

**Kredix**

크레딕스

**회사 소개서**

2023.04

● 크레딕스란 ?

IT 산업의 기반기술 분야인 소프트웨어 엔진 설계 및 개발을 주사업분야로 멀티미디어, 통신관련 시스템, 음성합성기술 및 공정제어에서 종사하던 젊은 엔지니어들과 디자이너들이 뜻을 모아 설립한 21세기 한국의 소프트웨어 산업을 이끌어 갈 엔지니어링 회사입니다.

About Our Company

● 회사 연혁

1. 회 사 명 : 크레딕스(Kredix)
2. 자 본 금 : 2억4천만원
3. 총 인 원 : 8명
4. 회 사 연 혁 : 1997년 3월 10일 소프트디자인 설립  
2000년 2월 주식회사 크레딕스 전환  
2000년 5월 23일 크레딕스 기술연구소 설립  
2000년 7월 7일 (주)두산과 전략적 제휴  
2000년 7월 22일 (주)에이치엔티와 기술 제휴  
2000년 9월 19일 (주)엠디에스프레이닝과 전략적 제휴  
2001년 8월 16일 벤처기업 등록
5. 대 표 이 사 : 최 원 식 (simon@kredix.com)
6. 사 업 분 야 : Mobile OS & Solution  
Embedded System  
Multimedia Solution (MPEG Decoder, 음성합성 기술)  
Digital Photo Solution  
통신관련 시스템  
공정제어 시스템  
컴퓨터시스템 구축 및 Web 개발
7. 주 소 : 서울시 마포구 독막로3길 28-18 2층 / ☎ 크레딕스  
전화: 02-336-6920  
홈페이지: kredix.com

● 대표이사 이력

성명	최원식 (simon@kredix.com)
학력사항	1993 서강대학교 공과대학 공학사 1995 서강대학교 대학원 공학석사
주요경력	1991-1995 삼성전자 소프트웨어 멤버십 1기 (Application팀) 1995-1996 삼성전자 인재개발연구소 연구원 1997-1999 소프트디자인 대표 2000-현재 (주)크레딕스 대표이사
저서	1990 한글한자그래픽데이터베이스(가남사)
특허	‘음성신호의 시간축 변환에 관한 기술’ 2건 (발명자) ‘변속재생시 음색변화를 유발치않는 오디오신호 재생방법 및 재생장치’

● 기술지원업체

- (주)삼성전자 통신연구소
- (주)삼성전자 S/W 멤버십
- 서강대학교 화학공학과 제어연구실
- 서강대학교 영상대학원
- 아날로그 디자인

● 주요 제휴선

- (주)삼성전자 종합기술원
- (주)삼성전자 무선사업팀
- (주)두산 TMS사업부
- (주)엠디에스 프레이닝
- (주)에이치엔티
- (주)코스모탄
- (주)콘웰

● 주요 고객

- (주)삼성전자
- (주)SK
- (주)SK Global
- (주)SK Telecom
- (주)KTF
- (주)콤텍
- 한국전자통신연구원(ETRI) 통신연구소

● 주요 사업 실적

1997

삼성전자 장충동 교육장 KIOSK 시스템  
 풍산금속 로켓원료 제어시스템  
 MC68020용 실시간 악보시스템  
 MiNET 바둑시스템  
 대림화학 RealTime DB시스템  
 위성감시시스템  
 한국통신 채용시스템  
 동국대 졸업앨범CD  
 카톨릭대 졸업앨범CD  
 경원대 졸업앨범CD

1998

실시간 조판/출력 인쇄 시스템 개발  
 핸드폰 지하중계기 운영시스템  
 LG산전 국책과제 미생물센서 제어시스템개발  
 삼성전자 기술이전 HomePage  
 삼성전자 휴먼테크 HomePage  
 삼성전자 채용 HomePage  
 부산대학교 Distillation 감시제어시스템  
 의정부 폐수처리 감시제어시스템  
 나래이동통신 호출기 모니터링 시스템  
 동국대 졸업앨범CD  
 경원대 졸업앨범CD

1999

개인용 통신 통합시스템  
 삼성전자 분당사업장 인사관리 시스템 프로토타입  
 한국통신 국제 전용 회선 감시시스템  
 한국통신 국제 전용 회선 인터넷시스템  
 한국통신 국제 전용 회선 ARS시스템  
 LG연구소 Bio-Sensor제품 감시제어시스템  
 FAX Driver 개발  
 한국가스공사 원격감시 모니터링 시스템  
 ETRI ISDN단말기 Firmware 및 운영시스템  
 ETRI ATM-DNS 프로토타입 시스템  
 담배인삼공사 폐수처리시설 모니터링 시스템

2000

삼성전자 디지털 카메라 폰 공동개발  
 유무선 접속분리장치 (Mobile to Mobile)  
 SMS 원격제어기술을 이용한 Mobile Data Terminal 장치  
 음성신호 시간축 변환기술을 이용한 외국어 학습기  
 MP3 플레이어 겸용 가변재생속도 디지털레코더  
 재생속도 변환시 음색복원용 DVD 모듈

**2001**

- (주)SK Global 디지털 사진 포탈 시스템 구축 (Skopi)
- (주)삼성전자 노래방폰 공동개발
- (주)삼성전자 핸드폰용 확장인터페이스 공동개발
- (주)삼성전자 미디폰 공동개발
- (주)MDS Planning 무선 전광판 시스템 (미국용)
- (주)코스모탄 가변재생속도기능의 디지털레코더 겸용 학습기
- (주)콤텍 디지털 사격훈련 시스템용 통제기 소프트웨어 개발

