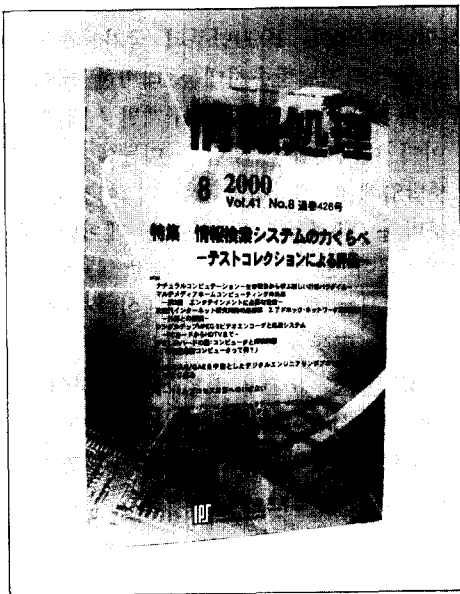


정보검색 시스템의 성능 : 정보수집 시험에 의한 평가

- IPSJ Magazine, Vol. 41, No. 8, Aug. 2000 -

강원대학교 권호열*



일본 정보처리학회지의 2000년 8월호는 「정보검색 시스템의 성능 : 정보수집 시험에 의한 평가」로 꾸며졌다. 목차와 더불어 기사내용에 대해 간단히 요약한다.

1. 목 차

1) 특집

- 정보 검색 시스템의 성능 : 정보수집 시험에 의한 평가

1. 편집자의 말 / Noriko KANDO(National

Inst. of Informatics)

2. 정보검색 기술과 정보수집 시험 / Kazuaki KISHIDA(Surugadai Univ.)
3. 일본의 정보검색 시험과 평가의 동향 / Satoshi SEKINE(New York Univ.), et al.
4. 정보검색 연구자를 위한 정보수집 시험 및 평가 워크샵 : 대학연구소의 관점 / Mikio YAMAMOTO(Univ. of Tsukuba), et al.
5. 정보검색 연구자를 위한 정보수집 시험 및 평가 워크샵 : 기업연구소의 관점 / Sumio FUJITA(Justsystem Corp.)
6. 정보검색 연구자를 위한 정보수집 시험 및 평가 워크샵: NTCIR의 교훈 / Fredric C. Gey(Univ. of Calif., Berkeley), et al.
7. WWW 정보검색 기술과 평가 문제 / Toshikazu FUKUSHIMA (NEC Corp.)
8. NTCIR 워크샵 2의 새로운 작업 : 문서 자동 요약 / Manabu OKUMURA (Tokyo Inst. of Tech.), et al.
9. 향후의 전망 : 정보검색 평가 프로젝트의 전개 / Noriko KANDO(National Inst. of Informatics)
10. 용어집

2) 해설

- 「Natural Computation」 생명 현상에서 배우는 새로운 계산 패러다임 / Takashi YOKOMORI(Waseda Univ.)

* 종신회원, E-mail:hykwon@cc.kangwon.ac.kr

- 「멀티미디어폼 컴퓨팅의 미래 : 제 2 부」엔터테인먼트에 필요한 성능 / Takahiko KAMAE(Labs. of Image Science and Tech.)
- 「차세대 인터넷 연구개발의 최전선: 2」 Adhoc 네트워크 구축 기술 : 외부와의 접속 / Masafumi OE(NARA Inst. of Science and Tech.), et al.
- 「단일칩 MPEG-2 비디오 엔코더와 응용시스템」PC 카드로부터 HDTV까지 / Makoto ENDO(NTT Cyber Space Labs.), et al.
- 「하드웨어의 기초」 컴퓨터와 환경 문제 / Tsuneo HORIE(Hitachi, Ltd.)
- 「미국의 인터넷」 인터넷 시대의 음악산업 / Toru MAEGAWA(Waseda Univ.)
- 「진정한 인터넷을 위하여」 전문가들의 단견 / Masataka OHTA(Tokyo Inst. of Tech.)
- 「SE의 지혜자루」 이론적 배경이 없는 시스템기획의 실패 / Minoru SENOH(Nagoya Univ. of Commerce and Business Administration), et al.
- 「컴퓨터시장의 현재」 지연시간이 없는 의사결정시스템 / Norio SHISHIDO(Tera Media Inc.)

3) 사례

- CAD/CAM/CAE 기반 디지털 엔지니어링 프로세스의 실현 노력 / Ryosuke TAKATA(Kawaju Techno Service Corp.), et al.

4) 이정표

- 모바일 프로세스 계산으로의 초대 / Atsushi TOGASHI(Shizuoka Univ.)

5) 연재

- 「방송과 정보 처리」 디지털 방송 시스템 / Toshiro YOSHIMURA(NHK Science and Technical Research Labs.)
- 「인터랙티브 에세이」 Java 보안의 구멍이 기업의 무책임을 드러내다. / Hiromitsu TAKAGI(Electrotechnical Lab.), et al.

