أدوات قياس تربوية

# أختبار الويب الدلالى

إعداد:
ا.م.د/ مصطفى عبد الرحمن طه ..أستاذ تكنولوجيا التعليم المساعد..كلية التربية – جامعة حلوان
ا.م.د/ صفاء عبد العزيز سلطان..أستاذ المناهج و طرق التدريس المساعد..كلية التربية – جامعة حلوان

## المجموعة الأولى

| م | العبارة |
|---|---|
| ١ | يشير الكود الموحد ( Unicode ) إلى طريقة تمثيل النص على الحاسب الألى . |
| ٢ | توفر طبقة المنطقية دلالات لجمع البيانات المتاحة ، و بذلك تمكن الحاسبات من القواعد و الضوابط اللغوية و الدلالية المشتملة في بنية مصادر الويب الدلالي . |
| ٣ | تعتبر لغة وصف إطار المصدر (RDF) ( Resource Description Format) أكثر ثراء و تعقيدا من لغة HAML . |
| ٤ | يتطلب عمل الويب الدلالي ضرورة وضوح بنية المعلومات للمستفيد و الأجهزة المستخدمة بما يتيح لها إمكانية إجراء الاستعلامات المتخصصة عن المعلومات نيابة عن المستفيد . |
| ٥ | تهدف تقنيات الاسترجاع المفاهيمى إلى استرجاع المفاهيم و الدلالات سواء باللفظ أو بدونه . |
| ٦ | تقدم الانطولوجيا تحديد واضح للتصور و تمثل محتوى النظريات حول نوع الموضوع و العلاقة بين الأشياء المحتملة في مجال معين من المعرفة . |
| ٧ | يؤدى الاعتماد على محركات بدلالة الكلمات ، إلى تدنى معدلات التحقيق و الاستدعاء ، مقارنة بالاسترجاع المفاهيمى . |
| ٨ | يمثل( URL ) ( Uniform Resource Identifier ) أسلوب التخاطب بين متصفح الويب الدلالي و المحتوى المتوافر عليها ، و قد تكون لفظية أو شكلية مثل الحروف و الأرقام . |
| ٩ | التكشيف المفاهيمى تعبير عن مفاهيم و دلالات المصدر بمجموعة من الألفاظ لا يشترط وجودها في المصدر محل التكشيف . |
| ١٠ | تعتبر لغات الويب الدلالية بيانات شبة مهيكلة لإعطاء الآلة معنى لجزء من المعلومات عن طريق تعريف الهيكل العام و بالتالي يسهل معالجة النص الذي تم إدخاله في الأجزاء الأساسية |