**2002**

- (주)SK Global 디지털 사진 포탈 시스템 유지보수 및 추가개발
- (주)SK 그랑제콜 (오프라인 모임장소 제공) 사업 시스템 개발
- (주)MDS Planning n-board II 시스템 개발
- (주)콤텍 디지털 사격훈련 시스템용 통제기 소프트웨어 개발

**2003**

- 디지털 인화 사이트 맥스페이퍼 (자체 개발 및 운영 시작)
- <http://www.maxpaper.com>
- KTF 무선 전광판 H/W 개발

**2004**

- KTF 무선 전광판 H/W 1차 양산 700대
- 삼성 종합 기술원 차세대 Bio-센서 프로토 타입 개발(진행중)
- 맥스페이퍼운영 (인화지 소비량 국내 5위 / 2004년 5월 현재)

**2005**

- Color 센서 개발
- 3D Photo Browser 개발

**2006**

- 표준 KS 컬러 변환 방식 기술 표준원에 서비스 제공
- 진대제 장관 홈페이지/Blog 개선
- UV Printer 개발중
- 삼성전자 DNA 분석 장비 개발 중 (국책과제)
- Photo 인터넷 전광판 (bluetooth) 개발

**2007**

- 코스트코 온라인 포토 서비스 개발(국내 6개 지점)
- 코스트코 스크린세이버 개발
- 삼성 종합기술원 유전자 분리 장치 개발(Micro PCR)
- 삼성 종합기술원 유전자 분석 장치 개발(SAIT CD)
- 산업용 잉크젯 개발

**2008**

- 국책과제 수기 모사 시스템 개발 진행중
- 객체기반의 그래픽 편집 프로그램(맥스페이퍼) 개발중

**2009**

코스트코 공식 스크린 세이버 개발  
특정인 필체 모사 시스템 개발  
(산학공동기술개발/ 국민대)

**2010**

세라믹 UV 프린터 개발 (Spectra Head)  
UV 프린터 전용 RIP 개발 (PC / FPGA)  
3D포토 (Lenticular) 출력시스템 개발  
네이버 포토시스템 개발 / 서비스 운영

**2011**

KT uCloud SDK 개발 ( KT 의뢰 )  
USC발전소 리얼타임 데이터 베이스 개발 (LS산전)  
삼성전기 2차전지 충전시스템 모니터링 개발  
차량용 블랙박스 프로토타입 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2012**

AnyCar 차량 실시간 모니터링 시스템 (모바일)  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2013**

양지사 포토 서비스 개발  
LS산전 웹서비스 자동 설치 시스템 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2014**

LS산전 발전소 제어 시스템 자동 업데이트 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2015**

LS산전 발전소 제어 시스템 자동 업데이트 개발  
네이버 포토 자동 보정 시스템 SDK 개발  
삼성전자 헬스 시스템 (PC/Mobile) 알고리즘 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2016**

롯데 타워 포토시스템 개발 / 운영  
여권 자동 인식 시스템 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
☎ 크레딕스

전화 : 02-336-6920  
simonsayz@naver.com

**2017**

롯데 타워 포토시스템 개발 / 운영  
패스포트 자동 인식 시스템 개발  
양지사 편집 시스템 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2018**

부산타워 포토시스템 개발 / 운영  
롯데월드 포토시스템 개발 / 운영  
나이키 포토시스템 개발  
후지필름 포토스탠드 개발  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2019**

부산타워 포토시스템 개발 / 운영  
롯데월드 포토시스템 개발 / 운영  
나이키 포토시스템 개발  
후지필름 포토스탠드 개발  
무소음 자동 필기 모사 출력 시스템 개발  
(산학공동기술개발 과제 /강원대)  
네이버 포토시스템 유지 보수

**2020**

레드프린팅 PDF 자동 분석 시스템 개발  
레드프린팅 커팅 플로터 최적화 출력 시스템 개발

**2021**

레드프린팅 PDF 자동 분석 시스템 개발  
레드프린팅 커팅 플로터 최적화 출력 시스템 개발  
벨로이 커팅 플로터 Embedded 시스템 개발

**2022**

정밀 GPS 시스템 전체 장비 개발  
- cm 급 정확도 (RTK)  
- LTE 포함된 Embedded System  
오픈마켓용 사용자 편집기 개발/서비스 시작 (SellKey)

**2023**

인공지능 활용한 자동 배경제거 시스템 개발

● 프로젝트 소개

Project 풍산금속 로켓원료 제어 시스템



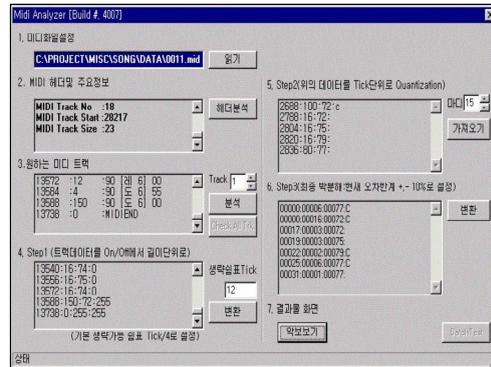
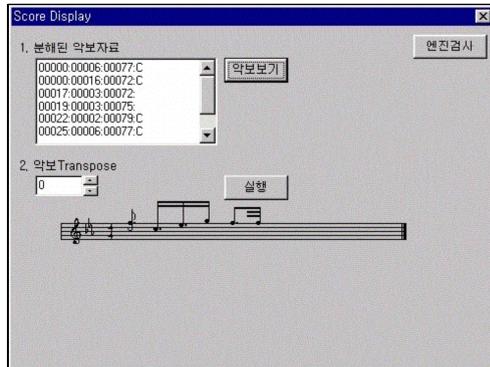
석유산업을 포함한 화학공학의 기초기술분야의 하나인 공정제어 시스템이며, 본 공정은 폭발의 위험성이 있기 때문에 제어시스템의 안정성이 무엇보다 중요하다. 본 공정은 풍산 안강에 설치되어 있으며, 일년 365일 연중무휴로 운영된다.

