

Future Internet Forum Test-bed WG Progress Reports

2007. 05. 30.

NIA 강선무 팀장

TBD WG Kick-off Meeting

◆ 일시/장소 : '07.05.22 (화), NIA 회의실

◆ 참여인원(총 17명)

- 최양희, 류지호(이상 서울대), 문수복(KAIST), 임혁(GIST), 이보경(한국산업기술대), 이명문(수원과학대), 최진혁(삼성종기원), 민석현(ANF), 강선무, 정희창, 정종렬, 그레고리, 이재호, 김일중, 최상현, 최병익, 이수선화 (이상 NIA)

◆ Future Internet TBD 관련 해외 동향

- GENI Conceptual Design (이명문 교수, 수원과학대)
- Introduction to the European FIRE (Gregory, NIA)
- What is PlanetLab (문수복 교수, KAIST)

◆ 토의사항

- TBD WG Editor 구성
- FIW 2007 발표자 추천

◆ GENI Conceptual Design

- GENI Research Plan (GDD-06-28), Facility Design (GDD-07-44) 문서를 기반으로 GENI Conceptual Design에 대해 발표

◆ Introduction to the European FIRE

- FIRE 개요, 추진경과(History), 추진전략(Stratgy), 추진내용(Contents), 향후추진방향 등

◆ What is PlanetLab

- PlanetLab 개요, Design Principles, 추진경과, PlanetLab을 KOREN에 설치하는 방안 등

※ 세부내용은 워킹그룹 홈페이지의 발표자료 참조

◆ 미래인터넷 테스트베드 관련 해외 사례 조사

- 미국 NSF GENI : 수원과학대 이명문 교수
- EU FP7 FIRE : NIA 강선무 팀장
- PlanetLab : KAIST 문수복 교수

◆ 미래인터넷 분야별 요구사항 및 구현방안 연구

- Architecture 분야 : 서울대 권태경 교수
- Wireless/Sensor 분야 : GIST 임혁 교수
- Service 분야 : KT 이재화 부장

※ 향후 연구분야 및 Editor 확대 예정

FIW Test-bed session 발표자 (안)

- ◆ KOREN 소개 및 활용사례 (NIA 강선무 팀장)
- ◆ 센서네트워크 테스트베드 구축 사례 (GIST 임혁 교수)
- ◆ BcN 테스트베드 구축 사례 (KT 이재화 부장)
- ◆ 이동통신 테스트베드 구축 사례 (SKT)

- ◆ 테스트베드가 새로운 연구과제의 기반이 되기 위해서는, 먼저 지원하고자 하는 연구범위를 정의하는 것이 필요함
 - 각 WG에게 테스트베드가 만들어 지면 어떤 실험을 할지, 테스트베드를 어떤 식으로 구축할지에 대한 테스트베드 요구사항을 정리해야 한다. (TBD WG에서 의견수렴을 위한 포맷 준비)
- ◆ GENI, FIRE의 copy가 되지 않도록 우리만의 접근방식이 필요함
- ◆ 다음 회의는 우리가 무엇을 할지에 대한 토론의 장이 되었으면 함
 - GENI의 GMC(GENI Management Core)와 같이 Physical Substrate(유무선 네트워크, 센서네트워크 등)를 추상화 하는 분야
 - 모바일, 센서네트워크 등 개별 Physical Substrate 분야
 - 오버레이 네트워크(PlatnetLab 등) 기반의 테스트베드 분야 등