



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي | جامعة طيبة
كلية الآداب و العلوم الإنسانية
قسم المعلومات ومصادر التعلم



سحب طيبة TAIBAH CLOUDS دليل إلكتروني شامل لبرمجيات الحوسبة السحابية

إعداد الطالبة
أفنان صلاح حمود الراددي
٣١٥٣٤٢٢

إشراف الدكتورة
بدوية محمد البسيوني محمد البسيوني

أستاذ تقنية المعلومات المشارك بقسم المعلومات ومصادر التعلم بجامعة طيبة

ملخص التقرير:

مع تزايد الاهتمام بتقنيات المعلومات واستخدامها في العديد من المجالات، ظهرت الحوسبة السحابية كأحد أنواع هذه التقنيات. إن الحوسبة السحابية موجودة من قبل وتشهد اليوم تطورا هائلا وإقبالا كبيرا من قبل العديد من المؤسسات والشركات والتي تتنافس سعيا لتقديم هذه الخدمة بأي شكل ممكن.

العديد من الأشخاص يستخدمون تقنية الحوسبة السحابية وربما لا يعلمون بأنهم يستخدمون هذه التقنية بالفعل، وهناك من يريد حفظ معلوماته وبياناته في مكان آمن، وفي نفس الوقت يستطيع الوصول إليها من أي مكان وفي أي وقت، دون الحاجة لحملها معه أينما ذهب، وهناك أيضا من يريد تخفيف المساحة التخزينية في حاسوبه الشخصي وكذلك توفير تكاليف شراء البرمجيات.

ويسعى هذا المشروع لحصر برمجيات الحوسبة السحابية المجانية على الخط المباشر والأجهزة الذكية في دليل إلكتروني شامل مفتوح الوصول على الإنترنت، وهو أول مشروع من نوعه في العالم العربي.

ولقد تم حصر ٨١٣ برنامجا مجانيا للحوسبة السحابية على الخط المباشر والأجهزة الذكية، وقد تم تصنيفها وفقا لوظيفتها إلى برمجيات: استضافة ملفات، إنشاء المواقع الإلكترونية، إنشاء المدونات الإلكترونية، إنشاء العروض التقديمية، إنشاء الويكي، تصميم وتحرير الصور، مشاركة وتحرير الفيديو، تصميم الانفوجرافيك، تصميم الشعارات، مشاركة وتحرير الصوت، إنشاء المستودعات الرقمية.

مفهوم الحوسبة السحابية:

يرجع مفهوم السحابة إلى أوائل الستينيات عندما توقع جون مكارثي أنه "قد تنظم الحوسبة لكي تصبح خدمة عامة في يوم من الأيام" حيث تتحول البرمجيات إلى خدمات.^١

ولقد تعددت المصطلحات التي تعبر عن الحوسبة السحابية Cloud Computing فهناك من يسميها بالتخزين السحابي Cloud Storage، أو السحابة الافتراضية Virtual Cloud، أو السحابة الإلكترونية Electronic Cloud. ولكن المصطلح الأكثر استخداما هو مصطلح الحوسبة السحابية، وهي تقنية تسمح بالوصول الدائم إلى البيانات والمعلومات في أي وقت ومن أي مكان، ومشاركتها بأدنى مجهود مع موفر الخدمة.^٢

ويمكن تقسيم الحوسبة السحابية وفقا للخدمة التي تقدمها إلى الفئات الآتية:

١. البنية التحتية كخدمة (IaaS) Infrastructure as a Service

٢. المنصة الحوسبية كخدمة (PaaS) Platform as a Service

(١) زكريا ، محمود شريف . (٢٠١٢). الحوسبة السحابية وبناء مجتمع المعرفة : . أعمال المؤتمر الثالث والعشرون للإتحاد العربي للمكتبات والمعلومات (اعلم) (الحكومة والمجتمع والتكامل في بناء المجتمعات المعرفية العربية) - قطر ، ج ٣ ، ١٩٦٨ - ١٩٨٢ .

(٢) أبو سعدة ، أحمد أمين . (٢٠١٣). تطبيقات الحوسبة السحابية في المكتبات العامة = Cloud computing in public libraries . مكتبات نت - مصر، (١٨) . ٣٧ - ٣٩ .