Project 삼성전자 장충동 교육센터



교육센터의 경우 컴퓨터를 전혀 모르는 교육생이 있을수 있으므로, 사용자 Interface에 항상 신경을 써야 되며, 본 시스템의 경우 별도 CD배포본이 아닌 안내시스템(KIOSK)형태로 제작되어 터치스크린을 이용하여 사용자가 손가락을 이용하여 전체 운영 및 검색이 가능하다. 특히 본 시스템의 경우 교육장 전체를 3D로 Rendering하여, 교육적 효과와 가시적 효과 모두를 추구했다.

## Project 미디 악보 프로그램



본 프로젝트는 차세대 노래방제품의 Firmware를 타겟으로 하여 개발하였으며, 이 시스템의 경우, Mid파일에서 악보를 자동으로 추출해준다. 주요 특징은 악보가 사용자 음높이에 맞게 실시간으로 조율(Transpose)이 가능하다는 점이다. 예를 들어 사용자가 반음을 내리면, 화면상의 악보도 반음이 내려져서 그려지게 되며, 이때의 장,단조까지 고려한 Transpose가 자동으로 계산되어 화면상에 나타나게 된다. 또한 국내가요(트로트)의 경우 해외 작곡전용 프로그램에서는 악보가 제대로 그려지지 않으나, 본 시스템에서는 박자와 노래를 고려하여 Parsing후 인공지능적으로 악보를 재해석함으로, 원악보에 가까운 재현율을 가지고 있다.

## Project On-Line 통신 바둑 시스템



본 프로젝트는 통신업체(MiNET)의 바둑서비스를 위하여 제작된 On-Line통신 바둑시스템으로, 국내 대부분의 서버플랫폼(Unix,NT,Win95)을 지원하며, 사용자수에 맞게 서버설정을 하여 운영할 수 있도록 되어 있다.

### 주요기능

- 3D 아이콘-Animation
- 착수-Animation
- 사활/정석/기보관리기능
- 현세분석 및 훈수기능

## Project 삼성전자 팩스 시스템

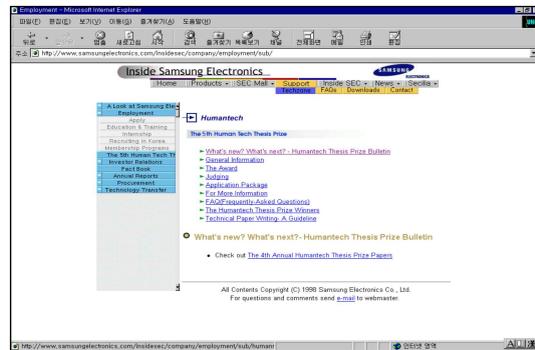


삼성전자 팩스를 컴퓨터상에서 제어를 위하여 제작되었으며, 사용자 User Interface로는 640x480모드에서 3D Animation을 시도했다.

### 주요기능

- Fax to Tiff / Tiff to Fax 전환
- Firmware Uploading/Downloading
- 출력 기능
- 수신문서 관리기능

## Project 삼성전자 휴먼테크 논문대상

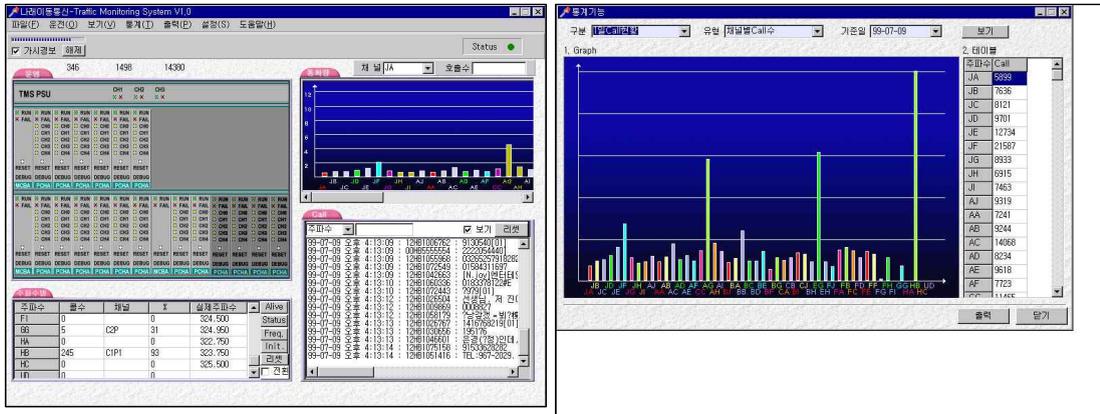


삼성전자 휴먼테크 논문대상 국문 및 영문 Home Page (1998년)

