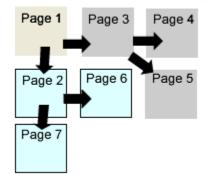


Hierarchy Navigation



معمار المعلومات

فن تقديم المعلومات وعرضها في البينة الرقمية

أ.د. شريف كامل شاهين أستاذ المعلومات بكلية الآداب جامعة القاهرة وكيل كلية الآداب لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة جامعة القاهرة



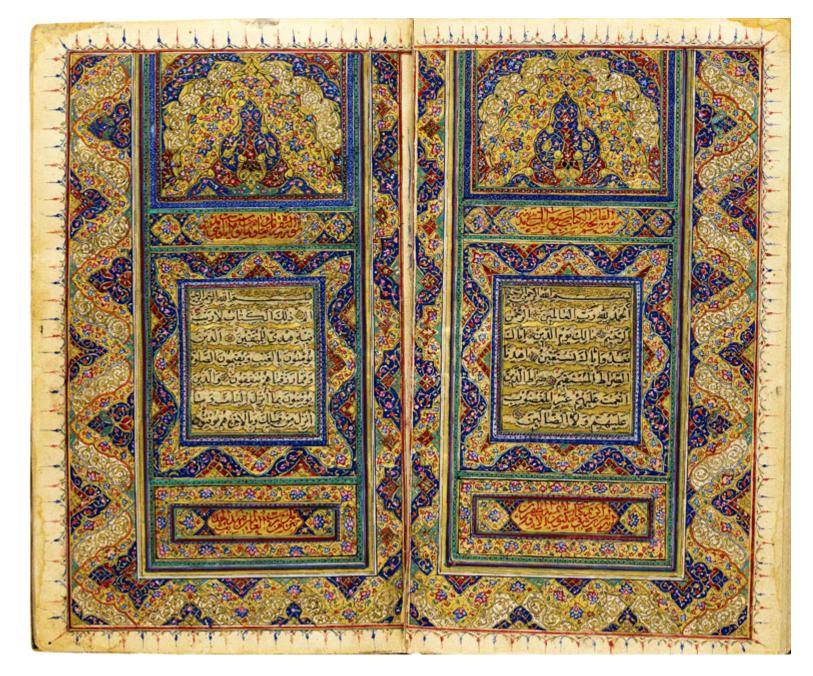
s_shaheen@cu.edu.eg

عناصر اللقاء

- 1. الجذور التاريخية للإهتمام بالعناصر الجمالية وزخرفة الأعمال الفكرية المخطوطة والمباني.
- 2. تنظيم الأنواع المختلفة للبيانات والمعلومات و المعلومات المتاحة على مواقع الويب, ومستويات تنظيمها (البيانات والمعلومات الصحية نموذجاً)
- العمارة والفن المعاري ونشأة معار المعلومات في البيئة الرقمية من أجل إيصال محتوى سهل الفهم يتسم بالمتعة والقبول لدي القارئ, ويوفر آليات التفاعل والتواصل والمشاركة معه معار المعلومات = العرض + التنظيم مجال تطبيق معار المعلومات في البيئة الرقمية: المكتبات الرقمية، ومواقع الويب، وقواعد البيانات، ونظم استرجاع المعلومات، والبرمجيات التعليمية وحتى الألعاب.
 - م. نماذج فعلية لعمارة المعلومات على مواقع على الإنترنت.
- 5. برامج جامعية وشهادات علمية في مجال معار المعلومات, وسوق عالمي للتوظيف معارف ومحارات معاري المعلومات: تطوير وتطبيق آليات ضبط المفردات (التصانيف الآلية –مبادئ التفاعل بين الإنسان والحاسب الآلي وسهولة الإستخدام تحليل النظم وتصميمها إدارة المشروعات. تضافر محموعة من الخبراء في مجالات: الاتصالات وعلوم الكمبيوتر والصحافة والإعلام، علوم المكتبات والمعلومات، الإدارة ونظم المعلومات وتصميم الاتصالات البصرية.
 - 6. الإنفوجرافي: مجال جديد ودعوة للإبداع في عرض البيانات والمعلومات من خلال الرسوم والأشكال التوضيحية.
 - 7. اللقاء في نقاط سريعة.

الجذور التاريخية للإهتام بالعناصر الجمالية وزخرفة الأعمال الفكرية المخطوطة والمباني.