٣. البرمجيات كخدمة (SaaS) Software as a Service^٣

يتمحور المشروع حول هذا النوع ويهدف لجمع هذه البرمجيات في دليل إلكتروني واحد ليكون مرجعا أساسيا لبرمجيات الحوسبة السحابية.

فكرة المشروع :

بدأت المعرفة بالموضوع من خلال استخدام برمجيات الحوسبة السحابية وذلك بعد دراسة لمقرر تقنية المعلومات مسبقا، حيث تم الاستفادة من تلك البرمجيات في كثير من الأعمال والأنشطة. أما تكوين الفكرة فقد بدأ بمقترح أولي لكيفية تفعيل هذه البرمجيات في العملية التعليمية، ومن ثم تحول ليصبح دليلا إلكترونيًا شاملا لبرمجيات الحوسبة السحابية المجانية، وأن يصبح أول مشروع من نوعه في العالم العربي.

أهداف المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى تحقيق الآتي:

١. إنشاء دليل إلكتروني عربي يضم برمجيات الحوسبة السحابية المجانية.
٢. حصر برمجيات الحوسبة السحابية في موقع واحد ليصبح مرجعا أساسيا للمستخدمين منها.
٣. تحديد أنواع وفئات برمجيات الحوسبة السحابية المتاحة بالإنترنت والأجهزة الذكية.
٤. توعية المستخدمين ببرمجيات الحوسبة السحابية المتاحة بالإنترنت والأجهزة الذكية.

³) Dawei Xu¹, 2., & Liping Yang², 6. (2014). Digital Library and Cloud Computing Technology. Applied Mechanics & Materials, (513–517), 2170–2173.

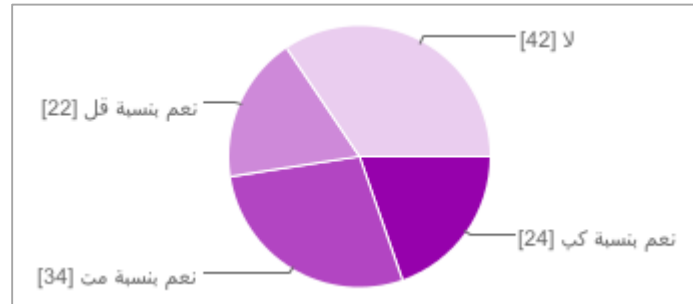
٥. تحويل الموقع إلى تطبيق يمكن استخدامه على الأجهزة الذكية و إتاحتها في (Android, App Store)

أهمية المشروع والآثار الاجتماعية المتوقعة منه:

نعيش اليوم في عصر التقنية حيث أصبحت جزء لا يتجزأ في حياة الكثير من الأفراد، وتقدم هذه التقنيات العديد من الخدمات التي يمكن الاستفادة منها في مجالات كثيرة، والحوسبة السحابية سحابة كبيرة متعددة الوظائف والخدمات حيث يمكن توظيفها في كثير من الأنشطة والأعمال، ولذلك فإن إنشاء أول دليل عربي يضم برمجيات الحوسبة السحابية المجانية وتفعيله في خدمة المجتمع بشكل عام والتعليم بشكل خاص سيوفر الكثير من الوقت والجهد والمال.

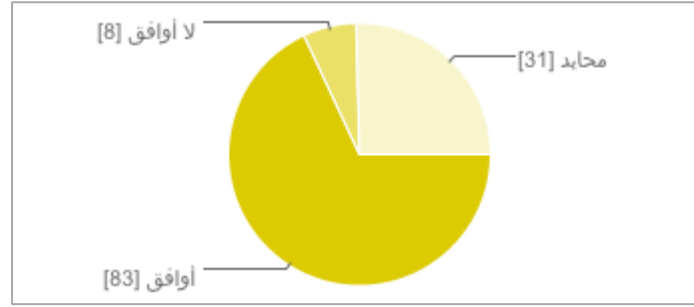
وللتأكد من جدوى المشروع: تم عمل استبيان يقيس مدى وعي منسوبي الجامعة من أعضاء هيئة تدريس وطلاب وطالبات. وإجمالي عدد المجيبين على الاستبيان وصل إلى ١٢٢ شخصًا.