### 주요기능

- 이전 논문 대상 수상자 검색기능
- 논문 초록 보기
- 수상내역별 보기

## Project 나레이동통신 통신 분석시스템

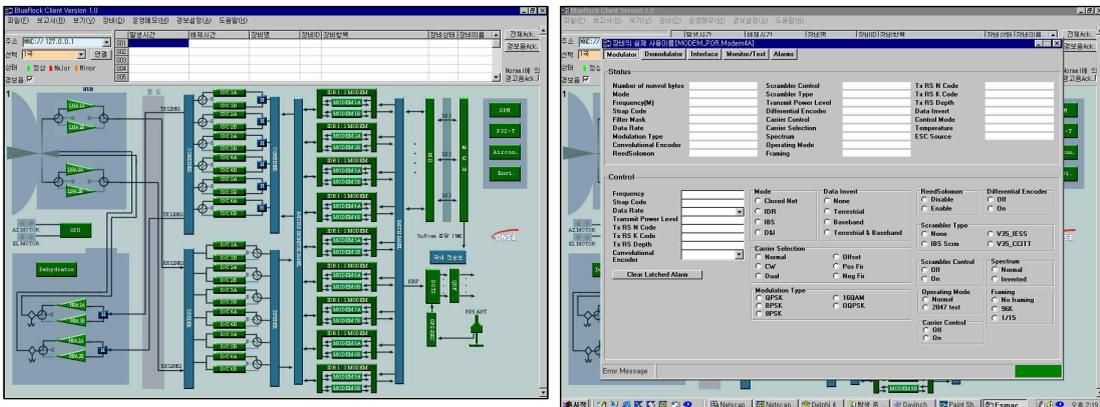


나레이동통신에서 빠른 호출시스템의 서비스상태를 파악하기 위해서 제작된 시스템이며, 실시간으로 하루에 80만건의 Call을 단일 NT서버상에서 처리한다.

### 주요기능

- 감시장비의 절체(On/Off) 기능
- 일반빠빠와 고속빠빠의 실시간 프로토콜 해석
- 특정 Cap-Code 감시기능
- 통계(일/주/월별) 및 출력기능
- 중앙서버 자료 전송기능

## Project 온세통신 위성/지구국 관리 시스템



원활한 국제전화망운동을 위하여 위성데이터를 수집관리하는 온세통신 지구국을 관리하는 시스템이며, 약 200개 가량의 위성통신장비를 실시간으로 감시 제어할 수있다. 본 시스템은 Client-Server 구조로 이루어져 있으며, 자체 제작한 Device-Independent한 프로토콜을 사용한다.

### 주요기능

- 감시장비의 절체(On/Off) 기능
- 각종 보고서(40종류) 출력기능
- 32000개의 개별 경보에 대한 실시간 처리
- 가상드라이버를 통한 자유도가 높은 시스템 확장성

## Project 개인용 통신시스템



본 시스템은 개인용 UMS(Unified Messaging System)이며, 일반적으로 개인용 전화비서라고 생각하면 된다. 본 시스템에서는 기존 전화/팩스용 프로그램과의 가장 큰 특징은 시나리오를 사용자가 작성할 수 있다는 점이다.

### 주요기능

- 개별 GUI 기능(Visio,Power Point와 유사)
- 팩스/전화/인터넷의 통합서비스
- Visual State Tracing
- 전체 3D Animation사용
- Drag & Drop으로 시나리오 설계기능
- Syntax Checker에 의한 오류 방지기능

## Project 디지털 카메라폰



본 휴대폰은 차세대 휴대전화기로서 삼성전자와 공동으로 개발했다. 휴대폰 후면에 디지털 카메라가 부착되어 정지화상을 촬영, 재생 할 수 있고 화상 데이터를 PC로 다운로드 업로드 시킬 수 있다.

### 주요기능

- 칼라 LCD (320\*240 true color & JPEG Decoder)
- 30개 정지화상 촬영 및 재생
- Image Data Filter를 이용한 Image 수정
- Image Data 무선 전송기술 개발

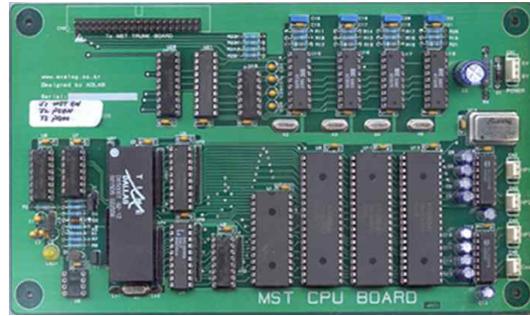
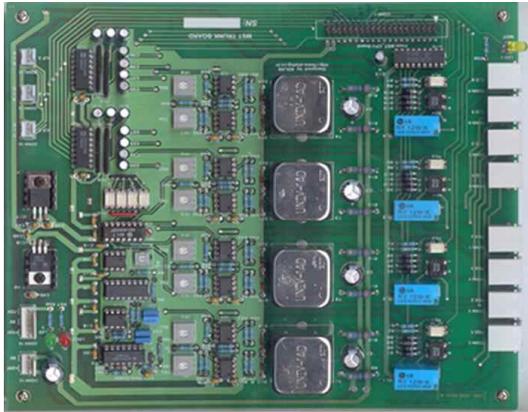
**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
 ☎ 크레딕스

전화 : 02-336-6920  
 simonsayz@naver.com

## Project 유무선 접속분리장치 (Mobile to Mobile)

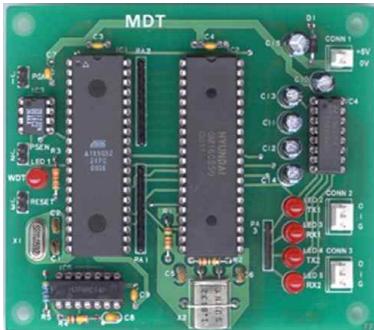


본 시스템은 한통M.COM에서 시행하는 프로젝트로서, PSTN Line을 휴대폰으로 전화를 시도 할 경우 본 시스템에 내장되어 있는 휴대폰을 통하여 무선사업자망을 이용하도록 경로를 바꿔준다. 이 시스템을 이용함으로써 무선사업자는 한국통신망을 사용하지 않음으로서의 경비 절감과 특정 무선사업자의 통신망을 이용함으로써의 이익 증대가 기대된다.

