أـيـضـاـ لـاـ يـفـوتـنـيـ أـسـجـلـ الشـكـرـ وـالـتـقـدـيرـ لـزـمـلـائـيـ أـعـضـاءـ قـسـمـ تقـنـيـاتـ الـتـعـلـيمـ بـجـامـعـةـ الـمـلـكـ عـبـدـ الـعـزـيزـ ، وـأـخـصـ مـنـهـمـ بـالـذـكـرـ دـ.ـ مـصـطـفـيـ طـهـ ، وـدـ.ـ وـلـيدـ الـحـلـفـاوـيـ ، وـدـ.ـ وـائـلـ رـمـضـانـ ، وـدـ.ـ حـلـميـ أـبـوـ مـوـتـةـ ، وـدـ.ـ الطـيـبـ الـحـضـيرـيـ وـالـذـيـنـ كـانـواـ شـهـودـاـ عـلـىـ مـرـاحـلـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ ، وـلـمـ يـبـخـلـواـ بـرـأـيـ أوـ مـشـورـةـ فـجـزاـهـمـ اللـهـ خـيـراـ.

أـجـزـلـ الشـكـرـ لـلـوـاءـ شـرـطـةـ الـدـكـتـورـ: مـضـوـيـ مـخـتـارـ الـمـشـرـفـ أـسـتـاذـ تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـتـعـلـيمـ الـمـشـارـكـ وـعـمـيدـ كـلـيـةـ درـاسـاتـ الـحـاسـوبـ بـجـامـعـةـ الـرـيـاطـ الـوطـنـيـ عـلـىـ قـبـولـهـ منـاقـشـةـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ كـمـمـتـحـنـ خـارـجيـ ، كـمـاـ أـشـكـرـ الـأـسـتـاذـ الـدـكـتـورـ: سـلـيـمانـ يـحـيـيـ مـحـمـدـ أـسـتـاذـ الـدـرـاسـاتـ السـوـدـانـيـةـ بـكـلـيـةـ الـموـسـيـقـيـ وـالـدـرـاماـ عـلـىـ تـقـضـلـهـ بـقـبـولـ منـاقـشـةـ هـذـهـ الـدـرـاسـةـ كـمـمـتـحـنـ دـاخـليـ.

أـخـيـراـ وـلـيـسـ آخـرـاـ الشـكـرـ لـلـأـخـ الصـدـيقـ دـ.ـ هـشـامـ إـبـرـاهـيمـ عـزـ الـدـينـ ، عـلـىـ مـتـابـعـتـهـ لـيـ وـلـهـذـاـ الـعـلـمـ مـنـذـ أـنـ كـانـ فـكـرـةـ حـتـىـ رـأـيـ النـورـ .

فـلـهـمـ جـمـيعـاـ كـلـ الـحـبـ وـالـتـقـدـيرـ

المستخلاص

هدفت الدراسة بصورة أساسية إلى إعداد قائمة بمعايير القرافيكيّة لتصميم صفحات الويب ومن ثم تقويم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، وفق المعايير القرافيكيّة لتصميم صفحات الويب والتي تم التوصل إليها من خلال الدراسة لإثبات أو نفي فرضياتها اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، وقد توصلت الدراسة إلى نتائج أهمها: بناء قائمة من المعايير القرافيكيّة لتصميم صفحات الويب تضمنت (٢٩٧) معياراً موزعة على ثمانية محاور رئيسة تمثلت في: محور أسس تصميم صفحة الويب (٦٤) معياراً، محور عناصر تصميم صفحة الويب (٣٤) معياراً، محور التایپوغرافی (٨٠) معياراً، محور الصور (٢٤) معياراً، محور اللون (٣٤) معياراً، محور الصور والرسوم المتحركة (٢٤) معياراً، محور الفيديو (١٩) معياراً، محور التصميم ومصمم الويب (١٨) معياراً كذلك أخذت موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا للتقويم وفق تلك الأسس، وتوصلت الدراسة إلى نتائج تقويم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والتي تمثلت في التالي: محور أسس تصميم صفحات الويب (٤٤,٣٪)، محور عناصر التصميم (٣٣,٣٪)، محور التایپوغرافی (٦٣,٨٪)، محور الصور (٤٣,١٪)، محور اللون (٦٢,٧٪)، محور الصور والرسوم المتحركة (٠٪)، محور الفيديو (٠٪)، محور التصميم ومصمم الويب (٤٨,١٪).

