

0. 서비스 WG 월례회의 Opening - 이동만 교수님(KAIST)

- 서비스 WG 활동 재개 선언 및 서비스 WG

1. 부의장 선출 - 이동만 교수님(KAIST)

- 최영일 박사님(ETRI) 선출

2. 멤버 소개 및 초빙

- ETRI, KAIST, GIST 의 미래인터넷 서비스 분야의 연구에 참여 중인 WG 멤버 소개

- 초빙 대상 추천

백은경 박사님(KT), 백의현 팀장님(ETRI), 백종현 팀장님(KISA), 이경일 사장님(솔트룩스),

SK Communications, Daum, 정보과학회 모바일연구회 참여 기업들 등, 기존 서비스 WG 멤버들

3. 서비스 WG Charter Statement

- FIF 에서 주관하는 AsiaFI 의 미래인터넷 서비스 관련 프로그램 소개

XIA, Nebula 등의 주요 관련 동향과 관련된 주요 주제 소개

4. 최근 연구 동향 발표

- HiMang 프로젝트 소개(희망, Novel Study of Highly Manageable Network and Service Architecture for Net Generation) (최태상박사님, ETRI)

키워드: **autonomic, context-aware, knowledge plane focus, orchestration**

필요성: 관리해야 할 객체의 증가(서비스, 기기), 관리 작업량이 증가, 동적인 변화를 위한 관리 과정의 복잡성 증가, 새로운 형태의 서비스와 자원들을 관리하는 방법이 필요(예: 클라우드 컴퓨팅, 가상 네트워크, 가상 저장소 등의 가상 자원), **federation** 을 위한 상호호환성 및 확장성

설계 기준: 현존 인터넷 프로토콜과 구조의 자동 관리를 위한, 기존

인터넷으로부터 미래인터넷으로의 변화에서 문제발생을 최소화, 표준화 문서 작성을 고려해야 함

TMF 모델을 기반으로 설계된 구조 발표

- 서비스에서의 **autonomic management** 를 위한 상황 모델링에 대해서 질문:

이동만 교수님

fourcale(Postech) 자료를 수집-> 분석-> **policy** 를 생성 -> **policy** 에 맞추어 관리

- 관리의 대상이 서비스일 경우에 **autonomic management** 를 위한 모델이

어떻게 제시되어야 하는가: 이종하 박사님

- **application semantics** 을 기반으로 네트워크나 서비스를 관리하기 위한 모델에

대한 견해 요청:이동만 교수님

네트워크 분야에서는 애플리케이션에 대한 이해가 부족함, 양쪽의 소통이

필요함(이동만 교수님 추가 의견)

- A service composition oriented framework for media-centric Internet applications (한상우박사, GIST)

서비스 인벤토리를 기반으로 하는 미디어 서비스 조합에 대한 연구 내용을 발표, 미디어 서비스 컴포지션을 위해 필요한 명세(description)들을 정의하고 이를 기반으로 서비스와 자원을 매칭하여 서비스에 자원을 할당하여 서비스 조합을 제공, 지속적인 모니터링을 통해 조합을 지속적으로 재구성해 주어야 함. 이를 **autonomic service composition** 으로 고도화시키기 위해 조건이나 룰을 기반으로 기존재하는 템플릿 기반의 조합, 더 나아가 템플릿 없이 조합이 가능하도록 자동화하는 방법이 필요

- **service placement** 가 타 연구를 기반으로 수행이 가능하여 연구 대상에 포함되지 않음

5. 향후 WG 방향 토의

9 월 월례회의 날짜 및 시간 결정(9 월 8 일, 오후 4 시, 장소는 서울역 회의실)

- 발표는 이종하 박사님(deliverable 의 내용에 대한 설명, ETRI)

- 이원재 교수님(사회학 분야, social networking, KAIST)

- cloud computing (백은경 박사님, KT)

10 월 월례회의 날짜 및 시간 결정(10 월 13 일, 오후 4 시, 장소는 서울역 회의실)

11 월 월례회의 날짜 및 시간 결정(11 월 10 일, 오후 4 시, 장소는 서울역 회의실)

12 월 월례회의 날짜 및 시간 결정(12 월 8 일, 오후 4 시, 장소는 서울역 회의실)

A. action item

- 최태상 박사님, 현재 차터에 매니지먼트 부분 문장 추가

- 미래인터넷 서비스 기고문 투고 **service composition** 분야 내용 (이종하 박사님, ETRI)