

경 력 기 술 서

	기 본 사 항	성명	양경성	한자	梁 景 盛
		생년월일	1971.03.20	성별	남
		전화번호	010-3647-2296		
		이메일	turbok2@nate.com		
		소속	(주)유비코드		

학 력	기간	학교	전공	졸업여부
	1987.03 ~ 1989.02	광주 석산 고등학교		졸업
	1989.03 ~ 1995.02	전남대학교 공과대학교	금속공학과 (부전공 : 전산학)	졸업
	1995.03 ~ 1997.02	전남대학교 자연대학원	전산통계학과	졸업(석사)

경 력 사 항	기간	내용	기관 . 단체
	2016.07 ~ 현재	MOD 통합 (병원용 IPTV) 프로젝트 기획,PM 환자 대상 설문 조사 서비스 개발 기획,PM 병실, 침상 전자태그 관리SW 개발 기획,PM	(주)유비코드
	2013.04 ~ 2014.04	개발 타당성 검토/신기술 경향 조사 제품 Roadmap 및 중장기 전략 관리 상품기획서, 개발계획서 검토 및 조율	(주)캠트로닉스
	2003.09 ~ 2011.05	기술기획, PM, 상품기획 셀러TV 프로젝트 기획,PM 하나TV 프로젝트 기획,PM MMP 프로젝트 기획,PM PMP 프로젝트 기획,PM Smart TV module 프로젝트 기획,PM	(주)셀러 (디티비로, 아이 디씨텍 - 계열사 간 전보)
	2003.07 ~ 1996.12	교수클럽 프로젝트 기획,관리 HotelVOD 프로젝트 기획,관리 수다월드 커뮤니티 프로젝트 기획,관리 재산지기21 (99.7-2000.9) 개발 참여 Group-Messenger SayU(99.2-99.9)개발 참여 특별회계 주민소득사업융자관리 프로그램(98.6-99.4) 개발 참여 소방본부 재난보고/통계 시스템(98.1-98.9) 개발 참여 국.공유 재산관리 프로그램(97.3-97.12) 개발 참여	(주)도올정보기술

경 력 사 항	기간	내용	기관 . 단체
	2015.8 ~ 2016.07	MOD 통합 (병원용 IPTV) 프로젝트 -서비스 기획, 일정관리 참여	(주)유비코드
	2014.12 ~ 2015.07	MEDI Vision (병원 대기실용 DID) 프로젝트 -서비스 기획, 일정관리 참여	(주)유비코드
	2012.05 ~ 2013.03	TV Portal 용 STB 개발 프로젝트 -서비스 기획, STB 개발 기획	(주)파인원커뮤니 케이션즈
	2011.09 ~ 2012.03	MOD TV (병원용 IPTV) 프로젝트 -서비스 기획, STB 개발 기획, 일정관리 참여	(주)유비코드

개발경력

경 력 사 항	기간	내용	기관 . 단체
	2018.12.10-12.14	블록체인 Dapp 개발과정 - DApp 개발 실습	KISA 핀테크기술지원 센터
	2018.11.9-12.7	핀테크 비즈니스 기획 및 서비스 개발 과정 - 핀테크 서비스 기획 - 금융 API 활용 - DApp 개발 실습	KISA 핀테크기술지원 센터
	2018.10.27 ~ 10.28	도라해스(Dorahacks) 블록체인 & AI 해커톤 Storichain – 영화대본, 소설 공동창작 및 판권거래 플랫폼 – 1 st Place Ethereum기반 (사용언어 : solidity, HTML, JavaScript)	Dorahacks
	2018.9.19 ~ 9.20	WSCW 2018 스마트시티 해커톤 EcoParking – 인공지능과 블록체인 기술을 활용한 공유주차장시스템- LH사장상 Ethereum기반 (사용언어 : solidity, HTML, JavaScript)	국토부
	2018.8.29	경기도 주관 블록체인 해커톤 - 사회혁신 분야 출전 블록체인기술을 이용한 고독사 방지 프로젝트 Ethereum기반 (사용언어 : solidity, HTML, JavaScript)	경기도, 경기창조경제혁 신센터
	2018.7.5 ~ 7.7	블루포인트파트너스 주관 - 스마트 계약 실습, Use Cases, 토큰 이코노미 강 연, 팀 프로젝트	블록체인 3-Day 부트캠프 (블록파티 2기)
	2018.5.23 ~ 6.15	차세대융합기술연구원 주관	블록체인캠퍼스

		- 블록체인 이론 - DApp 개발 실습	전문가과정
	2018.5 ~ 현재	딥러닝 : 영상인식 분야 (사용 언어 : Python (keras)) 알츠하이머 판별(PET brain 영상 이용)	한국인공지능연 구소 연구그룹 -'분별'
	2017.3 ~ 현재	딥러닝 : 영상인식 분야 (사용 언어 : Python (Tensorflow)) 차량과 번호판 인식	개인 프로젝트
	1997.03 ~ 2000.12	국.공유 재산관리 프로그램 외 다수 (사용 언어 : C, Delphi)	(주)도올정보기술
	1997.02 ~ 1995.03	석사과정 - Computer Vision 전공. 자동차의 자동주행을 제어할 수 있는 시각기반의 도로인식과 신호등 인식으로 카메라를 통해 실시 간으로 도로상황을 받아들여 이를 분석해 주행의 여부와 방향을 결정하여 자동차 제어부에 전달하 는 알고리즘을 연구 (사용 언어 : C) - 논문제목:시각기반 자동주행을 위한 도로경계 의 검출과 신호등의 인식	전남대학교 전산통계학과
	1993.06 ~ 1995.02	윈도우용 관리프로그램 용역 개발 (사용 언어 : C, Delphi) - 레미콘 공정 관리 프로그램 - 배터리 충방전 실험 관리 프로그램 등 다수	전남대학교 컴동인
자 격	자격증명	취득일	인증기관
	정보처리기사 1급	1996.6.25	한국산업인력관리공단
	아마추어 무선기사 제3급 (전신)	1990.7.20	체신부
어 학	시험명	점수/급	취득일
	TOEIC	835	2016.03.27
	TOEIC SPEAKING	Level 6	2016.05.14
상 훈	종류	기관	수상일
	LG Apps TV Contest Idea Contest 기획부문 3등	LG전자	2011.8.28
	WSCW 2018 스마트시티 해커톤 우수상	국토부	2018.9.20

