**- 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -**

  귀 회사의 번창을 바랍니다. 컴퓨터 교육의 내실을 위하여 서울대학교 컴퓨터공학부에서는 설계 프로젝트에 대해 산학 협동 프로그램을 진행 중에 있습니다. 본 강의는 소프트웨어/하드웨어 설계 실습을 위주로 하는 컴퓨터 공학부 3학년 2학기 및4학년 1학기 전공 과목이며, 실습 위주로 학기당 16주로 구성됩니다. 본 과목은3학년 2학기 및4학년 1학기에 걸쳐 진행되며 학생들의 실습 과제는 참여 회사에서 제안하는 주제로 이루어집니다. 지금까지 삼성전자, LG전자를 비롯한 기타 유수의 기업에서 학기당 평균12개 이상의 과제가 진행되었습니다. 이 과목의 진행은 다음과 같이 이루어집니다.

1. 각 기업은 3명 내외의 그룹이 한 학기 동안(평균 학생당 60시간 투여)에 할 수 있는 프로젝트 리스트를 학기 시작 1-2주전까지 제출한다. 기업은 여러 개의 프로젝트를 제안할 수 있다.

2. 이 리스트를 학기 시작과 동시 학생들에게 공개하며, 학생들은 적당한 그룹을 조직하여 해당 기업의 프로젝트를 수행한다.

3. 학기 중 개발은 회사 혹은 학교에서 학생들과 회사간의 협조로 진행된다.

4. 학기말에는 각 그룹이 진행한 프로젝트에 대한 전체적인 평가와 발표가 이루어지며 전시회를 개최하여 결과 발표를 한다.

  이러한 협력 수업의 성공을 위해 기업은 다음과 같은 역할을 수행합니다.

1. 소규모 그룹이 학내에서 한 학기 내에 수행할 수 있는 프로젝트를 기안.

2. 프로젝트를 수행하는 학생들이 원활히 개발을 할 수 있도록 최대한 협력하며, 학기말에 프로젝트 평가 결과 제출(학생들의 성적에 반영).

  우리 학부에서는 이러한 산학 협력을 통해 다음과 같은 효과를 기대합니다.

1. 학생들은 기업들이 원하는 다양한 기술에 대한 경험을 한다.

2. 학교와 기업간의 산학 협력을 구축할 수 있다.

3. 기업에서는 원하는 프로젝트를 수행해 볼 수 있다.

4. 기업과 학생들 간의 만남이 심도 있게 이루어진다.

\* 학기가 끝난 후 방학 중 프로젝트의 연속 수행은 학생과 회사간의 협의에 의해 진행될 수 있습니다.

\* 학기 중 학생들에게는 어떠한 금전적 보상도 허용이 안됩니다.

  위와 같은 취지로 산학 협력 교육을 실시하는데 있어 귀사의 협력을 바랍니다. 참여를 원하시거나 의문 사항이 있으시면 아래의 연락처로 연락 바랍니다.

담당 조교:

방지우 조교 : 02-880-1856, 010-5141-1553

e-mail : cilioh14@gmail.com

저작권/Royalty

학생들이 개발하는 프로그램/프로젝트의 사양이 회사에서 제공되는 경우 저작권은 회사에 속합니다. 그러나 학생의 독창적 아이디어가 직접적으로 상용화로 이용되는 경우 서울대학교 컴퓨터 공학부 학부장 및 참여 학생들과의 협의가 필요할 수 있습니다.

**- 삼성전자 소프트웨어센터 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -**

**□ 프로젝트 주제 : OpenVX를 활용한 얼굴인식**

1. 내용:

1st : Tizen Platform 에서 OpenVX를 Porting 하고,

2nd : OpenVX 를 활용하여 사람의 얼굴을 인식하고

3rd : 얼굴에 케릭터를 입혀서 사진을 찍는 앱 개발

2. 필요 지식: Tizen Platform 개발, 그래픽스, image processing

3. 교육/훈련 효과: Tizen Platform Architecture 이해 및 개발과

영상 처리 및 image processing 지식 습득

4. 개발 기간: 3개월

5. 개발 인원: 3인

6. 기업체 담당자: 손기성

                  전화: 010-9986-0870 (eson@samsung.com)

**- 삼성전자 소프트웨어센터 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -**

**□ 프로젝트 주제 : 자율주행 로봇의 3차원 공간 정보 인식**

1. 내용:

1st : Tizen Platform 이 올라간 보드/단말기에 주행기능을 개발하고

2nd : Depth Sensor 를 연결하여 동작되도록 한 후,

3rd : 자율주행하는 공간의 3차원 정보를 만들고, 본인의 위치를 인식

2. 필요 지식: Tizen Platform 개발, 공간위치 정보 개발, 자율주행

3. 교육/훈련 효과: Tizen Platform Architecture 이해 및 개발과

위치정보 및 자율주행과 관련된 기술 습득

4. 개발 기간: 3개월

5. 개발 인원: 3인

6. 기업체 담당자: 손기성

                  전화: 010-9986-0870 (eson@samsung.com)

**- 삼성전자 소프트웨어센터 산학협력 프로젝트 참여 제안서 -**

**□ 프로젝트 주제 : Network Speaker Service 개발**

1. 내용:

1st : Tizen Platform 이 올라간 단말기에 MP3 파일을 읽어서 채널 분리

2nd : 네트워크로 연결된 클라이언트 디바이스(Tizen)에 데이터 전송하여

스피커에서 소리 출력(1채널, 2채널 ~ 5.1채널)

3rd : 각 채널별 소리 싱크 맞추기

2. 필요 지식: Tizen Platform 개발, MP3 파일 분석, Service 데몬, Time Sync

3. 교육/훈련 효과: Tizen Platform Architecture 이해 및 개발과

멀티미디어 기술 이해

4. 개발 기간: 3개월

5. 개발 인원: 3인

6. 기업체 담당자: 손기성

                  전화: 010-9986-0870 (eson@samsung.com)