

Google™



تحرير : المهند السبيعي

April – ٢٠٠٨

الإهداء ... أهدي هذا العمل المتواضع إلى كل طالب علم.

الفهرس

١١	٢,١٨ أخذ نبذة عن أي موقع	٣	١. مقدمة عن شركة جوجل
١١	٢,١٩ من أضاف موقعك في موقعه	٥	٢. أسرار البحث
١١	٢,٢٠ أوامر بحثية أخرى allintitle	٥	٢,١ إستخدام علامات التنصيص
١٢	٢,٢٠ أوامر بحثية أخرى allinurl	٥	٢,٢ أقصر طريق للمعرفة
١٢	٣. وماذا بعد	٥	٢,٣ البحث في المنشورات الأكاديمية
١٣	٤. الخاتمة	٧	٢,٤ البحث في محتويات موقع معين
١٣	٥. مراجع أنصح بها	٧	٢,٥ البحث عن إمتداد ملفات معينة
		٧	٢,٦ إستخدام جوجل في الترجمة
		٧	٢,٧ أضخم مكتبة عالمية
		٨	٢,٨ إيجاد رقم هاتف
		٨	٢,٩ إكتار كلمات البحث
		٨	٢,١٠ تعرف على التنبؤات الجوية
		٨	٢,١١ أبحث عن الصور
		٨	٢,١٢ ماذا تعني كلمة cached ؟
		٩	٢,١٣ الكلمات الهامشية وعلامة الترقيم
		٩	٢,١٤ إستخدام بعض من المؤشرات
		٩	و الحروف الخاصة (+) ، (-)
		١٠	(~) ، () ، (OR) ، (..) ، (*)
		١٠	٢,١٥ تتبع شحناتك
		١١	٢,١٦ تتبع مسار رحلة جوية
		١١	٢,١٧ معرفة معلومات عن أي سيارة

١. مقدمة عن شركة جوجل:

كانت بداية هذه الشركة العظيمة مشابهة للكثير من الشركات والمشاريع الناجحة التي بدأت صغيرة ولكنها تضخمت بشكل سريع لإبداعية الفكرة أو المنتج ... كانت شركة جوجل من أفضل إبداعات القرن العشرين، رسالة دكتوراة للطالبين سيرجي بري & لاري بيغ في جامعة ستانفورد في كاليفورنيا والتي بدورها عرضت عليهم مبلغ مليون دولار لمشروعهم ولكنهم رفضوا وتخلوا عن الجامعة وقاموا معن بفتح شركة جوجل رسميا في ١٩٩٨ ، لاري نابغة الحاسوب وسيرجي جهباز الرياضيات الذي أهدى دراسته الجامعية لبيكالوريوس الرياضيات عندما بلغ ١٩ عاما !!! إتحد القوة



في صيف سنة ٢٠٠٥ قدرت ثروة كل منهم بـ ١٠ مليارات دولار !!!

يتميز هذا المحرك بقدرة عالية لإعطاء أفضل النتائج لأن الخوارزمية الرياضية المستخدمة به تختلف عن كل محركات البحث الأخرى، أطلقوا على هذه الخوارزمية إسم "Page Rank".

تعتمد هذه الخوارزمية طريقة إظهار النتائج بأولوية المواقع التي يكون تقييمها أعلى من غيرها ويحصل الموقع على تقييم أعلى بحسب الروابط الخارجية التي تدل عليه و يؤخذ بعين الاعتبار عدد الزيارات و ذلك كما هو موضح في موقعهم !.

قد تستغرب كيف انشهر هذا الموقع بهذه السرعة وتصدر عدد الزوار في كل دول العالم من دون أي تسويق يذكر ... فقد سوق له زواره بقدر كاف بسبب النتائج المشرفة التي كان يأتي بها عند البحث من خلاله، إضافة إلى العديد العديد من الخدمات التي سأحدث عنها في فصل لاحق.

