

정 보 학 개 론

1. IFLA의 FRBR 모형에서 제시한 이용자 과업(User tasks)으로 옳지 않은 것은?

- ① 발견(find)
- ② 식별(identify)
- ③ 선정(select)
- ④ 입수(obtain)
- ⑤ 확인(clarify)

2. <보기>는 검색시스템이 단어 “국회도서관”을 자동색인 한 결과이다. 이러한 자동색인 방법에 대한 설명 중 옳은 것은? (‘_’는 문자열 전후에 오는 공란임)

—<보 기>—

국, 국회, 회도, 도서, 서관, 관

- ① 다양한 구문형식의 단어구를 추출하여 최종 색인어 선정에 도움을 준다.
- ② 문헌에 사용된 단어의 의미적인 측면을 분석할 수 있어 검색 성능 향상이 가능하다.
- ③ 키워드로 자주 사용되는 미등록어를 등록하면 검색이 더 효율적이다.
- ④ 어절의 빈도를 이용하여 색인어를 추출하는 방법이다.
- ⑤ 문헌에 출현한 단어들의 철자 오류 발견 및 수정이 용이하다.

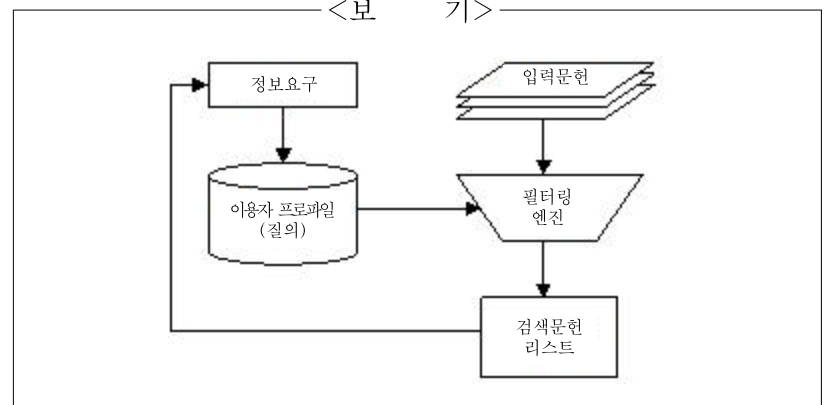
3. <보기>에서 설명하는 내용을 제시한 정보학자는?

—<보 기>—

- 논문의 인용 영향력 분석에 목적이 있다.
- 과학기술분야에서 논문의 인용은 소수의 핵심 학술지에 수록된 논문에 집중된다는 개념이다.
- SCI(Science Citation Index) 학술지 중 1969년에 출판된 2,200종에 실린 논문 약 1백만 편에 대한 인용 분석을 실시하여 피인용논문의 24%가 25개 학술지에 집중적으로 게재되었다는 사실을 발견하였다.

- ① 조지 지프(George K. Zipf)
- ② 알프레드 로트카(Alfred J. Lotka)
- ③ 유진 가필드(Eugene Garfield)
- ④ 사무엘 브래드포드(Samuel C. Bradford)
- ⑤ 한스 룬(Hans P. Luhn)

4. <보기>는 검색시스템의 필터링 과정을 보여주는 그림이다. 이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 전자저널이나 학술 데이터베이스가 제공하는 ‘Alert’ 서비스에 해당한다.
- ② 전통적인 도서관에서의 SDI(Selective Dissemination of Information) 서비스에 상응한다.
- ③ kNN 분류기, SVM 분류기, 신경망 분류기 등을 사용하여 검색여부를 결정할 수 있다.
- ④ 비교적 정적인 문헌집단을 대상으로 새로운 질의를 입력하는 검색 환경에 적합하다.
- ⑤ 정보가 빠르고 다양하게 변화하는 최근의 웹 환경에 적용할 수 있다.

