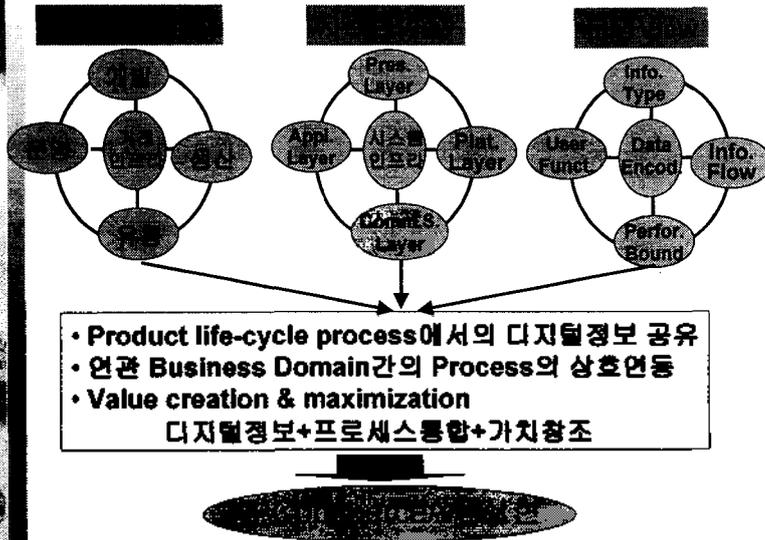




전자거래 표준체계 & 개발

필규수
 한국전자거래학회 회장
 전자거래진흥원 부원장
 중소기업연구소 경영부스장
 Tel: 067-8042, ksbiz@nail.psk.or.kr

전자거래 Framework 접근 ?

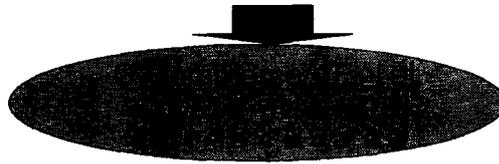
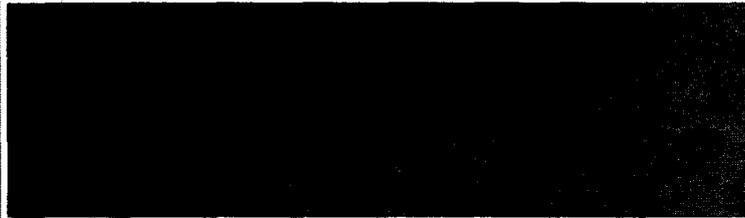


표준의 현실적 이슈



제품생명주기
디지털정보공유

동시공학적
프로세스통합



E-Biz Hot Trend I

전자거래표준통합포럼 부회장 김규수

표준에 대한 보편적 사고?



1. 정부/마켓에서 누군가 해 주는 것
2. 지금하고 있는 것이 최선?
3. 비용에 비해 가치가 없는 것?



Marketing strategies must take global standards into account to ensure international acceptance of product and to successfully address meta-issues such as Quality, Environment, Conformity Assessment and Human Factors



E-Biz Hot Trend I

전자거래표준통합포럼 부회장 김규수

전자거래 표준에 대한 인식



“프로세스통합 & 정보공유 필수선행조건”



“ it does not matter who [which nation] owns the company what matters is where the greatest value is added in the transnational network.



Countries will prosper or stagnate by the skills they inject into these value chains. In the economy of the future, knowledge is king, and influence flows from wherever knowledge resides.”



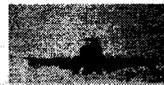
R. Reich



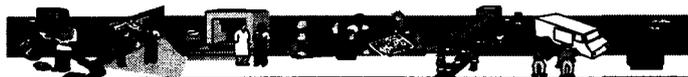
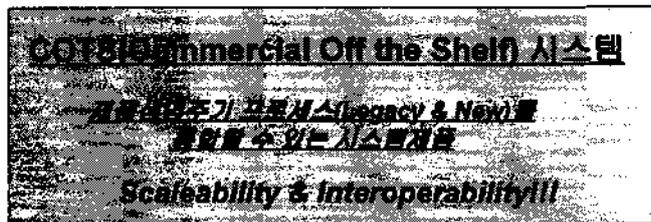
E-Biz Hot Trend I