التطور الزمني لإستثمار الإنسان لأدواته في تدوين وتسجيل المعرفة وتوثيقها وإتاحتها للجميع. (مصمم الأغلفة – الرسام – الكاريكاتير – الأشكال التوضيحية...إلخ) التكامل بين المؤلف (مبدع المحتوى) + الفناون من أجل إيصال محتوى سهل الفهم يتسم بالمتعة والقبول لدي القارئ.



اعتمد الفنان العربي في تجميل منتجاته الفنية وزخرفتها على العناصر الخطية والنباتية والهندسية والأشكال الآدمية والحيوانية عن طريق حساسيته الفطرية ..وحقق في هذه الأعمال الرشاقة والاتزان .

لا نسى أبداً!

فن الخط, والمنمنات, والزخارف

http://islamic-arts.org/wp-content/uploads/2013/03/Quran persia.jpg



ادخل الفنان العربي الحروف العربية كعنصر رئيسم

عناصر الزخرفة.

واصبح من مسؤولية الفنان العربي العناية بالخط وتطويعه للاستعمال الجمالي فظهرت ألوان مختلفة من الخطوط منها الخط الكوفي وهو خط يمتاز بزواياه القائمة وخطوطه المستقيمة ثم أضيف إلى نهايته زخارف نباتية وأصبح يسمى الخط النسخ.

http://faculty.ksu.edu.sa/mhnd/Documents/%D8%A7%D9%84%D8%B2%D8%AE%D8%B1%D9%81%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%85%D9%8A%D8%A9.htm



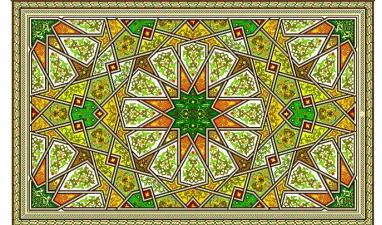




شهدت الحضارة العربية نهضة أدبية وفنية ، تمثلت في كتابة بعض النصوص الأدبية والتاريخية والجمالية ، فضلاً عن تصوير مضامين هذه الكتب التي كثر استنساخها ومن ثم تزويقها بأشكال وتكوينات زخرفية عربية من قبل فناني المخطوطات الأدبية ...

ومن بين هذه النصوص التي اهتم الرسامون بتجسيد صورها الذهنية ، كتاب مقامات الحريري الذي لعب - الكتاب - دورا كبيراً في حفظ أجزاء من التراث العربي الإسلامي من الاندثار ، حيث يلاحظ المتتبع لمضمون هذه المقامات ، إنها قد عالجت جوانب محمة من الحياة الاجتاعية والدينية والفنية باسلوب منمق وجميل نجدُ فيها البلاغة والفصاحة بالألفاظ والأمثال .

مقامات الحريري هي مقامات أدبية ألفها محمد الحريري البصري (446هـ/1054م - 6 رجب 516 هـ/11 سبتمبر 1112م) وهي من أشهر المقامات التي تنتمي إلى فن من فنون الكتابة العربية الذي ابتكره بديع الزمان الهمذاني، وهو نوع من القصص القصيرة تحفل بالحركة التمثيلية، ويدور الحوار فيها بين شخصين، ويلتزم مؤلفها بالصنعة الأدبية التي تعتمد على السجع والبديع.





سيمترية: توازن متاثل على جانبي محور (ككفتي الميزان)

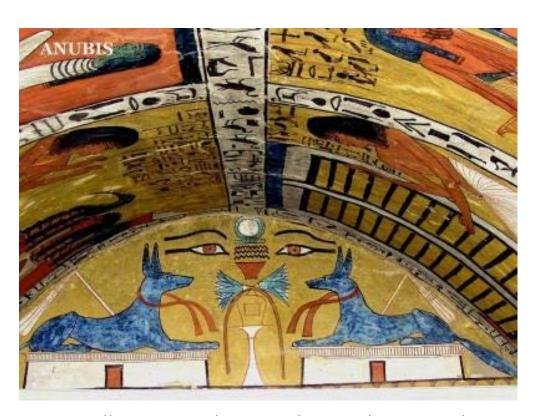
اهتم الفنان العربي اهتماما كبيرا بزخرفة سطوح الأشياء سواء كان ذلك في العائر أم الأواني أم التماثيل بحيث كان لا يترك فراغا من غير زخرفة .