الشكل رقم (١) وعي منسوبي الجامعة بمفهوم الحوسبة السحابية



يتضح من الشكل رقم (١) أن ٨٠% من منسوبي الجامعة في حاجة إلى معرفة تطبيقات الحوسبة السحابية، حيث تراوح الوعي بهذه التقنية من درجة متوسطة إلى معدومة، فكان ٢٠% من منسوبي الجامعة لديهم وعي بنسبة كبيرة بمفهوم الحوسبة السحابية بينما ٢٨% منهم بنسبة متوسطة و ١٨% بنسبة قليلة و ٤٢% ليس لديهم إلمام بمفهوم الحوسبة السحابية.

الشكل رقم (٢) رأي منسوبي الجامعة في إدخال تقنية الحوسبة السحابية في العملية التعليمية



يتضح من الشكل رقم (٢) أن ٦٨% من منسوبي الجامعة يوافقون على استخدام تقنية الحوسبة السحابية في العملية التعليمية، بينما بنسبة ٧% لا يوافقون و بنسبة ٢٥% محايدون .

أما بالنسبة لما يمكن أن تسهم فيه الحوسبة السحابية من خلال إدخالها في العملية التعليمية فإن ٥٣% من المنسوبين يرى أنها ستسهم في زيادة التفاعل والمشاركة في العملية التعليمية، وبنسبة ٨% أنها سترفع مستوى التعليم كماً ونوعاً، وأنها ستسهم أيضاً بنسبة ٣٠% بخدمة الأهداف التعليمية في المجالات المختلفة وبنسبة ٦٠% ستساعد في الوصول لمصادر المعلومات من أي مكان وفي أي وقت و٤% غير ذلك.

وتعكس المعلومات السابقة الحاجة الكبيرة لهذا المشروع، وتعكس آثاره الإيجابية المتوقعة على المجتمع بشكل عام والعملية التعليمية بشكل خاص.

الفئة المستهدفة:

جميع أفراد المجتمع بشكل عام، وجميع العاملين في المجال الأكاديمي والتعليمي بشكل خاص.

منهجية العمل بالمشروع:

أولاً: التخطيط لمراحل المشروع من خلال وضع خطة عمل لعملية التجميع والتنظيم والتصنيف والتنسيق فيما بين أجزاء المشروع.

ثانيا: عملية التجميع وحصر البرمجيات: بدأت عملية التجميع منذ شوال ١٤٣٥ هـ وحتى نهاية صفر ١٤٣٦ هـ. وتم استخدام عدة محركات بحث في عملية التجميع وهي Google, Yahoo, Ask و أيضا تم البحث في محركات بحث الشبكات الاجتماعية Twitter و Youtube. وقد اعتمد البحث باللغتين العربية والإنجليزية مع التركيز على البحث باللغة الأخرى؛ نظرا لفوارق النتائج أثناء عملية الاسترجاع. وكذلك تم الاستفادة من المصادر والدراسات السابقة التي اشتملت على مجموعة من البرمجيات وهي:

١. مواقع الويب المهمة بمجال الحوسبة السحابية وهي:

• موقع Cloudwards.net^٤

• موقع Explaining Computers^٥

• موقع Technology Advice^٦

٢. دراسات سابقة جمعت عددا من البرمجيات وهي:

^٤) Prinzlau, Mauricio.(2013). Best Cloud Storage. Available at:

<http://www.cloudwards.net>, Retrieved: 20 December 2014.

^٥) Barnatt, Christopher. (2013) Cloud Computing Directory. Available

at: <http://explainingcomputers.com/clouddir.html>, Retrieved: 20

December 2014.

^٦)Technology Advice. (2014). Find the Right Cloud Backup & Storage

Vendor. Available at: [http://technologyadvice.com/cloud-backup-and-](http://technologyadvice.com/cloud-backup-and-storage/smart-advisor)

[storage/smart-advisor](http://technologyadvice.com/cloud-backup-and-storage/smart-advisor) , Retrieved: 20 December 2014.

• برمجيات استضافة الملفات.^٧

• برمجيات المستودعات الرقمية.^٨

• برمجيات المدونات.^٩

وقد وصل العدد الإجمالي للبرمجيات التي تم تجميعها إلى ٩٤٣ برنامجاً. وتم استبعاد العديد من البرمجيات لعدة أسباب منها توقف الموقع عن العمل مثل Blogharbor أو إغلاقه نهائياً مثل Jux أو أنه قيد التطوير مثل Prezenit، أو أنه توقف عن استقبال التسجيل المجاني مثل @wiki، أو أنه نسخة مضمنة من برنامج آخر مثل Pixlr حيث يوجد عدة مواقع من بينها عربية ضمنته داخلها، وبعد عمليات الاستبعاد وصل عدد البرمجيات التي تم تجميعها إلى

٨١٣ برنامجاً.