전자거래포럼총회 부회장 김규수

표준의 선택기준



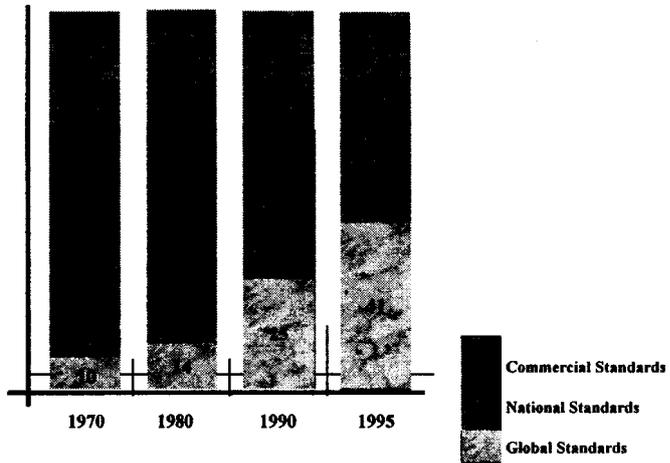
- 1: 진정으로 우리의 C-Commerce를 달성 가능한가 ?
- 2: 글로벌 마켓에서 사용하는가 ?
- 3: 보편화된 deFACTO표준인가 ?
- 4: 상용화된 기술제품(COTS)의 선택은 가능한가 ?



E-Biz Hot Trend I

전자거래포럼총회 부회장 김규수

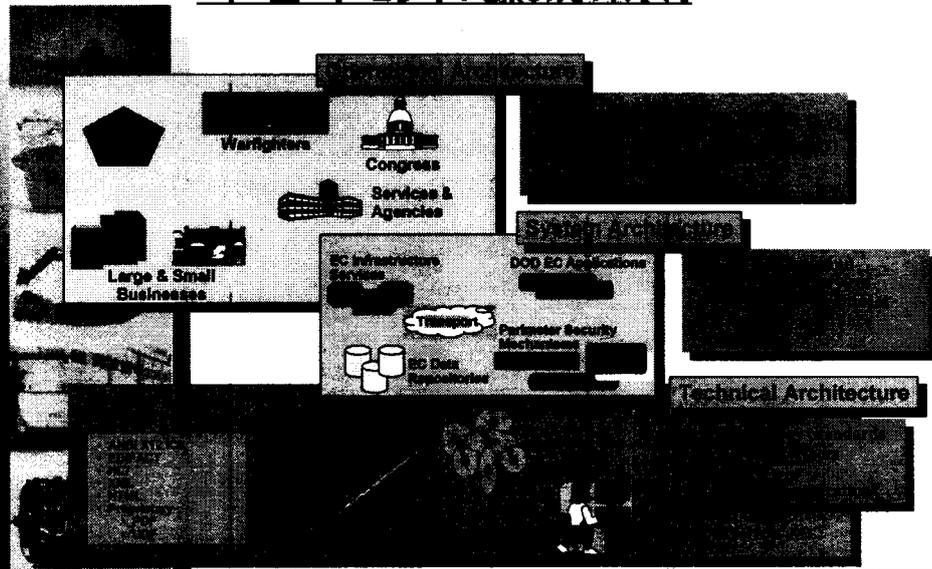
기업의 표준 현황(미국)



E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화포럼 부회장 김규수

미군의 EC Framework(1)

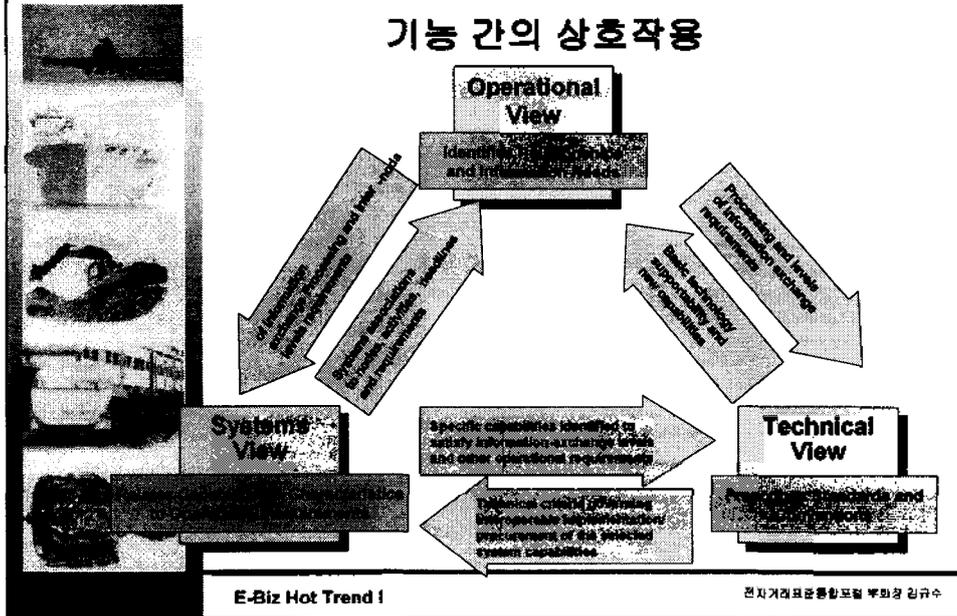


E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화포럼 부회장 김규수

미 군의 EC Framework(2)