توقفوا عن أخذ موظفينا:

أكثر ما صدمني وأنا أقرأ عن هذه الشركة الأسطورة أنها أصبحت مغناطيسا لأعظم المهندسين والدكاترة في العالم ومن أضخم الشركات ... مهندسين هم بالتأكيد كانوا مسرورين في عملهم وفي رواتبهم ولكنهم وجدوا في شركة جوجل مكانا لا نهاية فيه للإبداع ولا حدود للتفكير فتخلوا عن شركاتهم وتقدموا للجوجل ومن ثم أطلقوا العنان لكل أحاسيسهم وفجروا طاقاتهم الكامنة وأبدعوا أيما إبداع ... إن شركة جوجل تعلن علانا بأن لديهم كادرا يتحدوا به أي شركة بالعالم، ولا تستغربوا إذا أحررتكم أن بعض الشركات أصبحت توقع مع جوجل اتفاقيات بعدم قبول موظفيها في حال تقدموا لهم ... أصبح عدد الموظفين الآن في الشركة إلى ٦٥٠٠ موظف في الولايات المتحدة و ٣٠٠٠ موظف خارجها ونسبة إزدياد الطلب عندهم ترتفع يوما بعد يوم.

ماذا تعني كلمة جوجل !!؟ ١٠١٠٠

تعلمنا سابقا ماهو المليون والمليار والترليون ولكننا لم نسمع ماهو الجوجل ... إن جوجل تعني الرقم واحد على يمينه مئة صفر ...

أضيفت كلمة جوجل إلى كل من المعاجم الألمانية والإنجليزية على أنها كلمة تعني البحث في الإنترنت باستخدام محرك بحث جوجل، جميل أن يضاف إسم شركتك في قواميس اللغات ... لقد اقتحم هذا الإسم منظومات ثقافية قلما أن تقتنع بأي شيء.

تتعدد القصص التي تكاد أن تكون خيالية، وكأن هذه الشركة حصلت على رعاية سماوية ... إذا

أردتم التوسع والتبحر في هذه الشركة وقصتها عليكم بكتاب:

The Google Story by David A. Visa

كان جوجل ومازال رفيق دربي في أيام الجامعة عندما تطلب مني بعض الأبحاث وحتى الآن استخدمه في كثير من أمور حياتي، وكل هدي من هذا المقال هو الإرتقاء بمهارات البحث لدى الطلاب العرب وزيادة التوعية بإمكانية هذا الموقع لإستغلاله أفضل الإستغلال وسيأتي شرح ذلك في المبحث القادم.

٢. أسرار البحث

تتعدد الأشياء التي يمكن أن تبحث عنها من خلال ذلك المربع في الصفحة الرئيسية للـجوجل، أشياء لا تتوقعها مطلقاً تجدها متوفرة وأنا في هذا الباب لا أتحدث إلا عن هذا المربع الصغير. ستجد قبعة التخرج بجانب النقاط التي قد تفيد الطلاب في بحوثهم الأكاديمية.

[Web](#) [Images](#) [Maps](#) [News](#) [Shopping](#) [Gmail](#) [more](#) ▼



٢,١ إستخدام علامات التنصيص "" :

وهي من أفضل الأسرار المدرجة في هذا المقال، حاول أن تستخدم علامات التنصيص في بحثك مثلاً : بدلاً من أن تضع المهندس ضع "المهندس" ولاحظ الفرق بين عدد النتائج ... حاول الآن إستخدام خاصية التنصيص و إكثار كلمات البحث مثلاً "المهندس السبيعي" وقارن مع النتائج السابقة ... لاحظ أنك تصل إلى أهدافك بطريقة أسرع.