### 주요기능

- PSTN Line 대 Mobile Line의 비율이 4 X 3 으로 Switching 기능
- 일반 PBX 기능
- DTMF를 이용한 원격제어 및 진단 기능
- 특정번호 차단 및 무선 사업자 Direct 연결 기능

## Project Mobile Data Terminal



본 시스템은 휴대폰 SMS 기능을 이용한 전광판 제어시스템의 핵심부분으로서, 휴대폰과 전광판 제어시스템의 사이에서 통신하며 필요한 Data를 보내고 받는 역할을 한다. 휴대폰의 Flash Memory의 종류에 따라 제작하고, UART 통신과 SMS 기능의 프로토콜 개발하였다.

### 주요기능

- Polling 에 의한 Data을 분석 및 송출 기능
- 휴대폰 이상유무에 의한 자체 진단 기능

## Project my-speed Player (외국어 학습기)



본 시스템은 외국어 학습기로서 실시간 음성신호의 시간축 변환에 관한 기술(특히 출원중)을 적용하였다. 즉 기존의 카세트 테이프를 천천히 돌렸을 경우 속도는 감소하지만 그 음성신호를 인지하기가 어려운 점을 보완하여 음성신호의 왜곡없이 자유로운 속도 조절이 가능하다.

### 주요기능

- 음성신호의 텍스트 전환기능
- 음성신호의 속도조절
- 토막 및 토폴 실전 모의 테스트
- 자기 학습능력 향상 기록기능

## Project my-essef (디지털레코더 겸용 학습기)



본 시스템은 기존의 아날로그 Player 기능을 디지털로 구현한 제품으로서 음성의 재생속도를 0.5부터 3배까지 음성의 왜곡없이 속도조절이 가능하며, 부가적으로 MP3 Player 기능을 가지고 있다.

### 주요기능

- Voice Pen Recorder 기능
- 음성신호의 속도조절
- 휴대용 영어 학습 기능
- 자기 학습능력 향상 기록기능

**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
☎ 크레딕스

전화 : 02-336-6920  
simonsayz@naver.com

## Project SK Skopi (디지털 사진 포탈)



(주)SK Global의 디지털 사진 포탈 시스템을 구축하고 관련된 디지털 이미지 편집 프로그램과 디지털 사진 인화 주문 프로그램을 개발했다. 또한 디지털 사진 인화기 드라이버를 개발하여 디지털 사진의 인화 품질 및 서비스를 한 단계 끌어올렸다.

### 주요기능

- 디지털 사진의 인화 주문 및 관련 상품 주문
- Web상에서 디지털 이미지 편집 기능
- 디지털 사진 인화기를 소프트웨어적으로 튜닝하여 최상의 인화 품질 제공
- 디지털 사진 인화기 드라이버 개발

## Project 삼성전자 노래방폰 (SPH-X4200)



(주)삼성전자의 노래방 기능을 탑재한 폰인 SPH-X4200을 공동으로 개발했다. 음원으로 Yamaha 2 칩을 사용하는 본 폰에서 Yamaha 2 API 및 Midi Parser를 개발하였다.

### 주요기능

- 16화음을 지원하는 Yamaha 2 칩 내장
- Yamaha 2 API를 이용한 노래방 기능

**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
☎ 크레딕스

전화 : 02-336-6920  
simonsayz@naver.com

## Project Maxpaper (자체 운영 디지털 사진 인화 사이트)

**겨울을 위한 반값 가격할인 행사**  
 upgrade your digital photo  
**MAXPAPER**  
 4X6 사이즈 120원 3x5 사이즈 100원  
 행사기간 2005년 2월 28일

**member LOGIN**  
 E-MAIL:   
 PASS:   
 아이디저장   
 회원가입  ID-PW 찾기

**배송상황안내** MAXPAPER를 이용해 주셔서 감사합니다.

사이즈 & 가격			디지털 사이즈 & 가격		
사이즈 (inch)	가격 (원)	행사가격	사이즈 (inch)	가격 (원)	행사가격
3.5 X 5	-200→	100원	D3	-	-
4 X 6	-250→	120원	D4	-250→	120원
5 X 7	-500→	250원	D5	-500→	250원
8 X 10	-9,000→	1,000원	D8	-	-
A4	-9,500→	1,200원	DA4	-9,500→	1,200원
10 X 15	-4,000→	2,000원	D10	-4,000→	2,000원

**디지털 이미지정보**  
 White Balance  
 Anti-aliasing  
 CMS (Color Ma...  
 Calibration

### 주요기능

- Web상에서 Direct 디지털 이미지 편집 기능
- 디지털 사진 인화기를 소프트웨어적으로 튜닝하여 최상의 인화 품질 제공
- 디지털 사진 인화기 프린터 드라이버 개발

**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
 ☎ 크레디스

전화 : 02-336-6920  
 simonsayz@naver.com

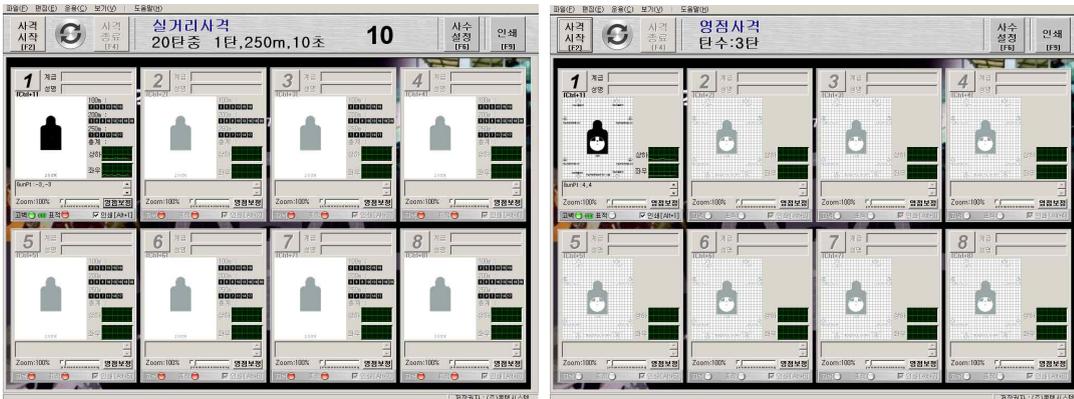
## Project LED 조명 시스템 (감성 조명 시스템)