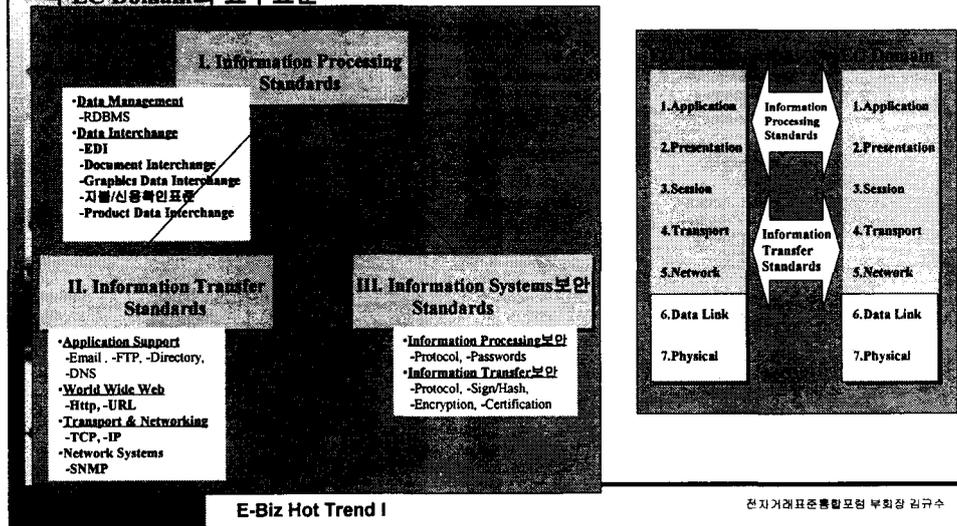
기능 간의 상호작용



-2-

미 군의 EC/EB 표준체계(1)

미 EC Domain의 요구표준



미군의 EC/EB 표준체계(2)

-4-

Information Processing Standards Database Management ROJMS SQL Data Interchange EDI FIPS 101 - ASCII - EDIAC - HL7 Document HTML SGML COTS Graphics CGM JPEG GIF Product Data CAD/CAM	Information Transfer Standards	Information System Security Standards
	Applications Support E-mail SMTP/MIME MIME/EDI File Transfer FTP Directory/Dir Access X.500 LDAP(v3) Naming DNS World Wide Web HTTP HTTP 1.1 URL URL/URI/mailto Transport TCP Networking IP Net/System Management SNMP various MIBs	Information Processing Security Protocols X12.88 Passwords FIPS 112 Information Transfer Security Protocols SSL S/MIME IPsec EDINT Sign/Hash DSS MD5 SHS Encryption DES/3DES RC2, RC4, RC5 Certificates X.509v3 PKCS 1,7,9,10,11

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화사업 추진 방안

Information Processing Standards Database Management ROJMS SQL Data Interchange EDI FIPS 101 - ASCII - EDIAC - HL7 Document HTML SGML COTS Graphics CGM JPEG GIF Product Data CAD/CAM	Information Transfer Standards	Information System Security S.
	Applications Support E-mail SMTP/MIME MIME/EDI File Transfer FTP Directory/Dir Access X.500 LDAP(v3) Naming DNS World Wide Web HTTP HTTP 1.1 URL URL/URI/mailto Transport TCP Networking IP Net/System Management SNMP various MIBs	Information Processing Security Protocols X12.88 Passwords FIPS 112 Information Transfer Security Protocols SSL S/MIME IPsec EDINT Sign/Hash DSS MD5 SHS Encryption DES/3DES RC2, RC4, RC5 Certificates X.509v3 PKCS 1,7,9,10,11

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화사업 추진 방안

E-Business표준을 위한 ISO노력



시장 & 경쟁가요구

- 새로운 기술기반의 표준(인터넷, Web)
- 글로벌시장/Best practice기반의 de jure표준
- 시장수요중심의 표준(Academia, Industry, Expert참여)
- Roadmap제시, 규격 및 구현가이드 동시작성