6) 컬럼

- 「정보기술의 신시대를 향하여」 미래사회와 IT / Norio SHIRATORI(Tohoku Univ.)
- 「난세의 액세스 네트워크」 무선LAN의 이용 : 2.4 GHz대 무선LAN을 이용한 무선 인터넷 서비스의 검토 / Koichi HIROSE(KDD R&D Labs. Inc.), et al.

7) 회의 리포트

- JSPP2000 : 2000년 기념 병렬처리 심포지움

2. 기사 요약

이번 호에서는 특집으로 인터넷이 정보산업 전체의 기반기술로 자리잡으면서 중요성이 증가하고 있는 정보검색기술의 성능을 비교하기 위하여, 1999년에 열린 일본어 정보검색과 정보추출·용어추출을 위한 평가회의(NTCIR)의 결과를 분석하면서 현재의 기술수준 및 향후 전망을 다루고 있다.

한편, 해설에서는 생명현상을 계산학에 응용하기 위한 Natural Computation, 엔터테인먼트에 필요한 멀티미디어 컴퓨터의 성능, Adhoc 네트워크 기술, HDTV까지 포함하는 MPEG-2 응용시스템, 그리고 재활용 및 환경문제를 고려한 컴퓨터는 어떤 모습이 될 것인지에 대하여 전문가들이 의견을 제시하고 있다.

기타 연재물 및 컬럼 가운데 주목을 끄는 것은 최근 발견된 Java 응용시스템의 보안상 허점에 대하여 관련회사들의 대처과정의 문제점을 지적한 "Java 보안의 구멍이 기업의 무책임을 드러내다." 제하의 인터랙티브 에세이이다. 일본정보처리학회의 홈페이지(<http://www.ipsj.or.jp>)를 중심으로 진행된 이 토론회를 간단히 소개하면

다음과 같다.

먼저 Hiromitsu TAKAGI(Electrotechnical Lab.) 씨는 2000년 1월 마이크로소프트사의 Internet Explorer의 내장 Java VM에서 제공하는 「getResourceAsStream」 기능이 로컬 파일이 읽을 수 있게 허용하는 보안 구멍이 발견된 데 이어, 4월에는 애플사의 매킨토시용 Java VM인 「MRJ」(Mac OS Runtime for Java) 에서도 「URLConnection」로 불리는 네트워크 기능이 Java 애플릿을 임의의 호스트에 접속할 수 있게 하는 보안 문제를 일으키는 것이 발견되었다는 것을 상기시킨다.

Takagi씨는 이들이 별도의 고도한 해킹작업이 없이 API를 단지 호출하는 것만으로 보안문제를 발생시킨다는 점에서 현실적으로 매우 심각한 위협이 될 수 있는 데도 불구하고 이러한 문제에 대한 마이크로소프트사와 애플사의 대처방안은 즉각적인 오류사항의 발표나 수정된 시스템을 제공하는 노력이 매우 소극적이라는 점을 지적하고 있다.

이에 대해 Eiichi YONEDA(Toshiba Corp.)씨는 애플릿을 직접 사용한 일도 없지만 경영 윤리의 입장에서 소프트웨어의 품질보증에 대해 불만족스러운 점을 늘 느끼고 있으며, 특히

인터넷 보안의 문제에 있어서는 담당직원의 개인 윤리차원을 넘어서 상급 관리자와 기업의 윤리상 책임을 물어야 된다고 주장하였다.

또한 Akio TOJO(Tokyo Univ. of Tech.)씨는 자신이 보안문제에 대한 공식 기관인 IPA에서 일한 경험을 통해 자동차의 경우와 달리 정보기술의 결합이 갖는 위험성은 일반인들에게 실감되기 어려운 면이 있다고 지적하고 청소년을 위한 정보교육의 초기단계부터 정보윤리에 대한 중요성을 강조하는 것이 필요하다고 지적하였다.

한편, Masahiko KOBAYASHI(Inform.-tech. Promotion Agency)씨는 보안 실무를 담당하는 입장에서 자신이 처음 컴퓨터를 만나던 30년전과 지금이 결정적으로 다른 점은 원인불명의 다운을 부끄러워하지 않는 컴퓨터가 존재하고 있다는 것으로서, 기업이 자신의 제품에 대한 사회적 책임을 지는 것은 당연히 필요하며, 앞으로는 프랑스에서 미국의 소프트웨어 패권주의에 대한 대책으로서 제안된 바와 같이 공적기관은 오픈 소스의 제품만을 구입하는 것도 고려해 볼 만하다고 하였다.

국내에서도 정보기술의 시장이 외국제품에 의해 압도되고 있는 상황에서 음미해 볼 만한 가치가 있는 말이 아닐 수 없다.