ثالثاً: اختيار برنامج تصميم الموقع الخاص بالمشروع: مع توافر العديد من البرمجيات التي تسمح بإنشاء مواقع مجانية، تم اختيار موقع Weebly؛ لإمكاناته الجيدة وسهولة التعامل معه. بعد ذلك تم إضافة الصفحات و تقسيم الموقع، والبدء في إضافة برمجيات الحوسبة السحابية .

(٧) البسيوني، بدوية محمد (٢٠١٤). برمجيات الحوسبة السحابية ودورها في تطوير خدمات المعلومات: دراسة تطبيقية على مواقع التخزين السحابي بالإنترنت، المؤتمر العلمي الأول لعمادة شؤون المكتبات، التطورات الحديثة في المكتبات: التطلعات والتجارب الرائدة، الرياض: جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن.

(٨) العربي، أحمد عبادة (٢٠١٢). المستودعات الرقمية للمؤسسات الأكاديمية ودورها في العملية التعليمية والبحثية وإعداد آلية لإنشاء مستودع رقمي للجامعات العربية. مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية، ١٨ (١). ١٤٩ - ١٩٤

(٩) فلمبان، سوزان مصطفى (٢٠١١). مدونات المكتبات الجامعية دراسة تحليلية في دعم برمجيات المدونات للميتاداتا. جامعة الملك عبد العزيز. ٣٢٠ص.

رابعاً: تصميم الموقع : مرحلة تصميم شعار وأيقونات الموقع باستخدام برنامج Photoshop CS6 و برنامجPowerpoint 2013. شعار الموقع مكون من حرف C و أيقونات معبرة عن الحوسبة السحابية + سحب طيبة Taibah Clouds .

الشكل رقم(٣) شعار المشروع



خامساً: تغيير خطوط وألوان الموقع: موقع Weebly لا يضم في حقيقته خطوط اللغة العربية؛ ولذلك تم الدخول إلى صفحة الـCSS وتغيير الخطوط في الميتاداتا المخفية إلى خط موحد وهو Traditional Arabic، وكذلك تغيير ألوان النص و القوائم المنسدلة .

سادساً: إنشاء شبكات تواصل اجتماعية " Twitter, Blogger, Youtube, Google+, Pinterest " لتفعيل الدليل من خلالها.

سابعاً: نشر الموقع وحفظ نسخة أرشيف من الموقع كنسخة احتياطية كخدمة جيدة يقدمها Weebly.

ثامناً: تحويل الموقع إلى تطبيق يمكن استخدامه على الأجهزة الذكية و إتاحتته في (Android, App Store)

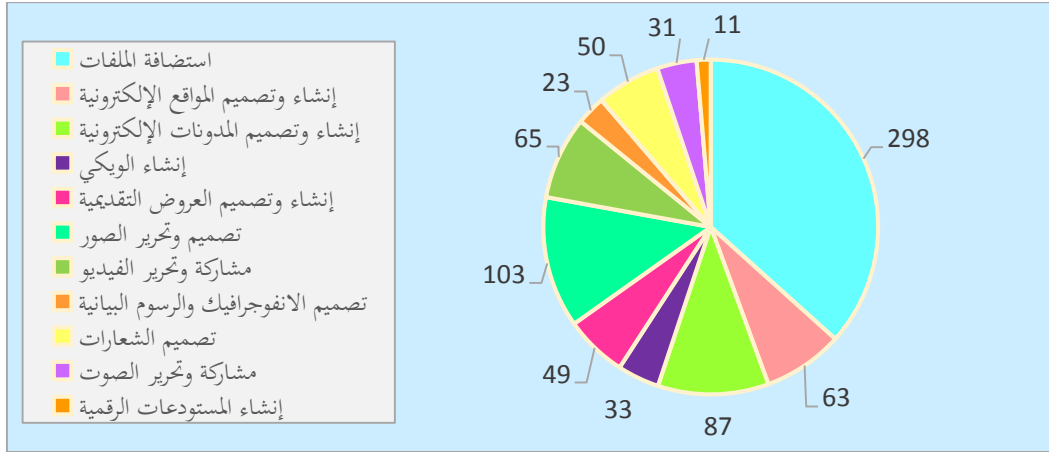
تاسعاً: وضع خطة التسويق للدليل الإلكتروني و تفعيله .