| | |
|---|---|
| ١١ | محركات البحث المفاهيمى تستمد وجودها استنادا إلى مبررات منحتها لها عيوب محركات البحث اللفظية في استرجاع معلومات ذات صلة عالية ببحث المستفيد . |
| ١٢ | تهتم طبقة الإثبات بالتأكد من وجود المحددات و نطاقات الأسماء و انتماء المصطلحات إلى فئاتها التصنيفية . |
| ١٣ | تقسم الانطولوجيا المعارف إلى فئات تمثل مفاهيم ( Concepts ) ، و لكل مفهوم خصائص و سمات تعرف بالأدوار ( Roles ) أو الخصائص (Properties) . |
| ١٤ | تميز الأداة المفاهيمية بين محرك البحث المفاهيمى و المحرك اللفظي ، و التي قد تكون مكنز أو شبكة دلالية أو أنطولوجى أو شجرة تاكسونمى أو أي تركيبة مفاهيمية أخرى . |
| ١٥ | يمكن التغلب على مشكلة المتجانسات في عملية البحث الدلالي من خلال تحديد سياق مفاهيمي لجملة البحث . |
| ١٦ | تعمل الويب الدلالي من خلال وصف العلاقة بين المعلومات و مشاركتها و جمعها من مصادر مختلفة بطريقة يمكن للعنصر البشرى و الآلة معا فهمها بطريقة مشتركة |
| ١٧ | يعتبر استرجاع المصادر غير النصية أمر أكثر تعقيد من استرجاع النص المكتوب لان محركات البحث لم تأخذ في هندستها الأصلية بعين الاعتبار طبيعة بنائها . |
| ١٨ | يتضمن وصف المصادر لغة وصف إطار المصدر (RDF ) ( Resource Description Format ) ، و مخططات العلاقة ( RDF Schema ) . |
| ١٩ | يمكن تحويل المحتوى الفكري للوسائط المتعددة إلى نص ، و خاصة المصادر المسموعة أو المرئية الناطقة . |
| ٢٠ | تعتبر المكانز متعددة اللغات ركيزة أساسية في نظم استرجاع الويب الدلالي المتعددة اللغات حيث يمكنها ترجمة الاستفسارات بالاعتماد على تقنيات النص الحر . |
| ٢١ | تتيح طبقة الإثبات اعتماد التوقيع الالكتروني المعتمد على تشفير المصادر و هو ما يضمن بقاء المحتوى الأصلي للمصدر أو الرسالة دون تغيير . |
| ٢٢ | توفر الانطولوجيا مفردات مترابطة لتمثيل المعرفة، و هي بذلك توفر وصف للمعارف في مجال معين . |
| ٢٣ | من أهم مشكلات محركات البحث اللفظية تتركز في المترادفات و المتجانسات في اللغة الواحدة ، و استرجاع المصادر غير النصية . |
| ٢٤ | تشير الفجوة الدلالية إلى ، كمية ما يتم هدره من دلالات معرفية نتيجة عدم التطابق بين ما يحتويه المصدر فعلا من دلالات معرفية . |
| ٢٥ | الويب الدلالي عبارة عن مجموعة من اللغات التي تستخدم لتمثيل دلالة أي نص أو وثيقة ، مثل لغة ( RDF )، و لغة( RQL)، و التي تتكامل لتضيف كل منها جزء لها. |

| | |
|---|---|
| ٢٦ | يعتمد الاسترجاع المعتمد على النص المقيد على استخدام الميتاداتا في استرجاع الوسائط المتعددة . |
| ٢٧ | تعتمد تقنيات الاعتمادية المعرفية على ثلاث محاور رئيسية هي : المكانز ، و القواميس متعددة اللغات ، و استخدام تقنيات الانطولوجيا . |
| ٢٨ | تهدف لغات الويب الدلالية إلى تنسيق البيانات مثل لغة التكويد الممتدة و هيكل لغة التكويد الممتدة ( XML and XML schema ) . |
| ٢٩ | تعتمد تجربة " Speech Bot " على تحويل برامج الراديو الصوتية إلى نصوص مع إتاحة البحث في هذه النصوص . |
| ٣٠ | يتميز محرك البحث الدلالي " SWOOGLE " بميزتين ، هما : تقبل الاستعلامات التي تم صياغتها باللغة الطبيعية للمستخدم ، و النتيجة المعروضة هي التي تربط بالمعلومات المطلوب البحث عنها . |
| ٣١ | تعتبر لغة انطولوجيا الويب الدلالي OWL وصف رسمي واضح للمفاهيم في مجال الفئات ، و تسمى أحيانا المفاهيم ( Class , Concept ) . |
| ٣٢ | يقدم محرك البحث الدلالي Hakia نتائج البحث مرتبة باستخدام لوغاريتمات تمنح درجة للنتائج بناء على درجة صلتها و مطابقتها للمفهوم الوارد للاستفسار . |
| ٣٣ | يضم( URL ) ( Uniform Resource Identifier ) المجموعة الشاملة لكل الأسماء و العناوين التي تشير إلى المصدر . |
| ٣٤ | لا يقتصر محرك البحث الدلالي Kosmix على عرض إجابة الاستفسار للمستفيد ، و لكنه يقدم معلومات حول الموضوع أيضا ، حيث يقدم مزيج من الروابط ، و مقاطع الفيديو. |
| ٣٥ | يشترط في الاسترجاع بدلالة اسم الملف أن يكون امتداده إحدى صيغ الوسائط المتعددة صورا أو تسجيلا صوتيا أو غيره . |
| ٣٦ | تم تصميم محرك البحث الدلالي " SWOOGLE " هذا المحرك لخدمة المستفيدين من أنشطة الويب الدلالي من عدة جوانب اهمها تقاسم المعرفة و سهولة الوصول إلى المعرفة . |
| ٣٧ | تسهل مخططات العلاقة ( RDF Schema ) عملية توصيف المفاهيم و المصطلحات و العلاقات ضمن المجال الموضوعي . |
| ٣٨ | توفر لغة ( WOL ) مكنز يعطى دلالة متفق عليها مسبقا لكل المصطلحات ، مع تعريفها من حيث معناها و تحديد العلاقة بين المصطلحات المختلفة فيما يعرف بالتوافق الدلالي . |
| ٣٩ | تشتمل عملية الاسترجاع من خلال محرك البحث الدلالي " SWOOGLE " عدد من البيانات عن كل مصدر ، تشمل منها: حجم المصدر بالبايت، و عناوين المواقع المشتملة على المصدر. |