	도라해스(Dorahacks) 블록 체인 & AI 해커톤 1 st Place	Dorahacks	2018.10.28
--	--	-----------	------------

상세경력사항

1. (주)유비코드 PM팀 팀장 [기간: 2016.7 – 현재],

회사소개 [네트워크 영상 솔루션 개발 전문회사 전년도매출: 31억원,종업원 : 20명,

주요 Item : 메디비전, 철도정보기기, 선박미디어 : PM & 연구기획

1) 주요업무

- PM

개발 타당성 검토
개발계획서 검토
기능명세서, 화면설계서 작성 및 검토
프로젝트 일정관리

- 연구기획

프로젝트 리소스 관리
정부 연구과제 관리(제안서, 보고서 작성)
특허 관리

2) 추진내용

MOD 통합 (병원용 IPTV) 프로젝트
개발 마무리

환자 대상 설문 조사 서비스 개발 기획
병실, 침상 전자태그 관리SW 개발 기획

2. 프리랜서 활동 2014.12 – 2016.7

1) MOD 통합 (병원용 IPTV) 프로젝트

(주)유비코드 2015.8 – 2016.7

개요: 개인별 MOD TV 단말기와 대기실 등의 정보안내 단말기를 통해 환자와 내원 고객에게는 다양한 미디어 서비스와 유용한 의학 및 병원 정보를 제공하고, 환자 별 PACS 정보를 연동하여 열람하고, 침상 별 센서를 연동하여 간호 Station에서 환자의 상태를 파악하고 의료 서비스와 편의를 제공할 수 있도록 통합된 서비스 시스템.

프로젝트 범위 :

MOD TV STB (1인실용, 정보안내 단말기용 STB alone model) 개발,

PACS DB 연동
정보안내용 서비스 개발
센서 연동 서비스 개발(침상 이탈, 낙상 감지)
간호 Station 연동 서비스 개발
MOD TV 통합 서비스 개발

참여 역할 :

서비스 기획(센서 연동, 정보단말 관리, 간호 Station 관리, PACS 연동 관리)
H/E 개발 기획(기능명세서, 화면 설계서)
STB 개발 기획(HW, SW Spec 결정, 스토리보드 작성, 개발일정 수립)
개발 일정 관리(일부 참여)

2) MEDI Vision (병원 대기실용 DID) 프로젝트

(주)유비코드 2014.12 - 2015.7

개요: 병원 내 대기실에서 내원 고객들에게 대기 순번 안내와 각종 안내 사항 및 의료 정보를 제공하는 시스템.

.

프로젝트 범위 :

방송 스케줄 편성 기능 개발
컨텐츠 관리 기능 개발
원격 제어 기능 개발
대기 순번 안내 기능 개발

참여 역할 :

서비스 기획
병원용 관리 프로그램 기능 설계(기능명세서, 화면 설계서)
개발 일정 관리

3. (주)캠트로닉스 R&D기획팀 차장 [기간: 2013.4 -2014.4], 1년

회사소개 [코스닥, TSP IC 개발 전문회사 전년도매출: 2300억원,종업원 : 500명,

주요 Item : touch key IC, TSP IC, 무선충전기, TG, EMC 소재
: 연구기획 & 기술기획 & 연구관리

1) 주요업무

- 기술기획
개발 타당성 검토
개발계획서 검토
신기술 경향 조사

- 제품 Roadmap 및 중장기 전략 관리
- 상품기획서, 개발계획서 검토 및 조율
- 연구기획
 - 개발 프로세스 수립 및 관리
 - 개발 프로젝트 관리
 - 정부 연구과제 관리(제안서, 보고서 작성)
 - 특허 및 라이선스 관리
 - 연구소 내 행정 업무

2) 추진내용

R&D센터의 R&D기획팀에 소속되어 기술기획 업무를 담당하였습니다. 켄트로닉스는 전자, TG, EMC, 화학 산업을 전문으로 하는데, 특히 전자, EMC 부문이 시너지 효과를 낼 수 있도록 기술기획이 필요한 분야입니다. 전자는 touch key IC와 touch screen control IC 제품 개발의 roadmap을 작성하였고, EMC는 연자성체를 이용한 흡수체 개발과 NFC, 무선충전 모듈 개발에 대한 중장기 전략개발을 수행하였습니다.

IC 제품 Roadmap 작성 : 기존 자사 제품 분석과 타사 동향 분석을 통한 14-15년 제품 roadmap 작성

기존 제품들의 스펙과 용도, 특징점, 매출 추이, 고객의견 등을 분석하여 시장의 이후 트렌드와 자사의 취약부분을 파악. 국내외 경쟁사들의 신제품 분석을 통해 차기 제품을 예측.