بين السيمترية والحرية

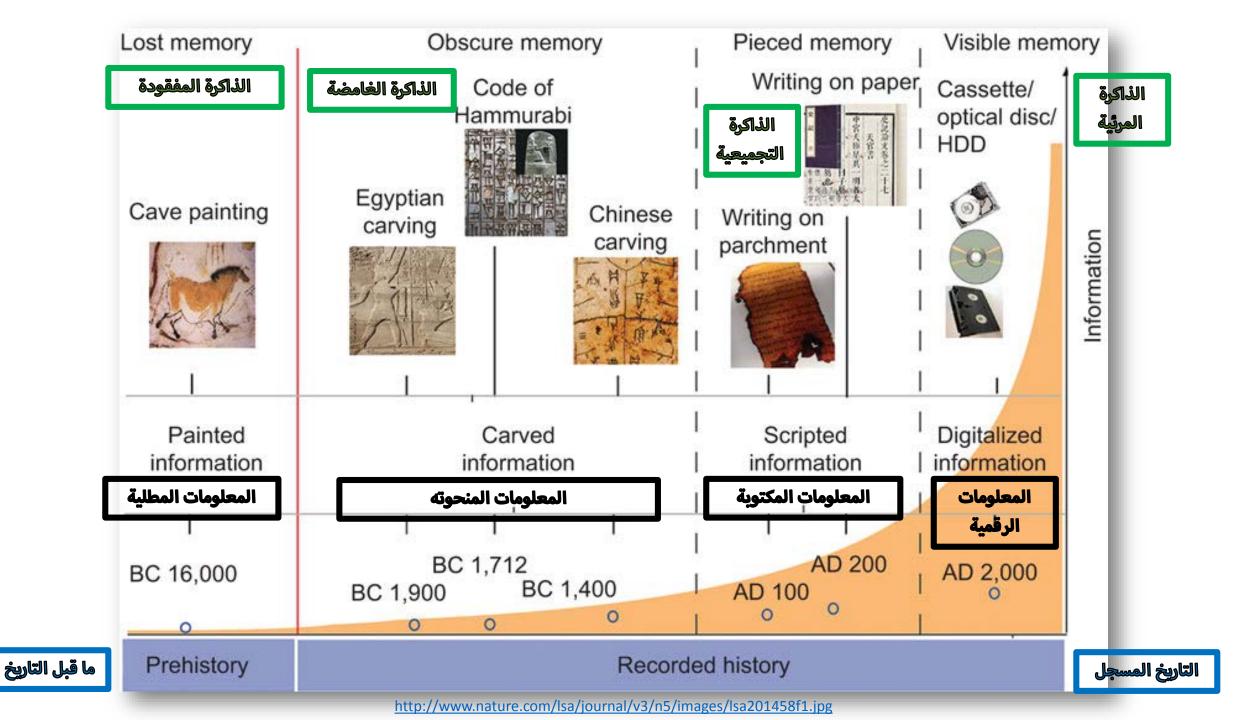
وقد كشفت نتاجات الفكر في الحضارة الإسلامية ، ظواهر عديدة في مجال الحياة الاجتماعية والثقافية والفكرية والفنية وخاصة في الفن (في الخط والزخرفة والرسم والعمارة ...)كتعبير عن حاجات الإنسان المسلم الروحية الخالصة فضلا عن الجمالية فيما بعد ، مما ساعد ذلك على توثيق العلاقة بين الدين والحياة في وحدة متكاملة . (5:ابن منظور ، ص 588) السي تربية هي الأسلوب الفني الذي استخدمه المصرى القديم للتعبير عن نظرية super partner theory التي تفيد بوجود نسخة من كل شئ في هذا الكون, ولكنها نسخة معكوسة تشبه صورة المرآه المعكوسه و توجد في كون آخر موازى لكوننا.



http://godofmuseums.blogspot.com/2013/02/blog-post 5295.html

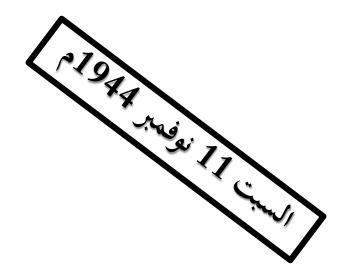


http://3.bp.blogspot.com/-NZC8AszuSK8/UOdlkr49dil/AAAAAAAAAAQ4/8V-gjlpxkXI/s1600/%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%8A%D9%85%D8%AA%D8%B1%D9%8A%D8%A9.jpg