٢,٢ أقصر طريق للمعرفة:

إذا سمعت أي مصطلح غريب وتحرك الفضول فيك لمعرفة ماذا يعني هذا المصطلح فكل ما عليك هو أن تكتب في مربع البحث **define:** ثم يليها إسم المصطلح لتكون النتائج الأولى هي تعاريف لهذا المصطلح الذي أدخلته. مثلاً تريد البحث عن تعريف إدارة المعرفة فما ستقوم بكتابته في مربع البحث هو : **define:knowledge management**

٢,٣ البحث في المنشورات الأكاديمية:

إن كنت طالبا قد تممك هذه النقطة فالبحث في المنشورات الأكاديمية سيساعدك كثيراً في تقديم أفضل البحوث ورسائل الماجستير والدكتوراة .. عوضاً عن البحث في جميع مواقع العالم ... ستتعلم طريقتين للبحث كل منهما يتميز بنتائجه.

- الطريقة الأولى : أن تقوم بالبحث من خلال الموقع الذي خصصه جوجل للمنشورات الأكاديمية

وهو : <http://scholar.google.com>

الطريقة الثانية وهي البحث في مواقع الجامعات:
البحث في مواقع من نفس النوع:

لا يعرف الجميع ما هبة نهايات المواقع أو بداياتها فالبداية بـ WWW هي إختصار لـ World Wide Web والتي تعني الشبكة العالمية العنكبوتية أما عن النهايات فهي متعددة ومنها:

النهاية	معناها	النهاية	معناها
.com	Commercial	تجارية	موقع سعودي
.org	Organization	منظمة	موقع سوري
.edu	Educational	تعليمية	موقع بريطاني
.gov	Governmental	حكومية	موقع روماني
.mil	Military	عسكرية	موقع لبناني

ولو لاحظتم على الجهة اليسرى من الجدول أن بعض النهايات ترمز إلى أسماء الدول، فهنا أود التنويه أن كل دولة في العالم لها نهاية كهذه من حرفين ولكن هذا لا يعني أن كل موقع انترنت من دولة معينة يجب أن يحمل نهايتها، ما يهمنا هنا هو أنه يمكنك البحث مخصصاً أن تكون عملية البحث محصورة على المواقع الحكومية أو على المواقع التعليمية أو على المواقع في دولة معينة أو على مواقع تعليمية وفي دولة معينة أيضاً ...

للبحث في المواقع التعليمية عن الحب مثلاً ، أكتب في خانة البحث :
love site:.edu

للبحث في المواقع البريطانية عن التدخين مثلاً: أكتب في خانة البحث:
Smoking site:uk

للبحث في المواقع التعليمية وبدولة معينة عن التعليم مثلاً، أكتب في خانة البحث :
Education site:edu+sa

بعد هذا يمكنك الدمج في هذه العملية كيفما شئت على حسب نوعية بحثك.

ملاحظة : إن كل المواقع التعليمية في العالم التي تنتهي بـ edu يجب أن يرفقها بالنهاية إختصار الدولة مثلاً: كل الجامعات الأردنية ستكون نهاية مواقعها edu.jo. ما عدا دولة واحدة وهي الولايات المتحدة الأمريكية فمواقع جامعاتها تنتهي بـ edu. فقط.

٢,٤ البحث في محتويات موقع معين:

في حال أردت البحث عن شيء محدد في موقع محدد أو لنقل أنك لا تملك الوقت للدخول إلى موقع معين للوصول إلى شيء معين لسبب كثرة الوصلات التي ستغطيها لكي تصل له كما نلاحظ أن هناك الكثير من المواقع لا تحتوي مربعا للبحث في محتوياتها. يمكنك استخدام هذه الإستراتيجية بأن تكتب في مربع البحث ما تريد البحث عنه ومن ثم كلمة **site:** وبجانبا إسم الموقع الذي تريد البحث به، مثلا على ذلك : أود البحث عن التعليم الإلكتروني في موقع جامعة فيلادلفيا فستكتب في مربع

البحث: **E-learning site:http://www.philadelphia.edu.jo**

٢,٥ البحث عن إمتداد ملفات معينه:

هناك عدة إمتدادات للملفات في عالم الحاسوب أشهرها (doc,pdf,htm,txt,ppt,pps,rtf,xls,ps) وهي أكثر الإمتدادات التي قد تفيدك في حال يبحثك لهدف أكاديمي.