디지털센서연구소의 현재 기술 수준을 기존 제품의 안정성과 인터뷰를 통해 장점과 단점 파악.

단기적으로 시장의 요구가 크고 매출 확보가 쉬운 아이템과 연구소 내부 과제 중 2-3년 후 시장에 적합한 아이템으로 구분하여 정리하고, 연구소, 마케팅 담당자들과 조율작업을 거쳐 확정

EMC 중장기 전략 개발 :

연자성체를 이용한 흡수체 개발 : EMC 전문업체들을 벤치마킹한 결과 NFC, WPC를 위한 기능성 흡수체 개발은 올바른 방향으로 판단하였고, 현재 실험실 규모의 원재료 금속분말 합성과 특수가공부터 sheet 제작 설비를 양산규모로 확대하고, 성능 극대화와 매출 증대를 위해 완제품에 모듈 단위로 공급할 수 있도록 제품 개발 방향 설정.

NFC, 무선충전 모듈 개발 : 현재 관계사를 이용한 coil, 회로 부분 개발을 내재화하여 흡수체 소재 개발과 회로부분 개발단에서 성능 컨트롤을 극대화하도록 전략 수립. Ant(coil) 개발자와 무선충전 개발자 영입을 통한 개발조직 구축.

13년 연말 갑자기 디지털센서 연구소 소장님 퇴사로 인한 연구소 관리 인력이 필요해져서 유경험자인 제가 연구기획과 관리업무로 전환하게 되었습니다. 형식적이

던 개발 프로세스를 현실적으로 수정하였고, 프로젝트와 개발산출문서가 거의 관리되지 않아서, Redmine이라는 tool(PMS, 공개SW)을 도입하여 프로젝트의 진행상황과 개발 산출물과 보고서들이 체계적으로 기록, 열람할 수 있도록 하였습니다.

연구개발 프로세스 수립 :

기존의 IC 개발 프로세스를 현행 과제 수행 방식대로 수정하고, 신규 아이템인 무선충전 개발을 위한 개발 프로세스를 추가.

Redmine 도입(PMS, DMS) :

PMS, DMS 솔루션 조사 결과 무료, 공개 SW인 redmine 선택

주요 기능 : 프로젝트 생성, 개발일정 관리, 개발 내용, 진도율 기록,
개발 산출물 관리, 정보 공유

시행 : 시범 운영과 사용법 설명회, 일대일 설득을 통해 정착.

4. 프리랜서 활동 2011.9 – 2013.03

1) TV Portal 용 STB 개발 프로젝트

(주)파인원커뮤니케이션즈 2012.5 – 2013.3

개요: IPTV 서비스 사업자의 TV Portal 서비스를 탑재하는 STB HW 개발 및 서비스 제공용 어플리케이션 개발

프로젝트 범위 :

STB HW 개발,
서비스 SW 개발
TV Portal 서비스 연동

참여 역할 :

서비스 어플리케이션 기획(실시간 방송 서비스, VOD 서비스)
STB 개발 기획(STB SW Spec 결정, 개발일정 수립)

2) MOD TV (병원용 IPTV) 프로젝트

(주)유비코드 2011.9 – 2012.3

개요: 개인 병상에 설치된 MOD TV 단말기를 통해 환자에게는 다양한 미디어 서비스와 유용한 의학 및 병원 정보를 제공하고, 병원에는 MOD TV를 통해 환자를 보살피고 진료 서비스를 전달할 수 있는 또 하나의 창구를 제공하는 서비스.

프로젝트 범위 :

MOD TV STB 개발,
MOD TV 서비스 개발

참여 역할 :

서비스 기획(병원 안내 서비스, 실시간 방송 서비스, VOD 서비스)

STB 개발 기획(HW, SW Spec 결정, 개발일정 수립)

개발 일정 관리(일부 참여)

5. (주)셀런 기술기획/상품기획팀, 팀장 [기간: 2005. 1 – 2011.5], 6년

4개월

회사소개 [코스피, IPTV STB 개발 전문회사 전년도매출 : 357억원, 종업원 : 200 명,

주요 Item : IPTV STB]

: 연구기획 & 기술기획 & PM & 상품기획

1) 주요업무

- 연구기획

개발 프로세스 관리(TL9000, ISO9001)

개발 프로젝트 관리

정부 연구과제 관리(제안서, 보고서 작성)

특허 및 라이선스 관리

연구소 내 행정 업무

- 기술기획

개발 타당성 검토

개발계획서 검토

신기술 경향 조사

제품 및 연구 Roadmap 관리

- PM & 상품기획

상품기획서, 개발계획서 검토 및 조율

신상품 기획(시장조사, 제품사양 및 서비스 기획)

PM(개발 일정 수립, 일정관리, 외주 개발 관리)

2) 추진내용

부설연구소의 기술기획팀과 마케팅실의 상품기획팀의 팀장을 겸직으로 맡아 개발 프로젝트 관리 및 SoC Chip Vender, IPTV, Smart TV 시장 조사, 신기술 경향 조사, 신상품 기획 등을 담당하였습니다.

부설연구소는 3 개의 실(SW, HW, HE)에 20 개의 팀, 100 여명의 연구원으로 구성되어 팀 당 2-3 개의 프로젝트들을 상시 수행하고 있어, 개발 프로젝트 관리는 매우 복잡하고 세심한 관리가 필요한 부분입니다. 특히 바이어와의 접점인 마케팅실의 요구사항과 납기는 언제나 개발 이슈와 맞물려 의견충돌이 발생하기

때문에 빠르고 정확한 상황판단을 통해 합리적인 중재안을 내고 조율하여 프로젝트가 성공적으로 완료될 수 있도록 업무를 수행하였습니다.