العدد الأول من صحيفة الأخبار



http://modernegypt.bibalex.org/ImageViewer/MapViewer2.aspx?type =cover&page=0

توزع أكبرعدد وزعنه مجلة في الشرق تاقبتا الحطاب اليالى من شر ته سوزيع فرواسع وشلير وشركاه و بالمارج ملوى إسعار ١١ مرة بن ١٦ مولمبر سنة ١٩٤٠ بضرة ساحب العزة بصطني بك أبين يسريا ابلاغكم ان سائل با وزع من السدد الأول من جريديكرُ " أحيار اليور " في صور الغطر النصري عقدارة ١٤٦٤٦ (أربعة وتسحمدون وباعل أطراب ريادة توريح الأعداد البقيلة من جريدتكم الشرام. ويفضلوا مزنكم بديول نادق الأسترام. .. اما النسخ الاخرىفهي١٢الف نسخة ارسات الى الشرق السلمتهاشركة فرج الله ودفعت ثمنها بشبيك رقم ١١١٥ على البنك العربي بالقاهرة و٢٢٢٢ أسخة للسودان تسلمتها وسلحة البريد المصرية و١٠١٦ نسيخة للاشتراكات والهدايا ، فيكون مجموع ماوزعناه من العدد الأول من « اخبار اليوم» هو ٢٦.ر.١١ وهـــذا اكبر رقم بالمته مجلة مصرية او عربيـــــة في الشرق الاوسط في تاريخ الصحافة المصرية . ومحررو« اخبار اليوم »ينحنون شاكرين ، فانهم مدينون بهذا النجاح للقراء الذين اقباوا على قراءة «اخبار اليوم » اقبالا لم يسبق له مثيل في الشرق الاوسط اشاعة! منمابلة سرى باشا للدكنور ماء و گان سری باشا اول الضاحک على مند الاشساعة ا والذي يؤكد،

العالمون ان الوزارة الحالية ، بتكو

توزيع العدد الأول من صحيفة الأخبار

http://modernegypt.bibalex.org/DocumentViewer/TextViewer.aspx?w =1344&h=646&type=document&id=20301&s=1

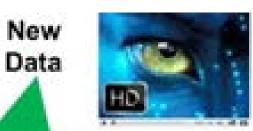


تنظيم الأنواع المختلفة للبيانات والمعلومات

المعلومات المتاحة على مواقع الويب, ومستويات تنظيمها - البيانات والمعلومات الصحية نموذجاً.

The Unstructured Data Explosion

- Growing 100X every 10 years
- Requires a new approach



Hi-Res 50,000,000 KB / object



Video: 5,000,000 KB / movie:

إنفجار البيانات غير البنائية:

• تنمو مئات المرات كل عشر سنوات. 5,000 KB / song.
• تتطلب مدخل جديد للعلاج.



Traditional Data

Numbers: 5 KB / record



Text: 500 KB / record

the quick became for

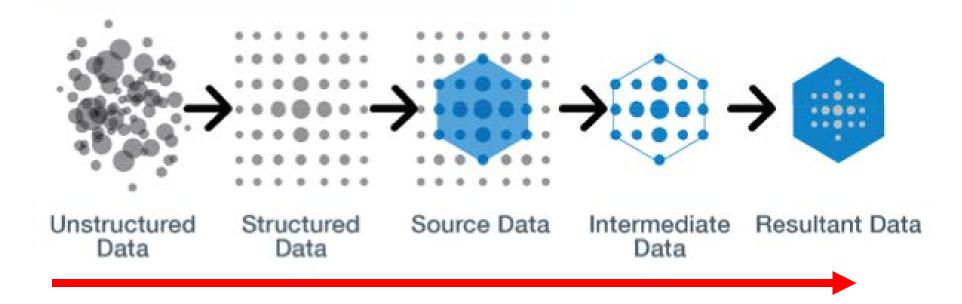
the Lary. between dog.

jumped over

Images: 1,000 KB / picture

البيانات غير البنائية تقود إلى نتائج

UNSTRUCTURED DATA TO RESULTS



إستخدام مجموعات كبيرة من البيانات الجينية لتحديد ما يؤدي إلى الأمراض وما يشفيها.