5. 정보행태에 관한 모형의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 테일러(R. Taylor)는 질의어 구성의 네 가지 단계를 설명한 ‘질문형성(Question formation)’단계 모형을 제시하였다.
- ② 벨킨(N. Belkin)은 지식의 생산 및 전달과정을 설명한 ‘ASK (Anomalous Status of Knowledge)’모형을 제시하였다.
- ③ 더빈(B. Dervin)은 문제해결 과정을 상황, 격차, 다리연결/이용의 세 가지 단계로 분석한 ‘의미형성(Sense-making)’모형을 제시하였다.
- ④ 윌슨(T. Wilson)은 ‘정보요구의 상황’에서 ‘정보처리와 이용’에 이르는 과정으로 구성된 정보행태모형을 제시하였다.
- ⑤ 레틱(J. Rettig)은 소음(noise)의 개념을 이용한 참고과정모형을 제시하였다.

6. 데이터 결합(Data fusion)이란 동일한 컬렉션에 대해 여러 다른 검색 관련 기법들을 적용하여 검색결과를 통합하는 전략이다. 다음 중 결합 대상이 되는 검색 관련 기법으로 옳지 않은 것은?

- ① 문헌 표현 방법의 결합
- ② 질의 형식의 결합
- ③ 용어 활용도의 결합
- ④ 검색 알고리즘의 결합
- ⑤ 검색 순위의 결합

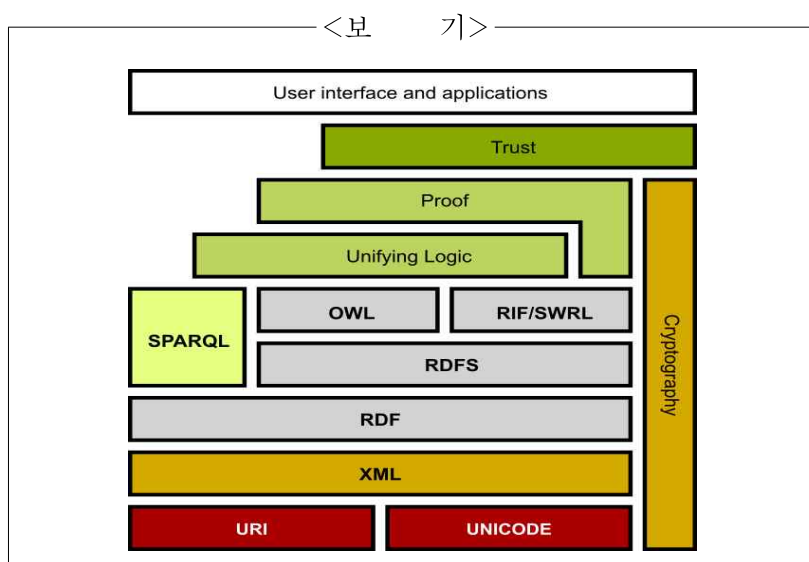
14. 다음 중 OAI(Open Archives Initiative) 프로토콜에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인터넷상의 다양한 형태의 물리적 네트워크에 연결된 컴퓨터 간 통신을 위한 절차와 메시지 교환 규칙을 정의한 규약이다.
- ② 네트워크상의 서로 다른 기종의 컴퓨터 사이에서 정보검색의 상호운용성을 지원하기 위해 1988년 미국표준협회가 채택한 표준 규약이다.
- ③ 저장소(repository) 간 메타데이터의 효율적인 공유와 활용을 목적으로 상호운용성에 입각하여 개발된 국제표준 통신규약이다.
- ④ 단순객체접근 프로토콜로, XML과 HTTP 등을 기반으로 하여 다른 컴퓨터에 있는 데이터나 서비스를 호출하기 위한 통신규약이다.
- ⑤ 웹상에서 주로 HTML 문서를 주고받는 데 사용하는 통신규약이다.

15. 정보검색시스템의 평가를 위하여 널리 사용되고 있는 ‘사용성’의 속성 중 닐슨(Nielsen)이 제시한 것과 거리가 먼 것은?