신상품을 기획하면서 IPTV 의 하드웨어적인 아키텍처와 소프트웨어의 구성에 대한 이해를 바탕으로, 세계 IPTV 셋탑박스 시장의 흐름과 SoC Chip 들의 트렌드를 지속적으로 파악하였습니다. 또한, IPTV 와 Smart TV 의 서비스 기획 및 주요 기능 설계 업무를 수행하였습니다.

직무 발명 보상 규정 : 국내 IPTV 서비스를 최초로 개발하면서 특허에 대한 필요성이 대두되고, 연구원들에게 특허 출원을 장려하고 안정적인 권리획득을 위해 직무발명 보상규정을 제정하고 출원절차를 체계화하고 연구원들을 독려하여 제도를 정착 - 연구기획팀장으로 기획 및 리드, 특허 다수 출원 및 등록(15 건)

TL9000 품질경영시스템 : 체계적인 개발과 생산, 품질관리를 위해 TL9000 을 도입하여 연구개발 프로세스를 만들고 품질경영시스템 시스템 정착 - 연구기획팀장으로 연구소 전체의 프로세스 정립

기술 조사 및 동향분석 : IPTV 와 Smart TV 업계를 포함한 전반적인 IT 업계의 동향 및 신기술 경향을 조사. 인터넷 검색, 업계 인맥, 기술 세미나, 전시회 참석을 통해 지속적으로 정보 취합 및 분석 - 기술기획팀장으로 전사에 정기적으로 정보메일(기술동향, 마케팅 트렌드), 외부교육자료 공유메일(기술세미나 보고), 기술 조사 보고 등을 작성 및 배포 (twitter@TrendTracer 활용)

제품 및 기술 Roadmap : SoC Chip 공급일정과 바이어별 Needs 에 따른 IPTV STB 와 Smart TV 에 대한 분기별 제품 개발과 필요 기술에 대한 Roadmap 수립 - 기술기획팀장으로 연구소장님과 그룹장들과 협의를 통해 분기별로 수립

셀런 TV : STB HW 와 SW 만을 개발해오다가 VOD, IPTV 서비스를 제공할 수 있는 HE 부분까지 개발하여 VOD, IPTV 서비스 업체에 턴키로 제공하고자 기획하였으며, 일부 콘텐츠를 공급받아 시범 서비스를 실시 - 서비스 기획에 참여

(2006 년 하나로에 매각)

하나 TV : 하나로가 국내 최초로 상용 IPTV 서비스를 할 수 있도록, 하나로가 요구하는 다양한 서비스에 대응하는 STB 개발을 기획 - 서비스 기획에 참여

(하나로와 SKB 에 2006-2008 년, 1200K unit 납품)

MMP : B2B 의존도를 줄이고자 retail 용 멀리 어댑터를 위한 Multi Media Player 를 기획하여 개발, 제품 출시 - 당시로는 상당히 고급 기능들로 (IPTV, VOD, TV tuner, PVR(time shift), DivX, MP3, 인터넷 라디오, Youtube, 고급스런 UI 와 STB 외관 등) 스펙을 정하고 자체 및 외주 개발을 통해 개발 완료. - 상품 기획 팀장으로 기획 및 프로젝트 리드

PMP : STB 에서 다른 영역으로 사업을 확장하고자 PMP 를 기획하여 개발, 제품 출시 -고급스런 UI 와 외관 디자인, 편리한 기능들로 (DivX, MP3, 학습기능 등) 스펙을 정하고 자체 및 외주 개발을 통해 개발 완료. - 상품 기획 팀장으로 기획 및 프로젝트 리드

Smart TV module : 스마트폰 열풍이 패드를 거쳐 TV 영역으로 확대될 것으로 예상하고, TV 조립업체가 부가가치를 높일 수 있는 방안으로 인터넷 모듈과 SW 일체를 제공하는 방안을 기획. - 기술 기획 팀장으로 기획 리드

Smart Box : IPTV 업계의 선두로서 Smart TV 시장을 선점하기 위해 Android 기반의 IPTV STB 를 기획, 자체 개발. - 기술 기획 팀장으로 기획 및 프로젝트 리드

(2.1, 2.2 버전에 대해 STB HW 에 포팅하고 OS 가 지원하지 않는 IPTV,VOD, 다양한 포맷의 File play 등 기능 구현)

TV App : 사용자들에게 Smart 한 사용 경험을 주기 위한 TV App 기획, 자체 판매 가능한 retail Box 용 - 기술 기획 팀장으로 기획 리드

기획 및 관리로 참여한 프로젝트[첨부 1]

Tcomm 외 7 건

정부연구과제 - 기획 및 관리[첨부 2]

H.26L Main Profile 코덱 기반의 IP Television 서비스용 장비 개발(산자부) 외 6 건

IPTV관련 특허출원 목록[첨부 3]

비디오 콘텐츠 제공 시스템에서 콘텐츠에 광고를 부가하여 송출하는 장치 및 방법 외 13건

6. ㈜아이디씨텍 마케팅, 과장 [기간: 2004.1 - 2005. 1], 1년 1개월

회사소개 [코스닥, 발급기 전문회사 매출:630억 종업원 : 70명

주요 Item : 제증명 발급기, KIOSK]