| | |
|---|---|
| ٤٠ | تضم البيانات الوصفية ( Metadata ) عنوان المصدر و تاريخ النشر ، و لغة ( RDF / XML ). |
| ٤١ | تتيح لغة وصف إطار المصدر (RDF) ( Resource Description Format) إمكانية تمثيل المعنى و بنية المحتوى . |
| ٤٢ | تدعم معظم بوابات الويب الدلالي استرجاع المعلومات بالاعتماد على المعرفة المنتجة في إطار مؤسسة بعينها من خلال الوكيل الذكي و الذي يقوم بتحديد خدمات الويب الدلالية المناسبة . |

## المجموعة الثانية

| | | |
|---|---|---|
| ١ | الويب الدلالي عبارة عن مجموعة من اللغات التي تستخدم لتمثيل دلالة أي نص أو وثيقة ، ليس من بينها لغة : | |
| | أ | RDF . |
| | ب | RQL . |
| | ج | URL . |
| | د | XML . |
| ٢ | الطبقة التي تعمل على التأكد من وجود المحددات و نطاقات الأسماء و انتماء المصطلحات إلى فئاتها التصنيفية ، تسمى طبقة : | |
| | أ | الإثبات . |
| | ب | الثقة . |
| | ج | المنطقية . |
| | د | لا شيء مما سبق . |
| ٣ | تحقق الانطولوجيا عديد من أغراض الويب الدلالي ، و منها : | |
| | أ | تقلل من درجة الغموض الدلالي للمصطلحات إلى الحد الأدنى . |
| | ب | تعزز إمكانية التشغيل التبادلي بين الأنظمة في ميادين المعرفة المختلفة . |
| | ج | تستخدم لإنشاء البرامج الوكيلة الذكية التي تعمل على انجاز أعمال محددة . |
| | د | جميع ما سبق . |

| | | |
|---|---|---|
| ٤ | تصنف تقنيات محركات البحث من حيث صلتها بالمفهوم إلى: | |
| | أ | تقنيات بحث بدلالة الكلمات . |
| | ب | تقنيات الاسترجاع المفاهيمى . |
| | ج | أ + ب معا . |
| | د | لا شيء مما سبق . |
| ٥ | ترتبط ظاهرة الفجوة الدلالية ب : | |
| | أ | المصادر النصية . |
| | ب | المصادر غير النصية . |
| | ج | أ + ب معا . |
| | د | لا شيء مما سبق . |
| ٦ | تتعدد طرق الاسترجاع بدلالة اللفظ للمصادر غير النصية لتشمل : | |
| | أ | بدلالة النص المجاور . |
| | ب | بدلالة اسم الملف . |
| | ج | تحويل محتوى الوسائط المتعددة إلى نص . |
| | د | جميع ما سبق . |
| ٧ | التكشيف المفاهيمى تعبير عن مفاهيم و دلالات المصدر بمجموعة من الألفاظ : | |
| | أ | يشترط وجودها في المصدر محل التكشيف . |
| | ب | لا يشترط وجودها في المصدر محل التكشيف . |
| | ج | الارتباط الموضوعي بمصادر أخرى . |
| | د | أ + ب معا . |
| ٨ | الطبقة التي توفر دلالات لجمع البيانات المتاحة من خلال تمكين الحاسبات من القواعد و الضوابط اللغوية و الدلالية المشتملة في بنية مصادر الويب الدلالي ، تسمى طبقة : | |
| | أ | المنطقية . |
| | ب | الثقة . |
| | ج | الإثبات . |
| | د | لا شيء مما سبق . |