### 주요기능

- LED 조명을 음악에 따라서 변화시키는 기능
- 음악의 세기와 주파수에 따라, 사람이 감성적으로 느낄수 있는 컬러 조명으로 변환

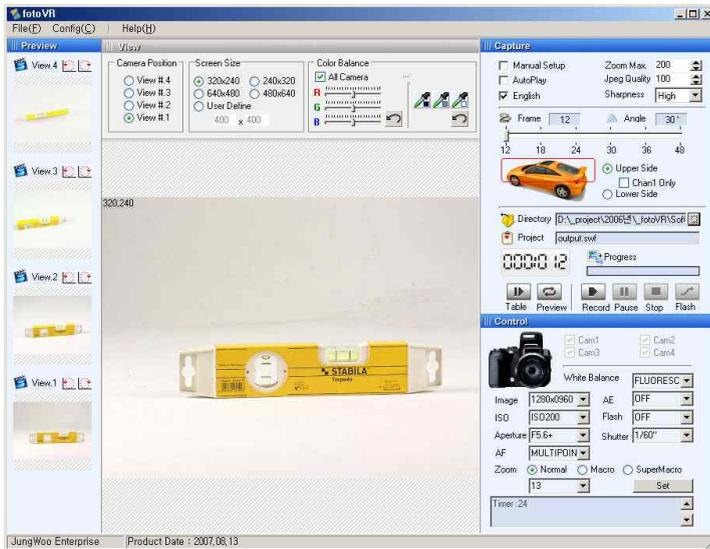
## Project 디지털 사격 시스템



### 주요기능

- 전자 사격 시스템
- 초음속으로 이동하는 탄도의 속도를 측정하여, 전자적으로 탄착점을 계산해주는 시스템
- 사격 후, 탄착점 분석을 통해서, 프로그램에서 사격 교정 방법을 개인별로 제공

## Project 3D 포토 시스템

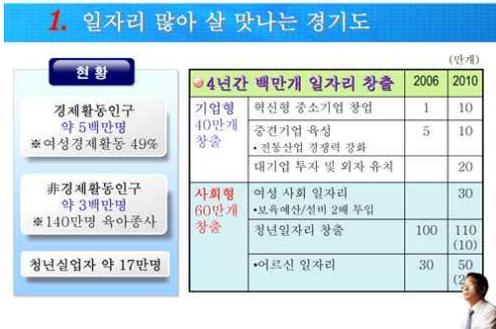


### 주요기능

- 3D 포토 시스템
- 4장 혹은 7장의 사진을 합성해서, Flash로 입체적인 모습을 자동으로 제작하는 시스템
- 일본 사진쇼에 출품 및 수출

## Project 진대제 전 장관 블로그

희망경기389분야별 발전비전



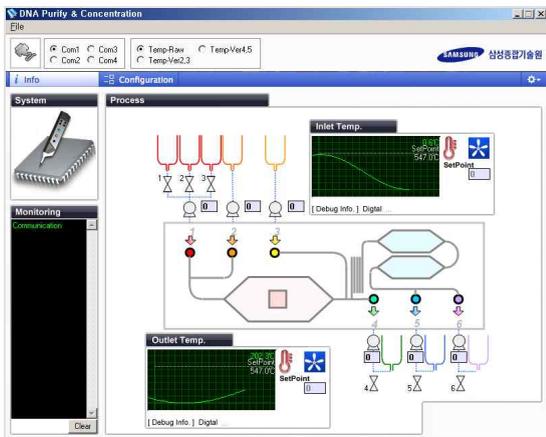
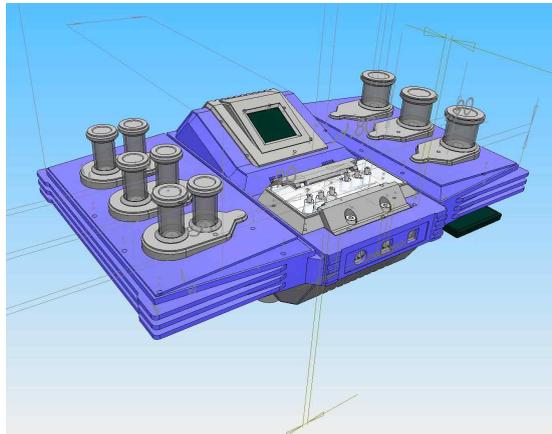
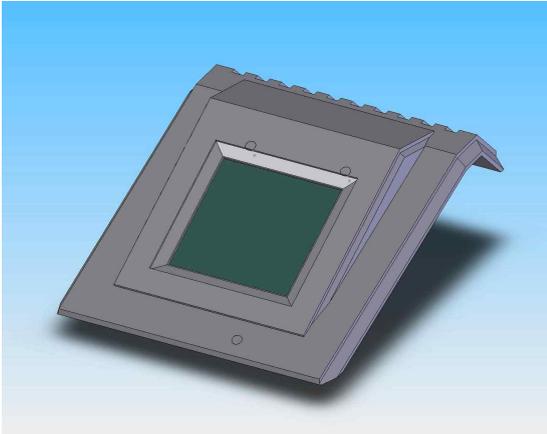
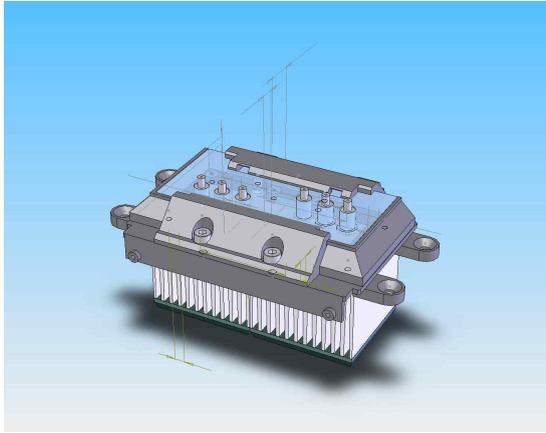
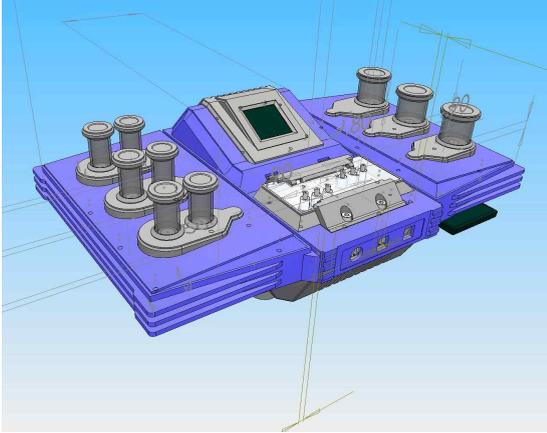
희망경기389분야별 발전비전