المصادر الجديدة لبيانات العلوم الصحية

New Health Sciences Data Sources



Drug Research



Social Media



Patient Records



Gene Sequencing



Test Results



Claims المطالبات



Home Monitoring المتابعة المنزلية

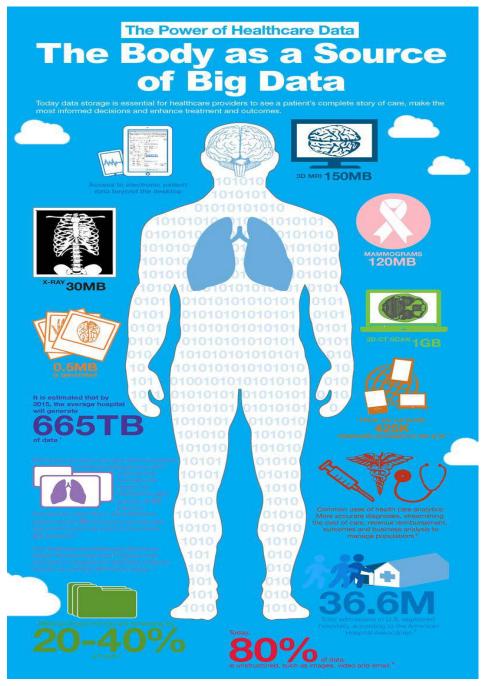


Mobile Apps طبیقات المحمول

نتائج الفحوصات

مصادر البيانات الصحية عن المرضى





جسم الإنسان مصدرا للبيانات

ثلاثة مستويات لتنظيم المعلومات

المستوى الأول: تنظيم المعلومات داخل مصادرها:-

الطرق المختلفة لتنظيم محتوى ومضمون Content مصادر المعلومات المختلفة. حيث يحرص المؤلفون والناشرون على تنظيم المعلومات المتضمنة في مصادر المعلومات بطريقة تيسر على القارئ أو المستخدم سرعة الوصول إلى المعلومات داخل المصدر.

المستوى الثاني: تنظيم المعلومات عن مصادرها:-

الطرق المختلفة لتنظيم البيانات الوصفية Metadata المحددة لهوية ومضمون مصادر المعلومات المختلفة. حيث تحرص دور النشر على إنتاج قواعد بيانات مترابطة المعلومات تعتمد على البنية الفائقة والترابط بين مفردات قاعدة البيانات الممثلة في: الملفات الببليوجرافية – التسجيلات – التمثيلات – ملفات الضبط المستنادي -... وقد انعكس ذلك على أساليب تصميم الفهارس الآلية وغيرها من أدوات الضبط الببليوجرافي المبنية على الحاسب الآلي

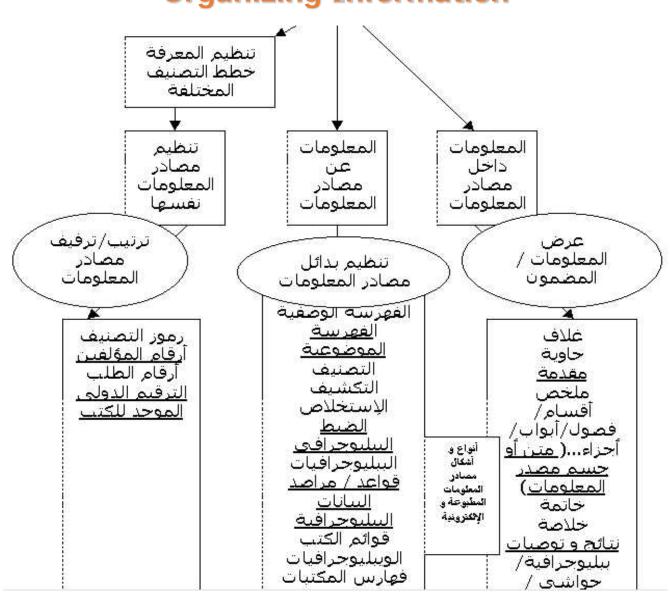
المستوى الثالث: تنظيم مصادر المعلومات نفسها:-

الطرق المختلفة لتنظيم مصادر المعلومات نفسها Information sources /Information packages. حيث تحرص مرافق المعلومات المكتبات/مركز المعلومات/الأرشيف/المتاحف..) التي تقتني الآلاف بل والملايين من مصادر المعلومات المتنوعة على تنظيمها لمساعدة المستفيدين على تحديد مواقعها والوصول إليها, والاطلاع عليها والافادة منها