مكونات المشروع:

اشتمل الدليل على ٨١٣ برنامجاً للحوسبة السحابية وقد تم تصنيفها وفقاً لوظيفتها إلى ١١ قسمًا.

أولاً: التوزيع العددي لبرمجيات الحوسبة السحابية:

الشكل رقم (٤) التوزيع العددي لبرمجيات الحوسبة السحابية



يتضح من الشكل رقم (٣) أن برمجيات الاستضافة احتلت المرتبة الأولى بنسبة ٣٦,٦٥٪، تليها برمجيات تصميم وتحرير الصور بنسبة ١٢,٦٧٪ ثم برمجيات المدونات بنسبة ١٠,٧٠٪ وتليها برمجيات الفيديو بنسبة ٨,٠٠٪ ثم برمجيات إنشاء المواقع ٧,٧٥٪ ثم برمجيات تصميم الشعارات ٦,١٥٪ وتليها مباشرة برمجيات العروض التقديمية بنسبة ٦,٠٣٪ ثم برمجيات الويكي ٤,٠٦٪ وبرمجيات تحرير الصوت ٣,٨١٪ ثم برمجيات تصميم الانفوجرافيك بنسبة ٢,٨٣٪ وفي المرتبة الأخيرة برمجيات المستودعات الرقمية بنسبة ١,٣٥٪ من إجمالي البرمجيات موضوع الدراسة.

ثانياً: توزيع برمجيات الحوسبة السحابية حسب الإتاحة:

الجدول رقم (١) برمجيات الحوسبة السحابية حسب الإتاحة

برمجيات الحوسبة السحابية	تحميل	مباشر	الإجمالي

العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	
150	46.58%	148	30.14%	298	استضافة الملفات
9	2.80%	54	11.00%	63	إنشاء وتصميم المواقع الإلكترونية
35	10.87%	52	10.59%	87	إنشاء وتصميم المدونات الإلكترونية
10	3.11%	23	4.68%	33	إنشاء الويكي
23	7.14%	26	5.30%	49	إنشاء وتصميم العروض التقديمية
41	12.73%	62	12.63%	103	تصميم وتحرير الصور
24	7.45%	41	8.35%	65	مشاركة وتحرير الفيديو
4	1.24%	19	3.87%	23	تصميم الانفوجرافيك والرسوم البيانية
5	1.55%	45	9.16%	50	تصميم الشعارات
10	3.11%	21	4.28%	31	مشاركة وتحرير الصوت
11	3.42%	-	-	11	إنشاء المستودعات الرقمية
322	39.61%	491	60.39%	813	الإجمالي

أظهرت الدراسة أن نسبة برمجيات الحوسبة السحابية المتاحة على الخط المباشر وصلت إلى نسبة ٦٠,٣٩% بينما برمجيات التحميل وصلت إلى نسبة ٣٩,٦١% .

ويتضح من الجدول رقم (١) أن برمجيات الاستضافة قد احتلت المرتبة الأولى من حيث عدد البرمجيات المتاحة على الخط المباشر بنسبة ٣٠,١٤% وتليها برمجيات الصور بنسبة ١٢,٦٣% ثم برمجيات إنشاء المواقع بنسبة ١١,٠٠% ثم برمجيات المدونات بنسبة ١٠,٥٩% ثم برمجيات تصميم الشعارات بنسبة ٩,١٦% وتليها برمجيات الفيديو بنسبة

يظهر في الشكل رقم (٢) أن برمجيات الاستضافة احتلت المرتبة الأولى من حيث العدد في برمجيات الويب بنسبة ٣٠,٩٠% وتليها برمجيات المدونات وبرمجيات الصور بنسبة ١١,٨٠% لكل منهما، ثم برمجيات المواقع بنسبة ١٠,١١% و بنسبة ٨,٤٣% لبرمجيات تصميم الشعارات، بينما حصلت برمجيات الفيديو على نسبة ٧,٦٨% و برمجيات الويكي على نسبة ٥,٢٤% و بنسبة ٤,٨٧% لصالح برمجيات العروض التقديمية، وحصلت برمجيات الصوت على نسبة ٣,٩٣% بينما حصلت برمجيات تصميم الانفوجرافيك على نسبة ٣,٥٦% و في المرتبة الأخيرة حصلت برمجيات المستودعات الرقمية على نسبة ١,٦٩% .