ISO의 Re-engineering

- **ISO/IEC JTC1 BTEC (Business Team for Electronic Commerce)**
 - Best Practice기초 표준개발
 - 비즈니스 요구조사, 신기술합의연계, 표준화 연결
- **HLSGC특별위원회 구성 (ISO TC이사회 산하)**
 - ICC(IntRENALS Congress) & JTC1전문가로 구성
 - 글로벌EC를 위한 국제표준 Profile 개발지침 제시
- **PLCS표준화 컨소시엄 구성**
 - US DoD, NATO, 우주항공, 자동차, 기계산업 주도
 - 3년 이내에 PLCS표준안 제시
- **IETM국제 컨소시엄 구성**

HLSGC: High Level Steering Group for CALS
 PLCS: Product Life Cycle Support
 IETM: Interactive Electronic Technical Manual

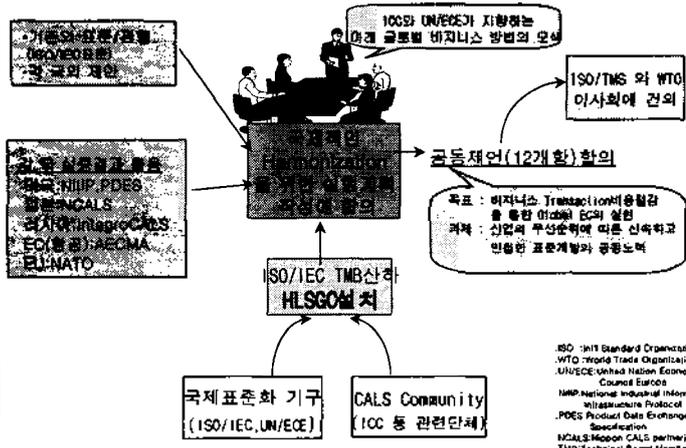
E-Biz Hot Trend I

전자거래표준협약포럼 부회장 임규수

ISO/HLSGC의 위상과 역할



공동표준을 위한 기존 국제표준기구(ICC, ISO)의 공동노력



ISO: Int'l Standard Organization
 WTO: World Trade Organization
 UN/ECE: United Nation Economic Council Europe
 NIMP: National Industrial Information Infrastructure Protocol
 PDES: Product Data Exchange Specification
 CALS: High Level CALS partnership
 TMB: Technical Board Member

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준협약포럼 부회장 임규수

ISO/HLSGC의 CALS/EC표준 Profile

(1999년 권고 초안)



통합 방법론 모델의 개발
 성공적이고 보편적인 기존의 비즈니스 관행에 기초한
 Single Integrated Set of Practices & Standards
 for Engineering, Manufacturing, Commerce, Logistics

프로세스 기능정의, 데이터요소 정의 등을 단일 방법론을 사용하여
 정립하고, 국제적인 동색제도를 확립(단일방법론: IOEF/EXPRESS, BSR/ISO11179)

요청된 데이터요소

프로젝트 관리표준	STEP PLIB	EDIFACT ebXML	문서표준 SGML, XML	로지스틱 표준
--------------	--------------	------------------	-------------------	------------

Multi-character Set & Encoding(ISO10646기준)

적합성시험방법, 실행시험, 표준상호운영시험의
 데모 등을 실시할 수 있는 가이드 작성/보급

자료:ISO TR.25.May.1997

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화포럼 부회장 김규수
 - 20 -

한국CALS/EC표준 개발, 진흥체제

중요의 결의사항

Cyber Korea
 전자상거래
 전자상거래진흥법 제정(2000.11.29)
 (부속법 단일법)
 e-Korea 2000
 e-Korea 2000

관련 법령

- 전자서명법(경정부), 1999.7월 시행
- 보안 인증센터법
- 전자거래진흥법(경정부), 1999.7월 시행
- 전자거래진흥법 시행령
- 디지털정부구상(경정부), 2000.11월 발표

1. 기술표준화(표준화위원회)
2. 기술표준화(표준화위원회)
3. 기술표준화(표준화위원회)
4. 기술표준화(표준화위원회)
5. 기술표준화(표준화위원회)
6. 기술표준화(표준화위원회)
7. 기술표준화(표준화위원회)
8. 기술표준화(표준화위원회)
9. 기술표준화(표준화위원회)
10. 기술표준화(표준화위원회)
11. 기술표준화(표준화위원회)
12. 기술표준화(표준화위원회)
13. 기술표준화(표준화위원회)
14. 기술표준화(표준화위원회)
15. 기술표준화(표준화위원회)
16. 기술표준화(표준화위원회)
17. 기술표준화(표준화위원회)
18. 기술표준화(표준화위원회)