- ① 학습성(learnability): 처음 디자인을 접했을 때 이용자들이 기본 업무를 수행하기가 얼마나 쉬운가?
- ② 효율성(efficiency): 일단 디자인을 배우고 나면 이용자들이 얼마나 빨리 업무를 수행할 수 있는가?
- ③ 융통성(flexibility): 시스템이 이용자들의 활용능력 수준을 얼마나 잘 반영할 수 있는가?
- ④ 기억용이성(memorability): 이용자가 한동안 사용하지 않다가 다시 디자인을 접했을 때 얼마나 쉽게 능숙해질 수 있는가?
- ⑤ 오류(errors): 이용자들이 얼마나 많은 실수를 하는가?

16. <보기>는 시맨틱 웹 계층구조(Semantic Web Stack)에 대한 그림이다. 각 구성요소를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?



- ① URI - 정보자원의 주소를 지정하는 방법 제공
- ② UNICODE - 전 세계의 모든 문자를 컴퓨터에서 일관되게 표현하기 위한 문자 집합 표준
- ③ XML - 자원의 의미정보를 표현할 수 있는 기반 제공
- ④ RDF - 웹에 있는 자원에 관한 메타정보를 표현하기 위해 웹컨소시엄(W3C)이 권고하는 언어
- ⑤ OWL - 관계형 데이터베이스의 데이터에 접근하기 위한 쿼리

언어로 국제표준화기구(ISO)가 권고하는 언어

17. 디지털 아카이빙의 문제점 중 저장매체의 물리적 악화를 보완할 수 있는 방법을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- <보 기>
- | | |
|-----------|-----------|
| ㄱ. 복사 | ㄴ. 인캡슐레이션 |
| ㄷ. 마이그레이션 | ㄹ. 에뮬레이션 |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄹ

18. 원문(full-text)에 대한 검색도구로서의 문헌대체물로 색인이나 범주화, 요약과 같은 정보표현 방법이 사용된다. 다음 중 Meadow가 제시한 정보표현을 위한 특정 방법의 선택 시 고려해야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 엔티티에 대한 정확한 서술 가능성
- ② 유사한 엔티티의 확인
- ③ 해석의 모호성 최소화
- ④ 엔티티의 망라성
- ⑤ 다른 엔티티 간의 구별

19. W3C의 디렉터 팀 버너스리(Tim Berners-Lee)가 서술한 개방형연결데이터(Linked Open Data, LOD)의 네 가지 원칙으로 옳은 것은?

- ① URI로 식별하여 연결하고, RDF로 표현하고, SQL로 질의하고, FTP로 유통한다.
- ② URI로 식별하여 연결하고, RDF로 표현하고, SPARQL로 질의하고, HTTP로 유통한다.
- ③ URI로 식별하여 연결하고, XML로 표현하고, SQL로 질의하고, TCP/IP로 유통한다.
- ④ URI로 식별하여 연결하고, HTML로 표현하고, SQL로 질의하고, HTTP로 유통한다.
- ⑤ URI로 식별하여 연결하고, HTML로 표현하고, SPARQL로 질의하고, HTTP로 유통한다.

20. <보기>는 정보추구행태에서 나타나는 행동들을 단계화 한 쿨타우 (Carol C. Kuhlthau)의 정보탐색과정(Information Search Process) 모형의 각 단계를 설명한 것이다. 각 단계와 해당 명칭을 짝지은 것으로 옳지 않은 것은?

- <보

기>
- 가. 정보추구자가 어떤 지식이나 이해가 필요하다고 인식하는 불확실성 단계

나. 정보추구자는 특정한 주제 초점을 맞추면서, 그 정보요구를 충족시키기 위한 최선의 접근방법을 발견하는 단계

다. 정보추구자가 주제 방향을 제공하는 정보를 수집하면서, 주제에 대한 면밀한 탐구를 시작하는 단계

라. 정보추구자가 탐구를 위한 명백한 초점을 확립하고 불확실성이 줄어들기 시작하는 단계

마. 정보추구자는 정보의 수집과정에서 초점이 명확해지고, 확정된 주제와 관련된 정보만을 수집하는 단계

- ① 가 - 과제 착수(task initiation)

② 나 - 주제 선정(topic selection)

③ 다 - 주제 탐구(topic exploration)

④ 라 - 정보 선택(making selection)

⑤ 마 - 정보 수집(resources collection)