مثلا على ذلك: أود البحث عن ملف مايكروسوفت وورد عن الإدارة الإستراتيجية فستكتب في مربع البحث ما يلي : **strategic management filetype:doc**

يمكنك البحث عن الملفات في مواقع التورنت التي ذاع سيطرها حاليا لتحميل الأفلام والمسلسلات مثلا أود البحث عن حلقات مسلسل Prison break ستقوم بكتابة ما يلي في خانة البحث:

Prison break filetype:torrent

ملاحظة: لتحميل ملفات التورنت ستحتاج إلى برامج خاصة بذلك متوفرة على الأترنت مجاننا وهذه المواقع لا تحوي الأفلام فقط، تستطيع أن تجد بها الكتب والدورات التدريبية والعديد من الأمور.

٢,٦ إستخدام جوجل في الترجمة:

يمكنك على الرابط التالي أن تترجم عدة صفحات من لغة إلى لغة أخرى ، كما يمكنك أن تترجم مواقع كاملة ... سيفيدك كثيرا في رحلتك الأكاديمية: **http://translate.google.com**

٢,٧ أضخم مكتبة كتب عالمية:

تريد البحث عن أي كتاب إذهب إلى **print.google.com** والذي يحتوي على الكثير من الكتب التي قامت جوجل بمسحها ضوئيا وخزنتها في قواعد بياناتها، تستطيع قراءة بعض الصفحات ومعرفة من أين يمكنك الحصول على الكتاب إضافة إلى الكثير من المعلومات الأخرى.

٢,٨ إيجاد رقم هاتف:

كل ما عليك هو أن تدخل إسم الشخص ومدينته وإسم ولايته ليقوم محرك البحث بإظهار رقم هاتفه كما يمكنك القيام بالعملية بشكل عكسي بأن تدخل رقم الهاتف ليعطيك جوجل أسم صاحب الرقم ومدينته وولايته ... تتوفر هذه الخدمة في الولايات المتحدة وبعض من الدول الغربية ... ترى متى ستصل لنا؟؟

٢,٩ إكثار كلمات البحث:

إن تكثير الكلمات في مربع البحث يساعد على إظهار نتائج أفضل لأنك للمثال لنقل أنك تبحث عن إدارة المعلومات ... سيظهر لك جوجل ملايين النتائج التي تخص جميع الفروع العلمية ... وليس هذا مرادك فقد كان هدفك هو البحث عن إدارة المعلومات في قسم تكنولوجيا المعلومات ... فكلما خصصت بحثك حصلت على نتائج أقل وأدق.
- ولكن تذكر أن جوجل لا يأخذ إلا أول عشر كلمات فلا تكتب أكثر من ذلك.

٢,١٠ تعرف على التنبؤات الجوية:

بمجرد كتابتك لكلمة weather متبعا بإسم المدينة ستحصل على الحالة الجوية لهذه المدينة بأول نتيج بعد أن تقوم بالبحث، مثلا **weather Riyadh** ستحصل على الأحوال الجوية لمدينة الرياض.

٢,١١ البحث عن الصور:

يوفر إختيار Image الذي يساعدك في البحث عن الصور وقتا كثيرا ... فباستطاعتك البحث عن أي صورة شئت وبالبحجم الذي تريد ولا تنس أن تستخدم خاصية التنصيص لنتائج أفضل.