### 주요기능

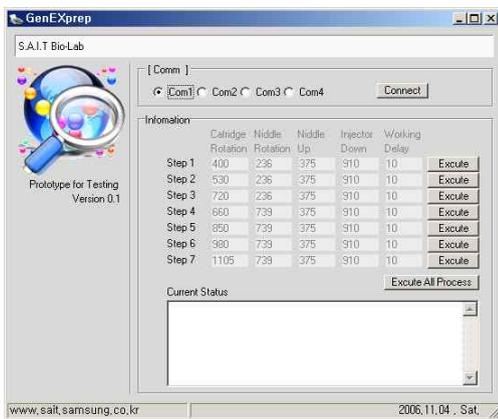
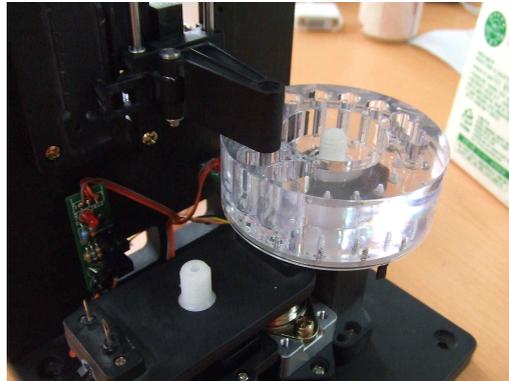
- Blog 개설 및 운용
- 자료 정리 및 검색 엔진 Robot 제작

**Project 삼성 기술원 DNA 분석 장치 전체 시스템 개발**



**주요기능**

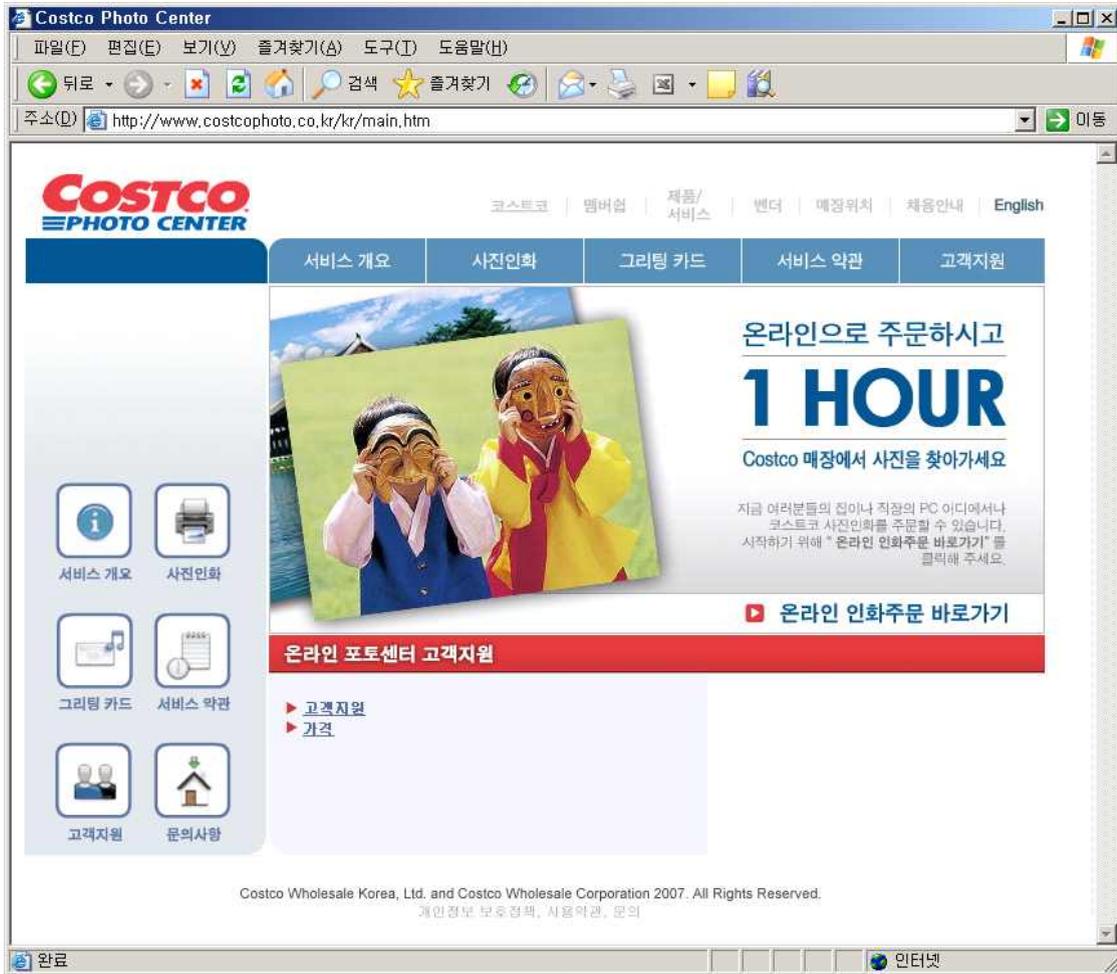
- 전체 시스템 개발 (Working Mock-Up , Board, S/W)
- 1/100도 단위의 온도 제어 및 pico 단위의 유량 제어