بناءً على تلك النتائج تم استخلاص بعض التوصيات لرفع جودة تصميم الويب تتلخص في:

١. الاستعانة بقائمة المعايير القرافيكيّة لتصميم صفحات الويب التي تم التوصل إليها
٢. التأكيد على الجانب الفني والجمالي في عملية تصميم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا بتطبيق المعايير في تصميم الموقع الحالي

الكلمات المفتاحية : التصميم القرافيكي - المعايير القرافيكيّة - صفحات الويب . تقويم الويب

A b s t r a c t

The main target of This Study is to prepare a list of web page graphic design principles and measurements, then evaluation of the Sudan University for Science and Technology Website

Study depends on the descriptive analytical approach.

The most important results achieved with this Study is the list of web page graphic design principles and measurements, number of measurements is (297) measurements , classified into eight major sectors, represent with Principles of webpage Design (64) measurements, Elements of webpage Design (35) measurements, Typography (79) measurements , Images (24) measurements, Color (34) measurements, Cartoon and Animation (24) measurements, Video (19) measurements and Design and Webpage Designer (18) measurements .

The study came with the evaluation results for Website of Sudan University for Science and Technology , specifically as follows: Principles of webpage Design (44.3%), Elements of Webpage Design (33.3%) ,Typography (61.1%), Images (43.1%), Color (62.7%) , Cartoon and Animation (-%), Video (-%), and Design and Webpage Designer (48.1%).

Based on the results of this Study, we concluded with some recommendations, to be considered by the decisions makers in order to improve the graphic quality of the web-page:

Most important recommendation is to consider the resulted graphic measurements for web-page design, in order to develop the quality of the web-page design and to use them as indicators for the graphic designers , when designing web-page .

It is important to focus on the artistic and esthetic aspects in designing Website of Sudan University for Science and Technology , applying the criteria to current University webpage .

Keywords: Graphic Design, Graphic measurements, Web Page, Web Evaluation .

قائمة المحتويات

الصفحة	المحتوى
أ	استهلال
ب	الإهداء
ج	الشكر
د	المستخلص باللغة العربية
هـ	المستخلص باللغة الإنجليزية
و	قائمة المحتويات
كـ	قائمة الأشكال
لـ	قائمة الجداول
لـ	قائمة الملاحق
١٤ . ١	الفصل الأول : الإطار العام
١	مقدمة الدراسة
٤	مشكلة الدراسة
٥	أهداف الدراسة
٥	أهمية الدراسة
٦	فرضيات الدراسة
٦	منهج الدراسة
٦	إجراءات الدراسة
٧	حدود الدراسة
٧	مصطلحات الدراسة
٤٢ . ١٥	الفصل الثاني : الدراسات السابقة
١٥	مقدمة
١٥	استعراض الدراسات السابقة واللصيقية
٤١	ملخص التعليق على الدراسات السابقة

