

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار





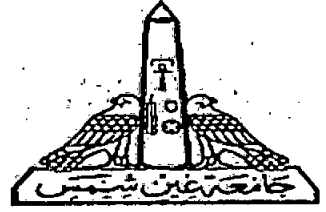
بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل





بعض الوثائق الأصلية تالفة





كلية الآداب
قسم المكتبات والمعلومات

١٢ د. محمد بيومي سليمان
١٣/١٠/٢٠١٢

متصفحات العنكبوتية العالمية: دراسة تحليلية مقارنة

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في الآداب

أ.م.م.م.

إعداد

مينا عبد الرؤوف رمزي

المعيد بقسم المكتبات والمعلومات - شعبة تقنيات المعلومات

كلية الآداب - جامعة عين شمس

إشراف

الدكتورة تهاني عمر عبد العزيز

أستاذ علم المعلومات المساعد بقسم المكتبات والمعلومات

كلية الآداب - جامعة عين شمس

ومشاركة

الدكتور رؤوف عبد الحفيظ هلال

أستاذ علم المعلومات المساعد ورئيس قسم المكتبات والمعلومات

كلية الآداب - جامعة عين شمس

2012

٢٦٦٩
١٠٢٥/٠٤
٢٠١٢

ملخص الدراسة

تناقش هذه الرسالة موضوع متصفحات العنكبوتية العالمية، باعتبارها البوابة الرئيسية للإنترنت وتطبيقاتها، حيث تتناول الدراسة الخمس متصفحات الأكثر شهرة واستخداماً على المستوى العالمي، والتي تمثلت في إنترنت إكسبلورر، وفيرفكس، وأوبرا، وسفاري، وجوجل كروم، وتهدف الدراسة إلى التعرف على نشأة وتطور متصفحات العنكبوتية العالمية، والكشف عن بنيتها وآلية عملها، إلى جانب التعرف على حاجة مؤسسات المعلومات للمتصفحات، وإجراء الاختبارات العملية المختلفة على المتصفحات محل الدراسة؛ بغرض التوصل إلى المتصفح الأكثر أمناً وسرعة، والأقل استخداماً لذاكرة الحاسب الآلي. وقد اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي الذي يكفل القدرة على تحليل وتشخيص وتفسير الظواهر، فضلاً عن الاستعانة بالمنهج المقارن لمعرفة أوجه الاتفاق والاختلاف بين المتصفحات محل الدراسة، وذلك في محاولة لتحقيق أهداف الدراسة. وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج، أبرزها الآتي:

- اتسمت نشأة المتصفحات بالبساطة التي تمثلت في ظهور نيكزس كأول متصفح للعنكبوتية عام 1990 على يد تيم بيرنرز، حيث كان متصفحاً للعنكبوتية ومحرراً لصفحاتها في الوقت نفسه.
- أدت حركة التطوير والتحديث بين المتصفحات إلى المنافسة بين الشركات المنتجة لها، واندلاع ما يعرف بحرب المتصفحات الأولى، التي دارت بين متصفح نيتسكيب وإنترنت إكسبلورر، وأسفرت عن وضع أشهر المتصفحات - نيتسكيب - على كرسي التقاعد المبكر، بينما جعلت من إنترنت إكسبلورر ملكاً متوجاً على عرش سوق المتصفحات. هذا ونتيجة لاستمرار التنافس بين المتصفحات بعضها البعض نشب صراع جديد بين إنترنت إكسبلورر والمتصفحات الصاعدة (فيرفكس، أوبرا، سفاري، جوجل كروم) في محاولة جديدة للهيمنة على سوق المتصفحات العالمي، تحت مسمى حرب المتصفحات الثانية، وهي الحرب التي لم تحسم حتى الآن.
- إن هناك مجموعة من النظم الفرعية الأساسية المكونة لبنية متصفحات العنكبوتية، تتمثل في: النظم الفرعية الخاصة بواجهة الاستخدام، محرك المتصفح، محرك الاستدعاء، رابط الشبكة، مفسر الجافاسكريبت، محلل لغة التوصيف الموسعة، خلفية العرض ووحدة تخزين البيانات، حيث تتكامل وظائف تلك النظم الفرعية معاً لتحقيق الهدف الأساس من المتصفح وهو الملاحة عبر العنكبوتية العالمية.