٢,١٢ ماذا تعني كلمة Cached ؟

عندما نبحث أحيانا نجد بعض النتائج قد كتب بجانب روابطها cached كما في الصورة التالية:



Web

MSN Search

Microsoft provides search of the web, news, images and its own encyclopedia, Encarta. Also offers desktop search via a toolbar.

search.msn.com/ - 4k - 25 Jan 2006 - **Cached** - [Similar pages](#)

[Messenger](#) - [MSN Privacy](#) - [Advertise with us](#) - [Desktop](#)

[More results from search.msn.com >](#)

إنها نسخة من الموقع حفظها جوجل في قاعدة بياناته، ففي حال حاولت الدخول إلى هذه الصفحة ولم تستطع لأسباب تقنية فبإمكانك الضغط على رابط Cached لترى الصفحة المخزنة في قاعدة بيانات جوجل في تاريخ سابق ... أي أنها غير محدثة ... ولكن المهم إنك وصلت كما أن سرعة الوصول إلى صفحات الـ cached أسرع من الوصول إلى الصفحة العادية. يمكنك كذلك للبحث عن كلمة معينة في إحدى الصفحات المخزنة في جوجل ... مثلا البحث عن كلمة ولد في موقع msn ،إملئ الخانة بـ: **cache:http://www.msn.com boy** وللبحث عن نسخ محفوظة من قبل جوجل بشكل عام : **cache:http://www.msn.com**

٢,١٣ الكلمات الهامشية و علامات الترقيم:

يهمل جوجل الكلمات الهامشية وهي الكلمات التي لا تحتوي معاني محددة وتستخدم لترابط الجمل في اللغة الإنجليزية مثل (in . out . how, the, who, of, are) إلا لو قمت بوضعها بين علامات التنصيص، كذلك تهمل معظم علامات الترقيم مثل (؟ ، @ ، ! ، : ... إلخ).

٢,١٤ إستخدام بعض من المؤشرات و الحروف الخاصة:

(+) ، (-) ، (~) ، (|) ، (OR) ، (..) ، (*)

(+)

تحدثنا فيما سبق عن بعض الكلمات الهامشية أو الرمز التي يهملها جوجل، إن إستخدام علامة + قبل أي كلمة هامشية يجبر جوجل على البحث عنها، تستخدم كذلك للتخصيص فمثلا إن كنت تبحث عنوان كتاب محدد وتريد منه الإصدار الثالث تحديدا فيمكنك إستخدام هذا الرمز وملئ

خانة البحث بـ : **PMP Exam Prep +٥th edition**

أو مثلا أود أن أخصص إسم مؤلفة محدد فنكتب: **PMP Exam Prep +Rita Mulcahy**

ومن ثم تخصيص إسم المؤلف والإصدار معا : **PMP Exam Prep +Rita Mulcahy+٥th ed**

(-)

تستخدم هذه الإشارة لإستبعاد بعض النتائج من عملية بحثك فمثلا إذا أردت البحث عن استراتيجيات التسويق مستبعدا إستراتيجية الإعلانات فستكتب في مربع البحث:

Marketing Strategies -Advertising

(~)

للبحث عن مرادفات أو كلمات ذات معنى متشابهة مثلا للبحث عن التسويق الإلكتروني أو الإعلان الإلكتروني ستقوم بكتابة مايلي في خانة البحث: **"internet marketing" ~advertising**

(OR ، |)

في البحث عن الكلمات التي لها رديف في اللغة، فتكتب الكلمة و رديفها فاصلا بينهم باستخدام (OR ، |) مثلا على ذلك اكتب في مربع البحث : **Aids | Hiv** أو **Aids OR Hiv** في حال استخدمت الـ OR يجب أن تكون حروفها كبيرة CAPITAL LETTER كي يميزها محرك البحث وستكون النتائج بصفحات تحمل في طياتها الكلمة الأولى أو الثانية.

(..)