: 영업기획 & 상품기획

1) 주요업무 및 추진내용

당시 광고 디스플레이 시장은 고가의 HW와 관리비용으로 인해 활성화되지 못했습니다. 이에 저가이면서 안정성 있는 제품이면 시장에 진입할 수 있다는 판단 하에 IP STB 기반의 스케줄 광고 서비스와 제품을 기획하였습니다. 본사의 STB HW에 광고 편성 및 상영 스케줄 관리 프로그램을 기획, 설계하고 개발을 관리하였습니다.(STB HW는 PC에 비해 저가이며 안정적, embedded OS도 상대적으로 안정)

- 광고시장의 요구사항 분석과 제품 기획, 프로그램 설계
- PM : 자사의 개발팀과 외주 개발사

기획 및 개발관리로 참여한 프로젝트

CF-BOX	2004 개발	자체기획	광고주가 광고스케줄을 서버에 등록하면 각 사이트의 IP 셋탑박스 기반의 광고 셋탑이 이를 받아 광고 동영상을 스케줄에 따라 플레이하는 시스템
--------	------------	------	--

7. ㈜티컴앤디티비로 마케팅, 대리 [기간: 2003.9 – 2004. 1], 4개월

회사소개 [IPTV STB 개발 전문회사 매출 : 139억 종업원 : 71명

주요 Item : 인터넷TV STB]

: 영업기획

1) 주요업무 및 추진내용

인터넷TV로 알려진 STB를 개발하는 업체로 당시 시장이 열리기 시작하는 유럽과 일본을 상대로 수출에 주력하고 있었는데, 주로 국내 시장 활성화를 위해 STB를 활용한 비즈니스와 STB 제품 기획에 참여하였습니다.

8. ㈜도울정보기술 개발팀, 과장 [기간: 1996.12 – 2003. 7], 6년 8개월

회사소개 [관공서용 관리 프로그램 개발 회사 매출액:20억 종업원 : 10명

주요 Item : 관공서용 관리 프로그램]

: SW개발 & 개발관리

1) 주요업무 및 추진내용

초기에는 개발자로서 Oracle DB 기반의 업무용 프로그램 개발에 참여하였고, 그 이후로는 용역(또는 자체)개발 시에 분석 설계와 일정관리, 품질관리, 매뉴얼 제작, 교육지원 등을 담당하였습니다. 또한 특허, 상표, 프로그램 등록 등의 처리부터 정통부, 중기청 개발과제의 제안서 작성, 연구진행과 정산, 문서처리를 담당하였습니다.

후반 2년 정도는 IP셋탑박스 기반의 VOD서비스(HotelVOD) 기획과 서비스를 주로 담당하였습니다. 사용자의 요구를 분석하여 서비스의 종류를 결정하여 CP를

접촉하여 콘텐츠를 공급받아 서비스를 제공하는 것과, 사용자의 편리에 맞는 인터페이스 설계 및 개발관리, 히트율 관리와 과금정책 관리, 안정적인 서비스가 제공 되도록 하는 VOD서비스의 모든 전반적인 일을 모두 수행하였습니다. 이 기간은 제가 VOD서비스의 전체적인 흐름과 콘텐츠의 중요성, 사용자의 요구에 대해서 깊은 이해를 할 수 있었던 기간이었고 셋톱박스에 대해서도 하드웨어적인 측면이나 소프트웨어적인 측면에서 많은 정보를 접하게 되었습니다.

석사 졸업 후 6년 동안(1997년-2002년) 회사의 승인 하에 인근 대학에 시간 강사로 출강하였습니다. 호남대학교, 담양대학에서 VB, Delphi, XML 등을 강의하였고, 또한, 제품제안서 작성 및 발표, 정부 과제발표나 공무원 대상 운영교육 등을 전담하였습니다.

개발자로 참여한 프로젝트[첨부 4]

소방본부 재난보고/통계 시스템 외 3 건

기획 및 관리로 참여한 프로젝트[첨부 5]

교수클럽외 3 건

정부연구과제 - 기획 및 관리[첨부 6]

농업용작목반 통합관리 프로그램(정보통신부) 외 2 건

❖ 업무상 주요강점(핵심역량)

1. 신사업/신상품 기획 능력

IPTV, Smart TV 제품군에 대한 이해와 고객의 요구와 불편사항에 대해 다년간의 현장경험과 연구를 통해 체득하고 있으며, 이에 필요한 SW, HW 요소기술에 대한 깊은 이해와 트렌드를 지속적으로 파악하고 있습니다. 현재는 IoT와 딥러닝 분야에 깊은 관심을 가지고 자료조사와 기초적인 이론 학습, 구현 등에도 힘쓰고 있습니다.

국내외 IT산업의 동향과 IoT, 딥러닝 기술의 발전, 시장의 반응에 대해 업계 관계자, 각종 세미나와 자료수집을 통해 매일 업데이트.

이를 바탕으로 고객에게 IoT를 통한 스마트한 사용경험과 딥러닝, 블록체인 기술을 활용하여 새로운 가치를 부여할 수 있는 사업성 높은 신사업/신상품을 기획할 수 있는 역량 보유

2. 아이디어 도출 및 기획서, 설계서 작성 및 PT 능력

항상 창의적인 아이디어 도출을 위해 노력하며, 아이디어가 많은 편임.

기획회의를 통해 참가자의 개별적인 전문성과 경험으로부터 아이디어들을 끌어내고, 상사와 팀원들의 의견을 아우르는 기획 방향을 잡아내고 설득력 있는 기획서를 작성하여 대내외에 프레젠테이션 할 수 있는 역량 보유. 또한 마케팅의 요구와 개발팀의 리소스 등을 고려하여 STB와 H/E의 기능 명세 및 설계서를 작성할 수 있습니다.