ويتضح أيضا أن برمجيات الاستضافة احتلت المرتبة الأولى على التوالي من حيث العدد في برمجيات الأجهزة الذكية بنسبة ٤٧,٦٧% بينما حصلت برمجيات الصور على نسبة ١٤,٣٤% ونسبة ٨,٦٠% لكل من برمجيات المدونات وبرمجيات الفيديو، ويليهما برمجيات العروض التقديمية بنسبة ٨,٢٤% ثم برمجيات الصوت بنسبة ٣,٥٨% ويليهما برمجيات إنشاء المواقع بنسبة ٣,٢٣% ثم برمجيات الويكي وبرمجيات تصميم الشعارات بنسبة ١,٧٩% لكل منهما، ويليهما مباشرة برمجيات تصميم الانفوجرافيك والتي حصلت على نسبة ١,٤٣% وأخيرا حصلت برمجيات المستودعات الرقمية على نسبة ٠,٧٢% .

رابعا: الموقع الإلكتروني للمشروع:

تم إنشاء الدليل الإلكتروني باستخدام برنامج **Weebly** النسخة المجانية على الخط المباشر، واختيار محدد

المصدر الموحد URL وأصبح كالتالي: <http://taibahclouds.weebly.com>

مكونات الموقع: اشتمل الدليل على ٢٢ صفحة و ٨١٣ برنامجا، و نعرضها هنا بالتفصيل:

١. الصفحة الرئيسية:

الشكل رقم (٦) الصفحة الرئيسية لموقع المشروع



واجهت الموقع تحتوي على قوائم لصفحات الموقع و كذلك زر ينقل إلى صفحة البرمجيات الأساسية، وتحتوي أيضا على تطبيق الأندرويد، و يمكن الوصول لكل ذلك من خلال الدخول للصفحة الرئيسية من [هنا](#) .

٢. من نحن: صفحة تعرف بالقائم بالمشروع والمشرّف عليه، للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣. برمجيات الحوسبة السحابية:

الشكل رقم (٧) تبويب برمجيات الحوسبة السحابية

برمجيات الحوسبة السحابية	
برمجيات الويب	>
برمجيات الأجهزة الذكية	>

للوصول للصفحة من [هنا](#)

٣-١ برمجيات الويب :

٣-١-١ برمجيات الاستضافة:

الشكل رقم (٨) نموذج لصفحة برمجيات الاستضافة



بلغ عددها ١٦٥ برمجية، صنفت إلى خمسة أقسام : ٣٥ برنامجاً لاستضافة الملفات ومشاركتها وتحريرها مجاناً على الخط المباشر، و ٢٧ برنامجاً تجربة مجانية لاستضافة الملفات لفترة محدودة، وبلغ عدد برامج رفع الملفات ٧٦ برنامجاً، وتسمح بمشاركة الملفات مع المستخدم من خلال إعطائه الرابط، و ٩ برامج (تتطلب التحميل) على الكمبيوتر وتثبيتها ومن ثم استخدامها، وأخيراً برامج إدارة الحسابات بمواقع الاستضافة، وتسمح لمن يملك عدة حسابات في مواقع الاستضافة بإدارة تلك الحسابات في مكان واحد، وعددها ١٨ برنامج من بينها ٨ برامج على الخط المباشر، و ٧ برامج تتطلب التحميل، و ٣ برامج للتجربة المجانية لمدة محدودة. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-٢ برمجيات إنشاء وتصميم المواقع الإلكترونية:

الشكل رقم (٩) نموذج لصفحة إنشاء وتصميم المواقع الإلكترونية



بلغ عددها ٥٤ برنامج، ٤٦ برنامجاً مجاني الاستخدام بشكل دائم وتتفاوت في إمكانياتها فبعضها مجاناً وعدد الصفحات محدود مثل Yola ٣ صفحات مجاناً، و ٨ برامج للتجربة المجانية لفترة محدودة و تختلف مدة التجربة بين كل برنامج وآخر. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-٢ برمجيات إنشاء المدونات الإلكترونية:

الشكل رقم (١٠) نموذج لصفحة المدونات الإلكترونية



تم حصر ٦٣ برنامج لإنشاء المدونات الإلكترونية، ٤٩ برنامجا منها مجاني الاستخدام على الخط المباشر، و ٣ برامج