- تستمد مؤسسات المعلومات حاجتها للمتصفحات من حاجتها للإنترنت والعنكبوتية العالمية، باعتبار أن المتصفحات هي البوابة الرئيسية للإنترنت، والتي يتوقف عليها جميع خدمات المعلومات المعتمدة على الإنترنت.
- إن المتصفح أوبز في وضع التيربو هو أسرع متصفحات العنكبوتية العالمية محل الدراسة.
- إن المتصفح فيرفكس هو المتصفح الأقل استخدامًا لذاكرة Memory الحاسب الآلي.
- إن المتصفح إنترنت إكسبلورر هو المتصفح الأكثر أمانًا بين متصفحات الدراسة.
- وفي ضوء النتائج السابقة خرجت الدراسة بعدد من التوصيات على النحو التالي:
- استخدام متصفح أوبرا في وضع التيربو في حالة توافر شبكات اتصال بطيئة، وذلك باعتباره المتصفح الأسرع بين متصفحات الدراسة.
- استخدام متصفح فيرفكس في حالة أجهزة الحاسب الآلي ذات الإمكانيات البسيطة من الناحية التقنية الخاصة بالعتاد Hardware، حيث توصلت الدراسة إلى أن فيرفكس هو المتصفح الأقل استخدامًا لذاكرة الحاسب الآلي بين متصفحات الدراسة.
- استخدام متصفح إنترنت إكسبلورر باعتباره المتصفح الأكثر أمانًا بين متصفحات الدراسة في حالة عدم توافر نظم قوية للأمن والحاجة لمتصفح آمن.
- الحث على إجراء دراسات مماثلة على النسخ الجديدة الصادرة من المتصفحات، وذلك بسبب أن التنافس والصراع الدائر والدائم بين هذه المتصفحات يؤدي إلى ظهور تقنيات جديدة تستحق الدراسة. هذا إلى جانب إجراء الاختبارات المختلفة على المتصفحات الجديدة والنسخ الجديدة من المتصفحات محل الدراسة، لاستخراج أفضلها من جوانب السرعة، والأمن واستخدام الذاكرة.

الإهداء

إلى يبهرني دائماً بحضوره إلى من يهتم بي أكثر من نفسي من جعل
مشواري العلمي ممكناً، من ساندني وآزرني في دربي إلى
قداسة البابا المعظم الأنبا كيرلس السادس.

إلى روح الابتسامة الرقيقة عمي الحبيب رحمه الله.

إلى منبعي الحنان ورمزي الحب الصافي والباذل، إلى من قادني لهذا
المكان، إلى من بذل لأجلي الكثير دون مقابل إلى أبي وأمي.

إلى من كانوا يضيئون لي الطريق ويساندوني ويتنازلون عن
حقوقهم لإرضائي إلى أخي العزيز أشرف وأخواتي الأعزاء.

إليهم جميعاً أهدي هذا العمل.

3

4

5

شكر وتقدير

انطلاقاً من العرفان بالجميل، فإنه ليسرني وليلتج صدري أن أتقدم بخالص الشكر وعميق الامتنان إلى أستاذتي ومشرفتي الدكتورة تهاني عمر عبد العزيز التي أمدتني من منابع علمها بالكثير، والتي ما توانت يوماً عن مد يد المساعدة لي، إذ إنها لم تقصر في توجيهي أو وضع نقاط البحث على الطريق الصواب، فكانت بحق نعم المشرف، ونعم الموجه، ونعم الأستاذ، أسأل الله أن يطيل عمرها لتبقى نبراساً متألقاً في نور العلم والعلماء.

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان، وخالص التقدير والاحترام لأستاذي ومشرفي الدكتور رؤوف عبد الحفيظ هلال على ما قام به اتجاهي بكل صبر وصدق، إذ إنه لم يتوان لحظة في توجيهي ومراجعتي، والأخذ بزمام الأمور إلى ما فيه الصحة والصواب، بكل ما لديه من خبرة ومعلومات، كل ذلك إلى جانب تشجيعه وتعضيده المستمر لي، فلا أجد قولاً يعبر عما يجيش بنفسي من شكر وتقدير وعرفان بالجميل، إذ يعجز اللسان ويقف العقل صامتاً عن التفكير، جراء كل ما قام به اتجاهي، جزاه الله عني خير الجزاء.