### 주요기능

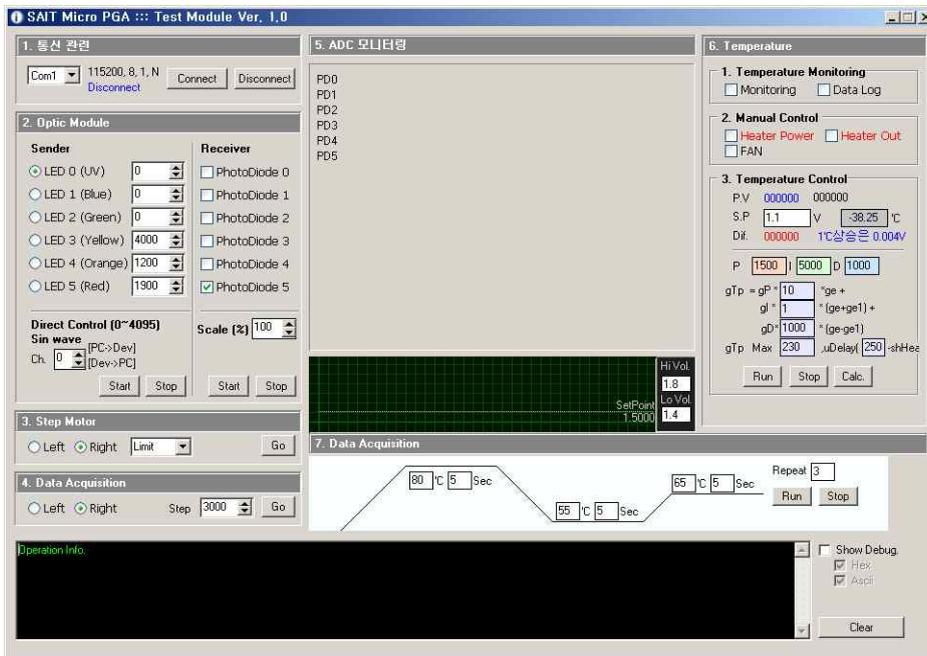
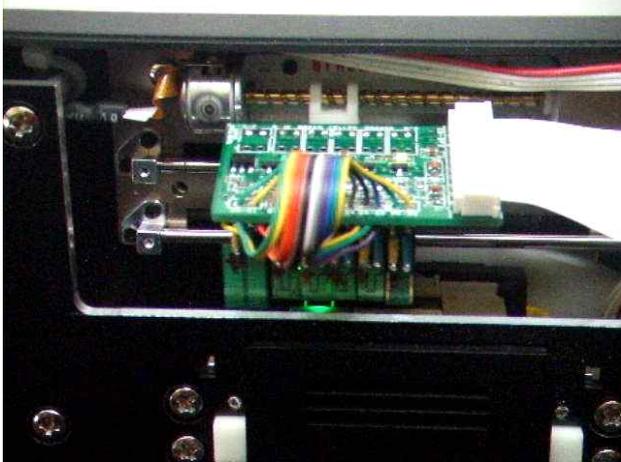
- 삼성전자 종합기술원 Bio-Lab 유전자 분리 장치
- 2축 제어 및 이중 좌표계에 대한 위치 제어
- 반복시 자체 정확도 보정 기능
- Firmware , H/W Board , PC S/W 개발

Project Costco Korea 포토 서비스 시스템 구축



주요기능

- Costco 홈페이지 구축
- 자동 사진 보정 기술 추가
- 장비와 실시간 연동
- 6개 지점을 동시에 실시간으로 운용
- 일본 수출 진행 중. (2008년 현재)



주요기능

- 휴대용 DNA 분석 장치
- 24비트 ADC
- 1/1000 온도제어
- 초당 3600개의 샘플링 데이터 처리
- 파장별 분석
- 10<sup>-9</sup> Op-Amp 설계

## Project 객체 기반의 그래픽 편집기 제작



### 주요기능

- 그래픽 객체 편집기
- 고속 연산을 위하여, DIB 엔진 자체 제작
- 벡터와 Raster 그래픽의 통합 자료 저장 엔진 기능
- 자체 DRM(문서보안) 기능
- 일본 수출 상담 진행 중( 요도바시 카메라와 Big Camera의 키오스크에 장착 예정)

**Kredix**

Mobile OS & solution

서울특별시 마포구 독막로3길 28-18 / 2층  
☎ 크레디스

전화 : 02-336-6920  
simonsayz@naver.com