3. PM(STB, 서비스 개발) - 커뮤니케이션 능력

STB 개발에 있어서 embedded 시스템의 기술적인 특성과 개발자의 습성에 대한 이해를 바탕으로 마케팅 사이드와 고객의 요구를 잘 파악하여 양측이 이해할 수 있

는 언어로 커뮤니케이션을 하며, 설득과 합리적인 조정을 통해 일정대로 개발을 성공시키며 마케팅 전략상의 우선순위에 대응하며 사업적인 성과를 도출하는 능력.

4. 새로운 분야 적응 및 개발 능력

개발자로 시작하여 개발관리, 연구기획, 상품기획, PM 등으로 경력을 쌓았지만, 최근에는 딥러닝과 블록체인 기술에 관심이 생겨 학습을 하였고, 개발 언어를 다시 배워 몇가지 개인 프로젝트들을 수행하고, 해커톤과 경진대회 등에 참가하며 지속적으로 기술 습득과 개발역량 강화를 위해 노력중.

5. 조직생활에 유연한 대응능력

팀장은 물론 팀원으로서도 조직에 적응 가능

팀장 - 팀원의 장단점을 파악하고 적절한 임무 분역을 하고 신뢰와 권한을 주어 팀원의 성취욕을 자극하고 발전시켜 업무의 성과로 이끌어내는 능력. 팀원의 단점을 보강하기보다는 장점을 살려 협업할 수 있는 업무분장으로 효율적인 팀웍을 도출하는 능력.

팀원 - 팀장은 그에 합당한 능력을 가지고 있어 업무과정에서 배울 부분이 많고, 전문성을 가지고 성과를 낼 수 있도록 지원받을 수 있다고 생각하며 팀의 성과에 공헌하고 팀웍에 기여하는 유연성.

📍 대학/대학원/동아리활동

● 학부 : 전산학과 부전공 이수

금속공학과에 입학하였으나 입학 후 전산실에서 PC와 Unix 서버를 접하고 컴퓨터와 PC 통신의 세계에 폭 빠지게 되었고, 부전공을 통해 체계적인 학습의 길이 있음을 알고는 부전공으로 전산학 과정을 이수.

● 동아리 : HAM(아마추어무선연구회) 활동(회장 역임)

핸드폰이 없던 시절 다른 지역이나 외국에 있는 낯선 사람들과 무전기를 통해 얘기를 나눌 수 있다는 신기함에 끌려 가입한 후, 선배들로부터 여러 가지 기술적인 부분(안테나 공학, 무선기기 기초 등)을 배우고 조직생활과 우정을 체험할 수 있었던 좋은 시간

● 동아리 : 컴동인 활동(회장 역임)

컴퓨터가 귀하던 시절 컴퓨터 매니아들이 모여 서로의 지식을 나누며 학습하던 동아리로 프로그램 랭귀지, 데이터베이스, HW 등 다양한 분야에 걸쳐 학습을 할 수 있었던 유익한 시절.

제대 후에는 선후배들과 작업실을 얻어 프로그램 개발 용역으로 학비 조달.

(C, Delphi - 윈도우기반 관리 프로그램 다수 개발)

● 대학원 : 전산통계학과 석사과정

부전공이었던 전산을 내 길이라 여겨 석사과정에 입학했고 Computer Vision을 전공.

연구한 분야는 자동차의 자동주행을 제어할 수 있는 시각기반의 도로인식과 신호등 인식으로 카메라를 통해 실시간으로 도로상황을 받아들이 이를 분석해 주행의

여부와 방향을 결정하여 자동차 제어부에 전달하는 알고리즘을 연구. 또한, 석사과정 동안 공부하는 방법과 아이디어를 도출하여 하나의 프로젝트를 기획, 진행, 마무리하는 방법을 배운 것이 가장 유용했음.

- 논문제목:시각기반 자동주행을 위한 도로경계의 검출과 신호등의 인식

자격증/교육사항/OA/외국어/수상경력

● 자격증 :

1. 정보처리기사 1급, (한국산업인력관리공단,1996.6.25)
2. 아마추어 무선기사 제3급(전신)(체신부, 1990.7.20)

● 교육 사항 :

1. 경기도 블록체인캠퍼스 전문가과정
(차세대융합기술연구원, 2018.5.23-6.15)
2. DLI(Image classification, Medical Image segmentation with DIGITS)
(NVIDIA, 2017.12.16)
3. 파이썬 코어 프로그래밍, 파이썬 데이터 분석 및 시각화, 텐서플로우
(창조아카데미, 2017.10.12-15, 10.27-29, 11.17-19)
4. Hearsay English Training Course, (Hearsay, 2014.6 - 2015.12)
5. SmartTV 교육(삼성전자 앱 개발 센터,2011.11.21-25)
SmartTV Application 개발 기본과정
6. T Academy (SK텔레콤)
모바일 서비스 기획(2011.7.11-14)
UX/UI 기획(2011.7.18-22)
앱 아이디어 도출 및 사업기획서 작성(7.25-29)
7. 서울 앱개발 센터-olleh 에코노베이션 스마트스쿨, (서울특별시,KT)
모바일 앱 기획 실무(2011.6.8-6.10)
모바일 UX/UI 기획 및 설계 실무(2011.6.13-6.15)
모바일 앱 마케팅 전략실무(2011.6.20-21)
모바일 어플리케이션 보안(2011.6.23-24)
Objective-V 활용실무(2011.8.1-3)
HTML5를 활용한 실무 개발과정(2011.8.8-10)
8. English Intensive Training Course, (Arrow English Academy, 2010.11 - 2011.4)
9. 신사업 기획/개발 전문가 코스, (한국정보산업연합회, 2010.12)
10. 신제품 개발 실무 및 기획 프로세스 전략 과정
(전자신문인터넷 기술교육센터, 2007.12)

최근 머신러닝과 딥러닝 기술, 블록체인 기술 개발이 급속하게 진행되고 이 기술을 적용하려는 시도가 전 분야에서 동시다발적으로 일어나고 있습니다. 저는 인터넷과 다양한 컨퍼런스, 세미나 등을 참여하여 최신 정보를 얻고 또한 기술적으로 이해하기 위해 노력하고 있습니다.