كما يسرني أن أتقدم بجزيل الشكر والتقدير لأستاذي الدكتور محمد نبهان سويلم أستاذ الحاسبات ونظم المعلومات، الذي تعلمت على يديه طالباً، فأسر بتواضعه القلب ومازال وأنار بعلمه العقل ومازال، له مني جزيل الشكر والتقدير والاحترام على تفضله قبول مناقشة هذه الرسالة. كما يطيب لي أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير للأستاذة الدكتورة حسناء محمود محبوب أستاذ المكتبات والمعلومات بكلية الآداب جامعة المنوفية، التي شرفت كثيراً بالاستماع لمناقشتها الثرية للعديد من الرسائل العلمية، حيث كانت نعم المناقش والمعضد والمحفز للباحث، لها مني جزيل الشكر والامتنان على تفضلها قبول مناقشة هذه الرسالة.

ويطيب لي في هذا المقام أيضاً، تقديم خالص شكري وتقديري للزميلة شيماء مصطفى هريدي المدرس المساعد بكلية الحاسبات والمعلومات جامعة عين شمس، على ما بذلته معي من مجهود دون كلل أو ملل لها مني جزيل الشكر.

ولم ولن أنسى أن أتقدم بفائق الشكر والاحترام إلى أحبائي الدكتورة مها محمد رمضان، وصديقي ورفيقي العزيز بهاء إبراهيم عبد الحافظ، وذلك على تشجيعهما ومساندتهم المستمرة لي.

ولا يسعني في النهاية إلا القول إنني إذا أوتيت بكل بلاغة وأفنييت بحر النطق في النظم والنثر لما كنت بعد القول إلا مقصراً ومعتزلاً بالعجز عن واجب الشكر.

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
A-D	قائمة المحتويات.....
E-F	قائمة الجداول.....
G	قائمة الأشكال.....
H-I	قائمة المختصرات.....
15-1	0/ المقدمة المنهجية.....
1	0/0 تمهيد.....
2	1/0 مشكلة الدراسة وتساؤلاتها.....
2	2/0 أهمية الدراسة.....
3	3/0 أهداف الدراسة.....
3	4/0 مجال الدراسة وحدودها.....
3	0/4/0 الحدود الموضوعية.....
4	1/4/0 الحدود الزمنية.....
4	2/4/0 الحدود النوعية.....
4	3/4/0 الحدود اللغوية.....
5	5/0 منهج الدراسة وأدواتها.....
5	6/0 مصطلحات الدراسة.....
7	7/0 الدراسات السابقة وأدب الموضوع.....
12	8/0 فصول الدراسة المقترحة.....
14	9/0 مراجع المقدمة المنهجية.....
65-16	1/ الفصل الأول: نشأة متصفحات العنكبوتية العالمية وتطورها.....
16	0/1 تمهيد.....
16	1/1 ماهية متصفحات العنكبوتية العالمية.....
17	2/1 نشأة متصفحات العنكبوتية العالمية وتطورها.....
20	0/2/1 متصفحات العنكبوتية العالمية خلال الفترة من 1995-1990.....
22	1/0/2/1 متصفح أرويس وفيولا Erwise & viola.....
23	2/0/2/1 متصفح ميداس ولونكس Midas & Lynx.....
23	3/0/2/1 متصفح موزايك Mosaic.....
25	4/0/2/1 متصفح أرينا وتشيلو Cello & Arena.....
25	5/0/2/1 متصفح أوبرا ونافيرس opera & Navipress.....
26	6/0/2/1 متصفح نتسكيب نافيجيتور Netscape Navigator.....
27	7/0/2/1 متصفح أي بروسار ومينيوت IBrowser & Minuet.....
27	8/0/2/1 متصفح سليكنوت وويب إكسبلورر Slipknot & IBM Web Explorer.....
28	9/0/2/1 متصفح أومني ويب وأودي Omni Web & Udi.....
28	10/0/2/1 متصفح جرايل وويب روسر Grail & web rouser.....
29	11/0/2/1 متصفح إنترنت إكسبلورر Internet Explore.....
30	1/2/1 متصفحات العنكبوتية العالمية خلال الفترة من 2000-1996.....
31	0/1/2/1 متصفح ماك ويب وأوراكل باور Mac Web & Oracle Power.....
31	1/1/2/1 متصفح أراكني وأمايا Arachne & Amaya.....
32	2/1/2/1 متصفح أويب وكونكيورر Aweb & Konqueror.....
32	3/1/2/1 متصفح سي مونكي ولينكس Sea Monkey & links.....
33	4/1/2/1 متصفحات أي كاب وفوياجير وك ميليون icab& Voyager and K-Meleon.....
33	2/2/1 متصفحات العنكبوتية العالمية خلال الفترة من 2005-2001.....

