

10:

서울대학 공학부 컴퓨터공학 학부장 박근수 교수

담당수업 : 엄현상교수, 버나드 에거 교수

### **신일철주금(新日鉄住金-신닛테츠스미킨)솔루션 프로젝트 제안서**

**1. 기업명** : 신일철주금 솔루션 주식회사

**2. 기업소재지** : 본사) 도쿄도 주오쿠 신카와 니쵸메 20-15

R&D 연구소) 가나카와현 요코하마시 니시구 미나도라이 산쵸메 3-1

### **3. 기업개요**

가. 대표 : 謝敷 宗敬(샤시키 무네타카)

나. 설립연도 : 1980년 10월 1일

다. 종업원수 : 5,644명(연결), 2,817(단독)

라. 주력상품 · 서비스

- 경영 및 시스템 관련 컨설팅
- 정보시스템 관련 기획 · 설계 · 개발 · 구축 · 운용 · 보수
- 정보시스템 관련 소프트웨어 및 하드웨어의 개발 · 제조 및 판매 · 임대
- IT를 이용한 아웃소싱서비스 및 각종 서비스

마. 홈페이지 : <http://www.nssol.nssmc.com/index.html>

**4. 프로젝트 타이틀** : 프레젠테이션을 위한 어시스턴트 시스템 개발

### **5. 프로젝트 내용:**

최근, 음성인식 · 얼굴인식 등의 '인식기술' 및 3D 애니메이션 · 음성합성 등의 '표현 · 피드백기술'의 진보에 따라, 음성과 손짓발짓을 입출력으로 다룬 대화형 시스

템이 운영화 되고 있다.

이번 프로젝트에서는 발표자가 '복수의 청중에게 프레젠테이션을 하게 되는 형식으로 청중의 이해도를 높이는 것'을 목적으로한 어시스턴트 시스템을 개발한다. 이 시스템은 발표자와 청중의 중간역할로 '발표자료의 제시' '발표내용에 관련한 주제를 Web에서 검색' 등을 통해 프레젠테이션을 지원한다.

또한, 발전적 과제로서 위에서 말한 것과 같이, 인식·표현기술을 통합하여 어려운 내용을 이해하고, 그에 따른 액션을 실행할 수 있는 것을 목표로 한다. 예를 들면 '청중이 이해하지 못하는 상황을 감지하여 발표자의 말을 멈추게 한다'와 같은 기능을 말한다.

개발은 '기술의 통합'에 주안점을 두고, 기존의 외부 서비스를 이용해도 좋다.

-1<sup>st</sup> 시스템의 개발 : 목적을 달성하기 위해 시스템이 가져야할 기능을 설계한다.

시스템 아키텍처 및 각 기능의 실현방법(외부 서버의 이용, 자체 구현 등)을 조사/검토해 정해진 방침에 따라 구현한다.

-2<sup>nd</sup> 시스템의 테스트 및 브러쉬 업 : 위에서 개발한 시스템을, 실이용을 상정한 시나리오를 이용하여, 편리함을 향상시키기 위해 브러쉬업 한다.

-3<sup>rd</sup> 시스템의 공개 : 성과물은 GitHub ( <https://github.com/> ) 상에서 커밋하여, 오픈소스 소프트웨어로서 세계에 공개한다.

**6. 필요한 기술 및 지식** : Web 어플리케이션의 개발경험(Java, JavaScript 등의 프로그래밍 경험), 영어(일본어도 가능) 커뮤니케이션 능력

**7. 교육/훈련성과** : 시스템 인티그레이션 (아키텍처 설계, 기술의 취사선택 및 최적의 조합의 검토)의 기술, 소프트웨어프로덕트의 기획·개발·테스트스킬, Java, JavaScript 등의 프로그래밍 능력

**8. 개발기간** : 3개월

**9. 개발인원** : 2~3명

**10. 기업 담당자 :** 石川 真也(ishikawa.shinya.x4y@jp.nssol.nssmc.com: +81-80-1392-9364)