저는 IPTV 업체에서 상품과 서비스를 기획했었고 최근에는 Smart TV와 TV App에 대해 깊은 관심을 있습니다. 스마트폰 비즈니스는 스마트패드를 거쳐 Smart TV로 확대될 것으로 예상되어, 모바일 앱의 기획과 개발, 유통 과정 전반을 체계적으로 배우기 위해 모바일 앱 서비스 기획 과정을 KT와 SKT 교육센터에서 수료하였습니다. UX/UI 관점과 마케팅적 관점을 아우르는 기획 과정은 앱 뿐만 아니라 다른 상품과 서비스를 기획할 때도 체계적인 절차와 사용자에게 가치를 줄 수 있는 핵심을 파악하는데 도움이 되었습니다.

또한, 신사업기획 과정에서는 체계적인 신사업 발굴방법과 창의적인 사고 도출방법과 중요성에 대해 이론을 학습하고 실습을 했습니다.

● OA 능력 :

1. MS Office (PowerPoint, Word, Excel) 능숙

● 영어 의사소통 가능 [TOEIC 835점(2016.03.27) / TOEIC SPEAKING Level 6 (2016.05.14)]

1. 듣 기 : 중
2. 말하기 : 중
3. 쓰 기 : 중
4. 읽 기 : 중

경력이 늘고 직급이 올라갈수록 구직은 물론 업무수행에도 영어회화가 필수여서 듣기와 말하기 중심의 어학코스를 수강하였습니다. (2014년 6월-2015년 12월)

현재는 원어민들과 언어교환 모임에 정기적으로 참석하여 원어민의 대화를 완벽하고 이해하고 제 의사를 명확하게 표현하기 위해 노력하고 있습니다.

[지원동기 및 포부]

저는 SW 개발부터 시작하여 IPTV 업체에서 다양한 프로젝트를 통해 IPTV 제품과 소비자에 대해 많은 지식을 쌓았고 연구기획과 상품기획, PM 역량을 개발하였습니다. Smart Device와 IoT, Deep Learning, Blockchain 에 대해 깊은 관심을 가지고 꾸준한 학습을 통해 곧 이 시장이 활성화될 것이라고 판단하고 있습니다. 또한 사용자에게 줄 수 있는 새로운 가치는 무엇인가, 최고의 가치를 줄 수 있는 방법은 무엇인가에 대한 고민을 계속 해오고 있습니다. IoT와 Smart Device가 세상을 바꾸고 Deep Learning 이 사람들을 더 행복하게 만들어 주고 Blockchain은 중앙의 통제 없이도 개인간의 신뢰가 확보되는 새로운 열어줄 것이라고 생각합니다.

이와 같은 역량을 귀사에서 발휘하고 싶습니다. (주)크로스체인에서 블록체인과 앱 개발에 제 열정과 능력을 발휘하여 사용자에게 최고의 가치를 주는 서비스를 완성하는데 기여하겠습니다.

세상을 바꾸는 영향력 있는 변화를 함께 만들어 갈 수 있도록 하겠습니다.

좋은 기회를 주신다면 기대에 어긋나지 않도록 최선을 다하겠습니다.
감사합니다.

[첨 부]

[첨부 1] 기획 및 관리로 참여한 프로젝트

Tcomm	05	SKT 용역사업	H.264 영상을 보면서 화상전화, 화상회의, 메신저 서비스를 이용할 수 있도록 IP 셋탑박스과 화상회의 처리 하드웨어를 설계하고 어플리케이션을 개발
셀런 TV	05-06	자체기획	국내 최초의 IPTV, VOD 서비스로 STB 뿐만 아니라 H/E 서비스를 포함하여 종합적인 시스템 개발, 콘텐츠 계약을 통해 실제 콘텐츠 서비스 실시 (하나로에 매각)
하나 TV	05-07	하나로 납품	하나로가 국내 최초로 본격적인 IPTV 서비스를 시작하면서 IPTV STB 개발 납품
MMP	06-07	자체기획	B2B 를 탈피하고자 retail 용 Multi Media Player 기획하여 개발 (VOD, DivX, TV tuner, PVR, 인터넷 기능 등 포함)
PMP	07	자체기획	STB 에서 다른 영역으로 확장하고자 retail 용 PMP 를 기획하여 개발 (DivX, MP3, 사진, 인터넷 기능 등 포함)
Smart TV module	10-11	자체기획	TV 생산업체 납품용 인터넷 모듈(Android OS 를 포팅한 DivX, 인터넷, 앱마켓 기능 등 포함) 기획
Smart Box	10-11	자체기획	Android OS 를 포팅한 IPTV, 인터넷, N-screen 기능의 STB 와 TV App 기획