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준화포럼 부회장 김규수
 - 22 -

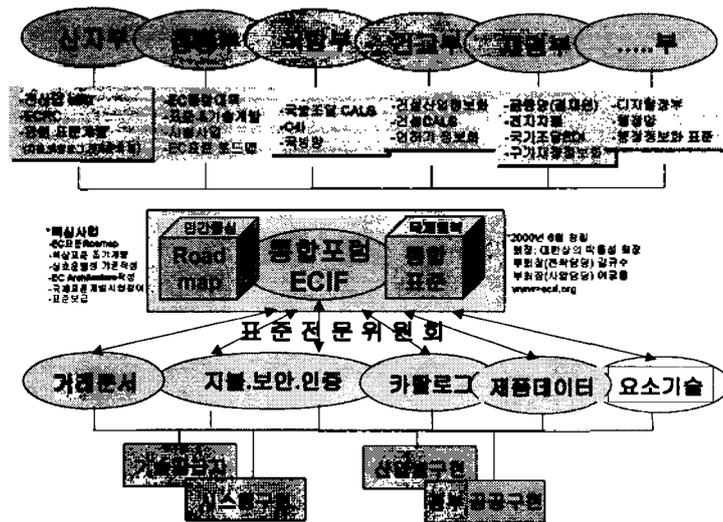
우리의 현안 & 과제 ?

- EC/eBiz를 위한 표준체계의 미 정립
 - EC & eBiz에 대한 비즈니스/기술적 Architecture 불분명
 - 기존의 EDI/CALS/TTU 표준체계로는 부족
- 기술공급자 중심의 표준주도 과당경쟁
 - 전자지불, Catalog, XML Navigator
- 사용자 참여의 부족
 - 강력한 비즈니스 Power를 가진 사용집단의 불참
 - 공공부문의 참여와 주도 부족
- 강력한 정부의 정책지원 취약
 - 관련 부처별로 독립개발 지원정책
- 소비자/민간 중심의 통합표준 선도집단 육성
 - 민간 이해 당사가 참여하는 컨소시엄
 - 소비자 중심의 중립적 표준 활성화 체제

E-Biz Hot Trend I

전자거래표준통합포럼 부회장 김규수

전자거래표준통합포럼(ECIF)



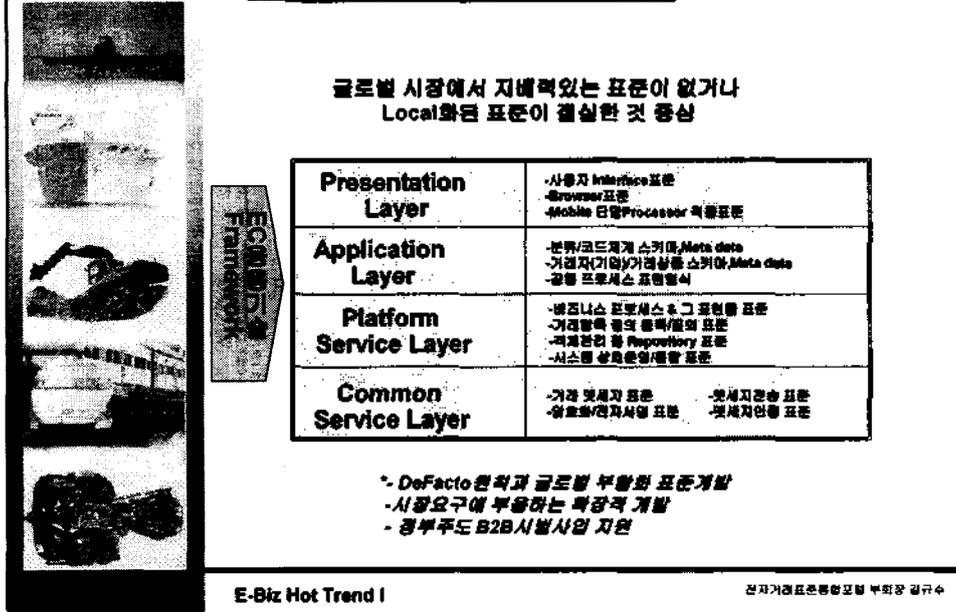
E-Biz Hot Trend I

전자거래표준통합포럼 부회장 김규수

ECIF의 EC Framework 논의구도



핵심 표준화 대상(ECIF)



국제 관련기관 개발표준과의 비교



ECIF	XML element	XML element	Value-Added Service	Int'l Language Support	Legacy Systems support
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>					