إذا كنت تبحث عن شيء يحتوي سلسلة من الأرقام بين بداية ونهاية، يمكنك استخدام هذا المؤشر بأن تضع النقطتين ما بين الفترتين المرجو البحث بينهما، مثل تريد البحث عن الحروب التي حصلت بين عام ١٩٧٠ وحتى ٢٠٠٨ فستكتب في خانة البحث: **war ١٩٧٠..٢٠٠٨** وسيأتيك محرك البحث بعدة نتائج تضمن جميع الحروب التي حصلت بهذه الفترة. أو أنك مثلا تبحث عن سيارة للبيع على أن يكون سعرها ما بين ٢٠٠٠ دولار وال ٤٠٠٠ دولار فستكتب في خانة البحث : **Car for Sale \$٢٠٠٠..٤٠٠٠**

(*)

تريد أن تبحث عن شيء ما و قد نسيت جزاء من كلمات البحث ... فيمكنك أن تستعيض عنه بوضع النجم، نجمة عن كل كلمة أو عن كل حرف ... أفضل ما يكن إستخدامها في البحث عن الأسماء فمثلا أود البحث عن كتاب لماجستير في إدارة الأعمال ومن إسم المؤلف أتذكر إسمه الأول توم ، فلكي أقوم ببحث يظهر لي إسمه كاملا، سأكتب في مربع البحث: **MBA Tom***

٢,١٥ تتبع شحناتك :

بما أني أعمل في شركة فيدكس فأحببت أن أنوه أنك يمكنك أن تتبع شحناتك عن طريق محرك بحث جوجل، ففي حال أرسلت شحنة أو أن هناك شحنة متجهة إليك كل ما عليك هو أن تقوم بكتابة رقم التتبع للشحنة "Tracking number" في خانة البحث وسيقوم جوجل بإعطائك نتيجة واحدة فقط وهي نتيجة التتبع أو بمعنى أصح مكان الشحنة حاليا.

٢,١٦ تتبع مسار رحلة جوية:

أدخل رمز الرحلة الجوية في مربع جوجل لمعرفة حركتها ووقت والعديد من التفاصيل الأخرى.

٢,١٧ معرفة معلومات عن أي سيارة:

قم بإدخال رقم تعريف المركبة الذي يسمى بالعامية رقم الشاصية تجده غالبا عند باب السائق في مربع البحث لتحصل على معلومات تفصيلية عن هذه المركبة من موديل وإسم الشركة المصنعه ومكان التصنيع وتاريخ التصنيع .. إلخ.

٢,١٨ أخذ نبذه عن أي موقع:

إذا أردت أخذ فكرة عن أي موقع قبل زيارته فجوجل يوفر لك أمر إذا استخدمته في البحث كانت النتيجة الأولى عبارة عن معلومات عن هذا الموقع ولتطبيق ذلك قم بكتابة الأمر يليه إسم الموقع الذي تريد الحصول على معلومات عنه : **Info:www.gigapedia.com**

٢,١٩ من أضاف موقعك في موقعه ؟

إن كنت من أصحاب الإنترنت فيإمكانك أن تبحث عن الأشخاص الذين وضعوا موقعك كرابط في مواقعهم، للقيام بذلك قم بكتابة `link: your website` مثلا كم عدد الصفحات التي وضعت رابطا لموقع جوجل، ستكتب في خانة البحث : **link:www.google.com** ... بالنسبة لي إستخدمت هذه الإستراتيجية لأعرف من هو أكثر محرك بحث إرتباطا مع مواقع أخرى ... ولن أخبركم بالنتيجة، جربوا بأنفسكم.