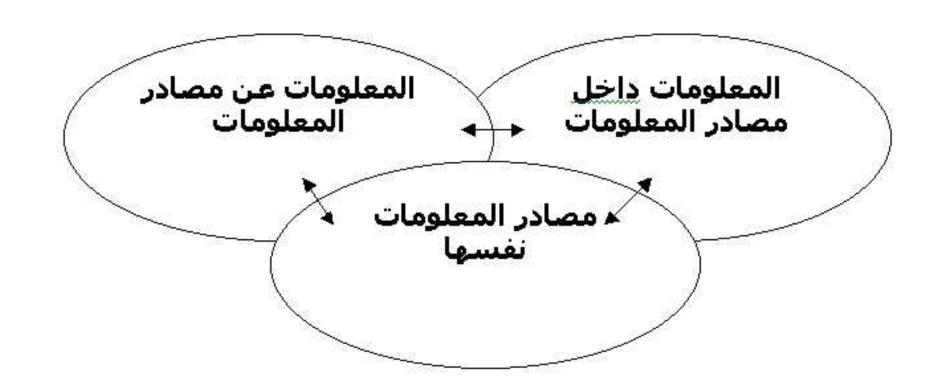
تنظيم المعلومات Organizing Information



جدول مقارن بين مفردات عملية التنظيم في الجوانب الثلاثة لتنظيم المعلومات

تنظيم مصادر المعلومات نفسها	تنظيم المعلومات عن مصادرها	تنظيم المعلومات داخل مصادرها	أوجه المقارنة
			(مفردات عملية التنظيم)
منفردات – مسلسلات – سلاسل – حكومية – تجارية –مطبوعة – إلكترونية(مادية-على الخط المباشر) وغيرها	الناشر – سنة النشر – تعداد الصفحات	أفكار - اقتباسات – صور وإيضاحات – تعليقات وشروح – بيانات ميدانية – وسائل استرجاع	عدة أشياء متنافرة
الشكل ثم الموضوع (الترتيب النسقي الهرمي لموضوعات المعرفة البشرية أو ما يعرف بالتصنيف)	الترتيب الهجائي – الموضوعي – المكاني – الزمني - القاموسي		في ترتيب معين
الاسترجاع والعرض والتصفح والوصول السريع	الحصر والتعريف (الوصف المادي والموضوعي) وأحياناً الوصول والإطلاع	سهولة الإطلاع والتصفح وبالتالي تحقيق أقصى فائدة	لخدمة وظيفة محددة
مرفق المعلومات(المكتبات – المتاحف – دور الأرشيف)	التسجيلة الببليوجرافية (الميتاداتا)	كتب – دوريات – رسائل جامعية -وغيرها	في بنية متكاملة مترابطة

بيئة المعلومات المفتوحة الشبكية الإلكترونية (شبكة الإنترنت) الشبكة الإنترنت) التكامل – التداخل – الدمج – الترابط



نشأة عارة المعلومات والحاجة لها ومجالات تطبيقها

العمارة والفن المعماري ونشأة معمار المعلومات في البيئة الرقمية من أجل إيصال محتوى سهل الفهم يتسم بالمتعة والقبول لدي القارئ, ويوفر آليات التفاعل والتواصل والمشاركة معه – (معمار المعلومات العرض + التنظيم) - مجال تطبيق معمار المعلومات في البيئة الرقمية: المكتبات الرقمية، ومواقع الويب، وقواعد البيانات، ونظم استرجاع المعلومات، والبرمجيات التعليمية وحتى الألعاب.

العارة والعمل المعاري

العاره: هي عمل ابداعي يشترط فيه العلم و الفن.

الفن: هو كل ما يعبر عن الجمال والذوق مثل النحت والديكور والفنون التطبيقيه والتشكيليه.

يجب أن يتوافر في العمل المعاري أربعة شروط وهي مرتبطه بالعلم والفن, وهي:

1. الوظيفه (الانتفاع): وهي كل ما يمكن عمله في المنشأ ويجب أن يعبر المنشأ عن الوظيفه التي يقوم بها.

- 2. المتانه عامل الأمان وهو شرط متعلق بالعلم.
 - 3. الاقتصاد.
 - 4. الجمال و الابداع.

In the 1990s, the rise of the Internet produced a world wide problem.

Websites Without a Plan

Small sites grew into big messes, which led to ...



And, we went **beyond usability**, working hard to improve more qualities of the user experience.





مواقع الشبكة العنكبوتية دون تخطيط تؤدي إلى العبث. ما يفعله المعاريون للمباني, يؤديه معاري المعلومات لل.... تخطى معاريو المعلومات تحقيق «سهولة الإستخدام» من أجل تحسين جودة خبرات المستفيديم فيا يخص: الإيجاد –

desirable

accessible

useful

valuable

credible

usable

findable

المصداقية – إشباع الرغبات - الفائدة



What architects do for buildings, information architects do for ...