| | | |
|---|---|---|
| ٩ | من محركات البحث الدلالي : | |
| | أ | Kosmix . |
| | ب | Hakia . |
| | ج | Exalead . |
| | د | جميع ما سبق . |
| ١٠ | يعمل اعتماد التوقيع الالكتروني المعتمد على تشفير المصادر على : | |
| | أ | ربط المصادر متحدة المنشأ . |
| | ب | بناء شبكة المفاهيم . |
| | ج | بقاء المحتوى الأصلي للمصدر أو الرسالة دون تغيير . |
| | د | بناء معرفة جديدة . |
| ١١ | يتكون محرك البحث الدلالي " SWOOGLE " من : | |
| | أ | مصادر الويب الدلالي ( SWD ). |
| | ب | انطولوجيا الويب الدلالي ( SWOs ) . |
| | ج | الميتاداتا و تشتمل على البيانات الوصفية للمصادر . |
| | د | جميع ما سبق . |
| ١٢ | تميز الأداة المفاهيمية بين محرك البحث المفاهيمى و المحرك اللفظي ، و التي قد تكون : | |
| | أ | مكنز متعدد اللغات . |
| | ب | أنطولوجى . |
| | ج | شجرة تاكسونمى . |
| | د | جميع ما سبق . |
| ١٣ | تم تصميم محرك البحث الدلالي " SWOOGLE " لخدمة المستفيدين من أنشطة الويب الدلالي من عدة جوانب ، منها : | |
| | أ | بناء العلاقات بين المفاهيم و المتمثلة في انطولوجيا الويب الدلالي ( SWOs ) |
| | ب | تقاسم المعرفة و سهولة الوصول إليها . |
| | ج | دعم أدوات الويب الدلالي مثل محرر ( MindSwap ) . |
| | د | جميع ما سبق . |

| | | |
|---|---|---|
| ١٤ | يمثل الويب الدلالي ويب ذكى منظم يتضمن أدوات ذكية لتنظيم المعلومات لاسترجاعها بكفاءة و فعالية، و يتضمن ذلك ضرورة : | |
| | أ | وضوح بنية المعلومات للمستفيد . |
| | ب | إمكانية إجراء الاستعلامات المتخصصة و المتطورة . |
| | ج | أ + ب . |
| | د | إيجاد المعلومات و مشاركتها و جمعها من مصادر مختلفة . |
| ١٥ | من اللغات التي تقدم بيانات شبة مهيكلة لإعطاء الآلة معنى لجزء من المعلومات : | |
| | أ | HAML . |
| | ب | XML . |
| | ج | XML schema . |
| | د | ب + ج . |
| ١٦ | الوظيفة الأساسية لمخططات العلاقة ( RDF Schema ) : | |
| | أ | إمكانية إجراء الاستعلامات المتخصصة و المتطورة . |
| | ب | تقاسم المعرفة و سهولة الوصول إليها . |
| | ج | تعريف الهيكل العام للمصدر . |
| | د | تسهيل عملية توصيف المفاهيم و المصطلحات و العلاقات ضمن المجال الموضوعي . |
| ١٧ | المجال الموضوعي الذي يوضح أنواع الكيانات و صلتها ببعضها ، و يقدم تحديد واضح للتصور و محتوى النظريات حول نوع الموضوع ،يسمى : | |
| | أ | الكود الموحد ( Unicode ) . |
| | ب | الببليوجرافيا . |
| | ج | الانطولوجيا . |
| | د | التحليل الموضوعي المتخصص . |
| ١٨ | من أهم مشكلات محركات البحث اللفظية: | |
| | أ | التمثيل المسبق لحجم المعلومات المتاحة على الانترنت . |
| | ب | المترادفات و المتجانسات في اللغة الواحدة . |
| | ج | استرجاع المصادر غير النصية . |
| | د | جميع ما سبق . |