٢,٢٠ أوامر بحثية أخرى:

- للبحث في عناوين الصفحات `allintitle`

فإذا أردت البحث عن عنوان محدد في عناوين صفحات الإنترنت إستخدم هذا الأمر ، مثلا على ذلك أريد البحث عن الولادة القيصرية في عناوين صفحات الإنترنت فسنتب في مربع البحث:

allintitle:cesarean section

- للبحث في عنوان الرابط allinurl

يتميز هذا الأمر بإمكانية البحث في الروابط نفسها وهذا قد يفيد الطلاب كثيرا في بحوثهم الأكاديمية، فمثلا لنقل أني أود البحث عن موقع يستعرض لي كل الروابط لموقع ما، بالإمكان إستخدام هذا الأمر قم بكتابة ما يلي في خانة البحث: allinurl:siteexplorer.com وستكون نتيجة البحث الأولى هي: siteexplorer.search.yahoo.com/

٢. دمج بعض من الإستراتيجيات معا:

تعلمنا فيما سبق الكثير من الإستراتيجيات التي ستساعدك بإذن الله على الحصول على نتائج أفضل ولكن ماذا عن دمج هذه الإستراتيجيات معا ؟
يمكن دمج بعض من هذه الإستراتيجيات معا للحصول على نتائج أفضل و أفضل، ولهذا الفقرة بالذات أفكر أن أكتب مقال آخر يطرح أمثلة تطبيقية يساعد على إستغلال جميع الإستراتيجيات للحصول على أفضل النتائج وحتى ذلك الوقت يمكنك البدء بتطبيق كل إستراتيجية على حدى ومن ثم محاولة الدمج فيما بينهم بطريقة منطقية و تذكر أن جوجل لا يأخذ بالإعتبار إلا أول عشرة كلمات، فلا تقوم بكتابة معلقة في مربع البحث، وفكر بذلك.

٣. وماذا بعد ؟

يعرف أصحاب جوجل ومدرائهم أنه هناك دائما من يحاول أن يأتي بشئ يعطي حلا أفضل وبوقت أسرع وبتكلفة أقل من إبداعاتهم في عالم لا يتميز به إلا أشخاص تعدوا مرحلة التميز وحافظوا عليها، خدمات جوجل لا يمكن أن تتخيل كم هي كثيرة وهي تزداد يوم بعد يوم وأنا في مقال هذا لم أتطرق إلا مربع البحث لديهم ... أشياء قد لا يفكر المتصفح للأنترنت بأنه سيحتاجها يوما ... فإذا فكر بما اكتشف أن مختبرات جوجل للأبحاث قد وفرتها له ومجاننا،

صنفت شركة جوجل كأفضل شركة من حيث بيئة العمل لعام ٢٠٠٧ من أصل ١٠٠ شركة في بحث أجري من قبل مجلة Fortune المشهورة ... فماذا بعد ذلك.

أتوقع أن ينتشر يوما ما مسما وظيفي بين الشركات والجامعات بإسم "جوجلر Googler" أي الشخص المسئول عن إحضار المعلومات بإستخدام محرك بحث جوجل، إضافة إلى بعض الشهادات كـ Google Research Professional .

والقادم أعظم ... فكلما وجدت مقالا أو خبرا جديدا عن إحدى الخدمات المطروحة وجدتهم يقولون إنها البداية فقط فأين تكمن النهاية يا ترى ؟

الصورة من تصميم Tanja Gompf



شركة أتمنى أن أعمل بها يوما ما ، وما نيل المطالب بالتمني ...

٤ . الخاتمة:

سائلا المولى عز وجل أن ينفع به قارئه فيما أصبت به ويغفر لي وإياهم فيما أخطأت به ... هذا
وصلى الله وسلم على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ...

مراجع أنصح بالرجوع لها :

- ١- The Google Story by David A. Visa
- ٢- Google Search & Recourse by Brad Hill
- ٣- Google Power Tools Bible – by Ted Coombs and Roderico DeLeon
- ٤- ٥٥ Ways to Have Fun With Google by Philipp Lensen:
This book available at : <http://www.٥٥fun.com>
- ٥- <http://www.googleguide.com>

في حال توفرت لديك أية إستراتيجيات أخرى قد تساعد الطلاب في بحوثهم الأكاديمية، فلا تبخل
علينا بها وأرسلها إلى بريدي الإلكتروني لكي أضيفها هنا ... وشكرا.

المهند السبيعي

m.sbeai@gmail.com