١٦١ . ٤٣	الفصل الثالث : الإطار النظري
٦١ . ٤٣	المبحث الأول : الفن والتصميم
٤٣	مقدمة
٤٣	تعريف الفن
٤٤	. الفن التشكيلي.
٤٦	مفهوم التصميم
٥٢	الأسس الجمالية للتصميم
٥٢	العناصر البنائية للتصميم
٥٣	الكمبيوتر والتصميم
٥٤	مبررات استخدام الكمبيوتر في عمليات التصميم
٥٥	مميزات الكمبيوتر في الممارسة التصميمية
٥٧	معوقات استخدام الكمبيوتر في عمليات التصميم
٥٩	واجبات المصمم في نظم التصميم بالكمبيوتر
٦٠	خلاصة المبحث الأول
٧٧ . ٦٢	المبحث الثاني : التصميم القرافيكي Graphic Design
٦٢	مقدمة
٦٢	رؤى تاريخية للتصميم القرافيكي Graphic Design
٦٨	مفهوم التصميم القرافيكي Graphic Design
٧٤	تعريف الباحث للتصميم القرافيكي Graphic Design
٧٤	الكمبيوغرافيك Compugraphic
٧٦	مجالات التصميم القرافيكي Graphic Design
٧٧	خلاصة المبحث الثاني
٩١ - ٧٨	المبحث الثالث : مدخل لبيانات الويب القرافيكية
٧٨	مقدمة
٧٨	التصميم القرافيكي الويب
٧٩	التعريف بصفحات الويب

٨٠	الفرق بين التصميم القرافيكي العام وتصميم قرافيكي الويب
٨٢	الصفحة الرئيسية في موقع الويب
٨٣	شرح صفحة الويب
٨٤	طريقة تنظيم المعلومات في صفحة ويب
٨٤	خطوات النجاح لصفحة ويب
٨٥	أنواع الصفحات التي تشكل موقع الويب
٨٦	متغيرات بيئة الويب
٨٦	- درجة الوضوح أو الدقة
٨٨	- اختلاف أنواع المتصفحات
٨٨	- ألوان الويب
٨٨	- صغر حجم صور الويب
٨٩	- النصوص المماثلة على الويب
٩١	خلاصة البحث الثالث
١١٨ . ٩٢	المبحث الرابع : توظيف المبادئ الجشطالية في تصميم صفحات الويب
٩٢	مقدمة
٩٢	الإدراك البصري
٩٤	تعريف التفكير البصري
٩٤	تعريف الاتصال البصري
٩٤	التنظيم الإدراكي
٩٥	مبادئ التنظيم الإدراكي
٩٦	الشروط البصرية الأساسية
٩٨	توظيف المبادئ الجشطالية في تصميم صفحات الويب
١٠١	مبادئ التصميم البصري للشاشة
١٠١	- الاتزان
١٠٢	- الوحدة والثبات
١٠٥	- البساطة

١٠٦	- التنظيم أو الوضوح
١٠٧	- التوكيد
١١٠	- النسبة والتاسب
١١٤	- التسويق العام
١١٥	خطوات تسيير محتويات صفحة الويب
١١٥	معايير تخطيط صفحات الويب وتسوييقها
١١٧	خلاصة المبحث الرابع
١٦٠ - ١١٩	المبحث الخامس : العناصر البنائية لتصميم صفحات الويب
١١٩	مقدمة
١١٩	الصور
١٣٦	ألوان الويب
١٤٠	التايوغرافية
١٤٧	التقسيم الشبكي
١٤٩	الرسوم المتحركة والفيديو
١٥٣	المساحة
١٥٥	الأسطح
١٥٩	خلاصة المبحث الخامس
١٧٢ . ١٦١	الفصل الرابع : إجراءات الدراسة
١٦١	مقدمة
١٦١	أولاً: بناء قائمة المعايير القرافييكية لتصميم صفحات الويب
١٦١	- تحديد الهدف من القائمة
١٦١	- مصادر اشتقاء المعايير
١٦٢	- اعداد الصورة الأولية للقائمة
١٦٣	- صدق القائمة
١٦٩	- إعداد القائمة في صورتها النهائية
١٧٠	ثانياً: تقويم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