للتجربة المجانية لفترة محدودة، و ١١ برنامجا مفتوح المصدر للتحميل. للوصول للصفحة من [هنا](#)

٣-١-٣ برمجيات إنشاء الويكي:

الشكل رقم (١١) نموذج لصفحة إنشاء الويكي



تسمح هذه البرمجيات بإنشاء وتصميم الويكي مجانا على الخط المباشر، و بلغ عددها ٢٨ برنامج، ١٧ برنامجا منها

مجاني الاستخدام على الخط المباشر بشكل دائم، و ٦ برامج للتجربة المجانية على الخط المباشر، و ٥ برامج مفتوحة

المصدر تتطلب التحميل ومن ثم العمل عليها. للوصول للصفحة من [هنا](#)

٣-١-٤ برمجيات إنشاء وتصميم العروض التقديمية:

الشكل رقم (١٢) نموذج لصفحة إنشاء وتصميم العروض التقديمية



بلغ مجموعها ٢٦ برنامجا، مصنفة إلى قسمين: مجانا على الخط المباشر ٢٠ برنامجا، كل برنامج يختلف في إمكانياته ومميزاته، ومجانا تجريبية على الخط المباشر ٦ برامج تسمح للمستخدم بتجربتها مجانا لفترة محدودة. للوصول للصفحة

من [هنا](#) .

٣-١-٦ برمجيات تصميم وتحرير الصور:

الشكل رقم (١٣) نموذج لصفحة تصميم وتحرير الصور



تم حصر ٦٣ برنامجا، منها ٥٨ برنامجا لتصميم وتحرير الصور مجانا على الخط المباشر، و ٤ برامج لمشاركة الصور، وبرنامج واحد يتطلب التحميل لتحرير وتخزين ومشاركة الصور. للوصول للصفحة من [هنا](#) .

٣-١-٧ برمجيات مشاركة وتحرير الفيديو:

الشكل رقم (١٤) نموذج لصفحة مشاركة وتحرير الفيديو



بلغ مجموعها ٤١ برنامجًا تم تصنيفها إلى قسمين: ٣٨ برنامجًا لإنتاج وتعديل الفيديو، و ٣ برامج لمشاركة الفيديو. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-٨ برمجيات تصميم الانفوجرافيك والرسوم البيانية:

الشكل رقم (١٥) نموذج لصفحة تصميم الانفوجرافيك والرسوم البيانية



برامج يمكن من خلالها إنشاء وتصميم الانفوجرافيك والرسوم البيانية، وعددها ١٩ برنامجًا مصنفة إلى قسمين: ١١ برنامجًا لتصميم الانفوجرافيك، و ٨ برامج لإنشاء الرسوم البيانية. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-٩ برمجيات تصميم الشعارات:

الشكل رقم (١٦) نموذج لصفحة تصميم الشعارات



تم حصر ٤٥ برنامجا لتصميم الشعارات مجانا على الخط المباشر، وصنفت إلى قسمين: ٣٤ برنامجا لتصميم شعارات رمزية أيقونية، و ١١ برنامجا لتصميم شعارات نصية. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-١٠ برمجيات تحرير الصوت:

الشكل رقم (١٧) نموذج لصفحة مشاركة وتحرير الصوت



تم حصر ٢١ برنامجا لمشاركة وتحرير الصوت مجانا على الخط المباشر، منها ١٧ برنامجا لتعديل الصوت، و ٤ برامج لمشاركة الصوت. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-١-١١ برمجيات المستودعات الرقمية:

الشكل رقم (١٨) نموذج لصفحة برمجيات إنشاء المستودعات الرقمية



تم حصر ٩ برامج لإنشاء المستودعات الرقمية، وجميعها تتطلب التحميل للعمل عليها. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-٢ برمجيات الأجهزة الذكية:

٣-٢-١ برامج Android

الشكل رقم (١٩) نموذج لصفحة برامج Android



تم حصر ١٤٣ برنامجا، ٦٨ برنامج لاستضافة واستضافة ومشاركة الملفات، و ٥ برامج لإنشاء المواقع الإلكترونية، و ١٢ برنامجا لإنشاء المدونات الإلكترونية و ٤ برامج لإنشاء الويكي و ٩ برامج لإنشاء العروض التقديمية و ٢٢ برنامجا لتصميم وتحرير الصور و ٤ برامج لتصميم الشعارات و ١٢ برنامجا لمشاركة وتحرير الفيديو و ٥ برامج لمشاركة وتحرير الصوت و برنامجا واحدا لكل من تصميم الانفوجرافيك و إنشاء المستودعات الرقمية. للوصول للصفحة من [هنا](#).