34	Galeon متصفح جاليون 0/2/2/1
35	safari & Camino متصفح سفاري وكامينو 1/2/2/1
35	Epiphany & Maxthon متصفح أيفني وماكستون 2/2/2/1
36	Firefox متصفح فيرفكس 3/2/2/1
36	Avant & Siira متصفح أفانت وشيرا 4/2/2/1
37	AOL Explorer & Flock متصفح أمريكا أون لاين إكسبلورر وفلوك 5/2/2/1
37	3/2/1 متصفحات العنكبوتية العالمية خلال الفترة من 2010-2006
38	Sputnik متصفح سبوتنيك 0/3/2/1
38	Netsurf متصفح نت سيرف 1/3/2/1
38	Google Chrome متصفح جوجل كروم 2/3/2/1
39	3/1 الصراع بين متصفحات العنكبوتية العالمية
39	0/3/1 حرب المتصفحات الأولى
42	1/3/1 حرب المتصفحات الثانية
54	4/1 خلاصة الفصل الأول
55	5/1 مراجع الفصل الأول

102-66 2/2 الفصل الثاني: بنية متصفحات العنكبوتية العالمية وآلية عملها

66	0/2 تمهيد
66	1/2 البنية العامة لمتصفحات العنكبوتية العالمية
67	0/1/2 النظام الفرعي الخاص بواجهة الاستخدام The user interface subsyste
69	1/1/2 محرك المتصفح The browser engine subsystem
69	2/1/2 محرك الاستدعاء The rendering engine
70	3/1/2 رابط الشبكة The networking subsystem
70	4/1/2 مفسر الجافاسكريبت The javascript interpreter
70	5/1/2 محلل لغة التوصيف الموسعة XML Parser
70	6/1/2 خلفية العرض The display backend
70	7/1/2 وحدة تخزين البيانات The data Persistence
71	2/2 بنية المتصفحات محل الدراسة
71	1/2/2 بنية متصفح إنترنت إكسبلورر
72	0/1/2/2 إنترنت إكسبلورر القابل للتنفيذ IExplore.exe
72	1/1/2/2 واجهة استخدام المتصفح BrowseUI.dll
73	2/1/2/2 مكتبة التحكم ShDocVW.dll
73	3/1/2/2 محرك الاستدعاء MSHTML.dll
74	4/2/2 مُحمل الأكواد UrlMon.dll
74	5/2/2 إنترنت ويندوز WinInet.dll
75	2/2/2 بنية متصفح موزيلا فيرفكس
75	0/2/2/2 واجهة الاستخدام The user interface
76	1/2/2/2 المحرك جيكو Gecko engine
77	2/2/2/2 رابط الشبكة نيكو Necko
77	3/2/2/2 مفسر الجافاسكريبت تراس موني Tracemonkey
78	4/2/2/2 محلل لغة التوصيف الموسعة إكسبات Expat
78	5/2/2/2 خلفية العرض The display backend
78	6/2/2/2 وحدة تخزين البيانات The data Persistence
78	3/2/2 بنية متصفح ابل سفاري
79	0/3/2/2 واجهة الاستخدام The user interface
80	1/3/2/2 محرك المتصفح ويب كيت Browser engine (webkit)
81	2/3/2/2 محرك الاستدعاء The rendering engine (KHTML)