١٧٠	- اسباب اختيار موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
١٧٠	- إعداد بطاقة التقويم
١٧١	- إجراءات التقويم
٢١٩ . ١٧٤	الفصل الخامس : نتائج الدراسة والتوصيات
١٧٤	مقدمة
١٧٤	نتائج الدراسة
١٧٤	- النتائج المتعلقة بالفرضية الأولى
١٩٤	- النتائج المتعلقة بالفرضية الثانية
٢١٧	توصيات الدراسة
٢١٩	بحوث مقتربة
٢٣٠ . ٢٢٠	قائمة المراجع
٢٣٠	الملاحق

قائمة الأشكال

الصفحة	الشكل	م
٤٩	التصميم يستخدم العلاقات البصرية من خلال الأشكال	١
٥٠	التصميم عملية متعاقبة ومتسللة	٢
٨٣	تشريح صفحة الويب	٣
٨٧	الصفحة الرئيسية موقع جامعة قطر على شاشة بدقة 800×600	٤
٨٧	الصفحة الرئيسية موقع جامعة قطر على شاشة بدقة 1366×768	٥
٨٩	أكثـر أنواع الخطوط العربية والإـنجلـيزـية دعـماً لـدى مـعـظـم مـتصـفـحـاتـ الإنـترـنـت	٦
١٠٠	نمـوذـجـ لـصـفـحةـ وـيبـ يـعتمدـ عـلـىـ مـبـدـأـ التـقـارـبـ وـالتـشـابـهـ مـنـ نـظـرـيـةـ الـجـسـطـالـتـ	٧
١٠٤	استـخدـامـ مـجمـوعـةـ أـلوـانـ مـتجـانـسـةـ وـيـخـالـلـهـ لـونـ مـكـمـلـ يـقـيـدـ الـأـهـمـيـةـ	٨
١١١	هيـمنـةـ اللـونـ الـأـصـفـرـ عـلـىـ بـقـيـةـ العـنـاـصـرـ الـأـخـرـىـ لـجـذـبـ الـانتـباـهـ	٩
١١١	الـنـسـبـةـ الـذـهـبـيـةـ	١٠
١١٢	صـدـفـةـ حـلـزـونـ مـقـطـوـعـةـ بـشـكـلـ عـرـضـيـ	١١
١١٣	قـاعـدـةـ الـثـلـاثـيـاتـ	١٢
١١٤	تطـبـيقـ قـاعـدـةـ الـثـلـاثـيـاتـ يـقـيـدـ تـصـمـيمـ الـوـيبـ	١٣
١١٦	صـفـحةـ طـوـيـلـةـ تـسـتـوـجـبـ التـمـرـيرـ الرـأـسـيـ Scrolling	١٤
١٢٢	عنـصـرـ الصـورـةـ (ـبـكـسـلـ)ـ عـنـدـ تـكـبـيرـ جـزـءـ مـنـ الصـورـةـ	١٥
١٣٠	الـفـرقـ بـيـنـ الصـورـ النـقـطـيـةـ وـصـورـ الـمـتـجـهـاتـ	١٦
١٣٧	نظم الألوان	١٧
١٣٨	ألوان الويب الآمنة	١٨
١٤٨	التقسيم الشبكي	١٩
١٥٤	التوظيف الجيد للمساحة في التصميم	٢٠
١٥٧	تـوـظـيـفـ الـأـسـطـحـ T~extureـ يـقـيـدـ كـلـيـةـ التـرـيـةـ النـوـعـيـةـ جـامـعـةـ الـمـنـصـورـةـ	٢١
١٧٢	موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا (الواجهة العربية)	٢٢
١٧٣	موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا (الواجهة الإنجليزية)	٢٣

قائمة الجداول

الصفحة	الجدول	م
١٦٣	توزيع المعايير المبدئية على مجالاتها الرئيسية	١
١٦٩	توزيع المعايير النهائية على مجالاتها الرئيسية	٢
١٩٤	نتائج تقويم موقع جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا	٣

قائمة الملاحق

الملاحق	م
خطاب المحكمين	١
قائمة بأسماء المحكمين	٢