٣-٢-٢ برامج App Store

الشكل رقم (٢٠) نموذج لصفحة برامج App Store



مجموعها ١٣٦ برنامج، منها ٦٥ برنامجا لاستضافة واستضافة ومشاركة الملفات و ٤ برامج لإنشاء المواقع الإلكترونية و ١٢ برنامجا لإنشاء المدونات الإلكترونية وبرنامجا واحدا لإنشاء الويكي و ١٤ برنامجا لإنشاء العروض التقديمية و ١٨ برنامجا لتصميم وتحرير الصور، وبرنامجا واحدا لتصميم الشعارات و ١٢ برنامجا لمشاركة وتحرير الفيديو و ٥ برامج لمشاركة وتحرير الصوت، و ٣ برامج لتصميم الانفوجرافيك و برنامجا واحدا لإنشاء المستودعات الرقمية. للوصول للصفحة من [هنا](#).

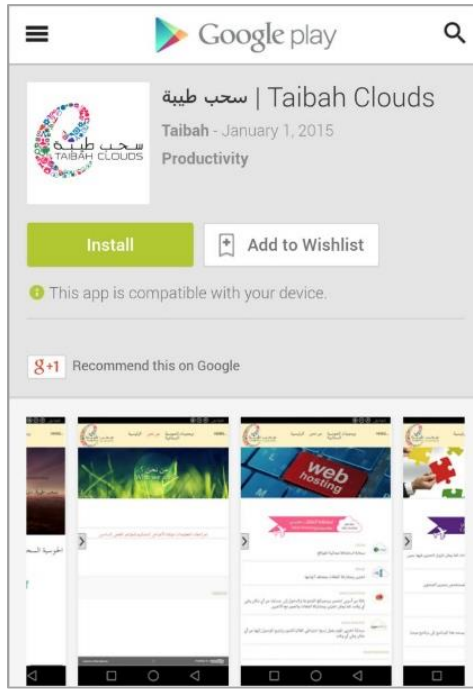
الشكل رقم (٢١) تبويب الخدمات

الخدمات
دليل الاستخدام
تواصل معنا

يشمل الموقع صفحة للخدمات التي يقدمها الدليل وتشتمل على دليل الاستخدام وهو دليل إرشادي لكيفية استخدام الدليل الإلكتروني للوصول للصفحة من [هنا](#)، وتواصل معنا عبر حسابات المشروع في الشبكات الاجتماعية أو بتعبئة النموذج المباشر، و يمكن الوصول إليه من [هنا](#) .

تحويل الموقع إلى تطبيق للأجهزة الذكية:

الشكل رقم (٢٢) تطبيق الأندرويد



تم إطلاق تطبيق الأندرويد للمشروع، وسيتم إطلاقه في **App Store** خلال الأشهر القادمة. وللوصول لتطبيق الأندرويد من [هنا](#) .



الخطة التسويقية للمشروع:

- إدراجه في موقع الجامعة والإعلان عنه من خلال الحسابات المتصلة بالجامعة على الشبكات الاجتماعية.
- التعريف عنه عبر شبكات التواصل الاجتماعية الخاصة بالدليل.
- التعريف به داخل وخارج الجامعة، والإعلان عنه في مواقع الإنترنت المهمة بتقنية المعلومات والحوسبة السحابية.
- التعريف و الإعلان عن المشروع في الأماكن التي سيطبق فيها الطلبة في فترة التدريب الميداني .

الآلية المقترحة لتطوير المشروع:

إن هذا الدليل منشأ على موقع مجاني ولضمان استمراريته ونجاحه وتحقيق الأهداف المرجوة منه؛ نقترح بأن تتبنى الجامعة هذا المشروع، والمساعدة في توفير الدعم المادي له، وجعله باللغتين العربية والإنجليزية؛ للإفادة منه بشكل أوسع.

للدخول إلى موقع المشروع الرجاء الضغط على



تم بحمد الله وفضل منه،،