[첨부 2] 정부연구과제 - 기획 및 관리

H.26L Main Profile 코덱 기반의 IP Television 서비스용 장비 개발	03-05	산자부	공동핵심기술개발사업
DSP 기반 미디어 디코더를 이용한 셋탑박스 개발	04-05	정보통신부	산업경쟁력강화사업
데이터방송기반의 광고내장형 위성 PVR 셋탑박스 및 미들웨어 개발	05-06	중소기업청	중소기업기술혁신개발사업
표준 미들웨어 기반의 다중 부가서비스를 지원하는 IPTV 셋탑박스 개발	06-07	정보통신부	정보통신 산업경쟁력강화사업
MPCore 플랫폼 기반 다중포맷 멀티미디어 SoC	07-11	정보통신부	IT 성장동력기술개발(ETRI 공동과제)
사용자 중심의 콘텐츠 보호·유통 기술 개발	07-10	정보통신부	IT 성장동력기술개발(ETRI 공동과제)
프로그램 보호 방송단말 개발	07-10	정보통신부	IT 성장동력기술개발(ETRI 공동과제)

[첨부3] IPTV관련 특허출원 목록

구분	발명의 명칭	권리자	발명자 또는 창작자	출원		등록		현재 상태
				출원일	출원번호	등록일	등록번호	
특허 등록	비디오 콘텐츠 제공 시스템에서 콘텐츠에 광고를 부가하여 송출하는 장치 및 방법	셀런	양경성	2007-02-14	10-2007-0015232	2007-06-27	0734768	등록
특허 등록	비디오 콘텐츠 제공 시스템에서 콘텐츠와 광고를 각각 송출하는 장치 및 방법	셀런	양경성	2007-02-14	10-2007-0015234	2007-06-27	0734769	등록
특허 등록	비디오 콘텐츠 제공 시스템에서 광고동영상을 푸시방식과 풀방식을 혼용하여 전송하는 장치 및 방법	셀런	양경성	2007-02-14	10-2007-0015240	2007-09-06	0758147	등록
특허 등록	웹브라우저 상에서 정보목록을 음성으로 출력하고, 사용자 선택을 입력받아 해당 웹 페이지로 접속하는 방법	셀런	양경성	2005-02-28	10-2005-0016412	2007-10-10	0767775	등록
특허 등록	H.264 코덱을 이용한 셋톱박스 원격지 서버 시스템 상호간의 원격접속 방법 및 이를 위한 장치	셀런	김영민 양경성	2006-09-28	10-2006-0094893	2007-11-08	0776635	등록
특허 등록	차등필스코드변조에 의해 압축된 멀티미디어 파일을 P2P 데이터 교환을 통해 전송하는 방법	셀런 /프리셋	양경성	2006-04-25	10-2006-0037286	2008-03-31	0819923	등록
특허 등록	웹브라우저 상에서 정보목록을	셀런	양경성	2005-02-28	10-2005-0016412	2007-10-10	0767775	등록

	음성으로 출력하고, 사용자 선택을 입력받아 해당 웹 페이지로 접속하는 방법							
특허 출원	덱내망 내 멀티미디어 콘텐츠 서비스를 위한 멀티미디어 서버 시스템과 멀티미디어 어댑터 및 그 방법	셀런	양경성	2005-04-06	10-2005-0028308			
특허 등록	FTP 를 이용한 차등필스코드변조에 의해 압축된 멀티미디어 파일을 전송하는 방법	셀런	양경성	2007-06-27	10-2007-0063857	2008-01-15	0796777	등록
특허 출원	VOD 시스템에서의 유료 콘텐츠 제공 방법	셀런 /아이디씨텍	양경성 오정택	2007-12-31	10-2007-0141470			
특허 출원	온라인 기반의 디지털 콘텐츠 펀드 운용 시스템 및 방법	셀런	양경성	2008-01-02	10-2008-0000348			
PCT 국제 특허출원	웹브라우저 상에서 정보 제공을 음성으로 질문하고, 사용자의 선택을 입력받아 해당 웹 페이지로 이동시키는 에이전트	셀런	양경성	2006-04-21	PCT/KR2006/001512			
PCT 국제 특허출원	덱내망 내 멀티미디어 콘텐츠 서비스를 위한 멀티미디어 서버 시스템과 멀티미디어 어댑터 및 그 방법	셀런	양경성	2006-04-21	PCT/KR2006/001513			
PCT 국제 특허출원	차등필스코드변조에 의해 압축된	셀런	양경성	2006-04-25	PCT/KR2006/001561			

	멀티미디어 파일을 P2P 데이터 교환을 통해 전송하는 방법						
--	--	--	--	--	--	--	--

[첨부 4] 개발자로 참여한 프로젝트

소방본부 재난보고/통계 시스템	98.1	전남소방본부	소방본부, 소방서, 관할 파출소간의 재난보고를 실시간에 가능하게 하고, 각종 통계사항 및 보고서를 출력하는 시스템.
특별회계 주민주택사업 용자관리 프로그램	98.2	나주 시청	특별회계예산 용자사업의 하나인 주민소득사업 용자관리 업무 전산화 프로그램으로, 용자 신청서 용자정보 등록 , 용자정보 검색, 용자대장 출력, 수납고지서/독촉장 발급, 용자금 수납, 용자금 상환/채납 내역 통계처리가 가능
Group-Messenger SayU™	98.12	자체개발	네트워크환경을 기본으로 중소규모의 조직내에서 구성원간의 간편하고 신속하고 원활한 의사소통을 지원하여 조직의 신속한 의사결정 및 통합을 지원하는 Agent 로 조직 구성원에게 메시지를 송,수신하는 '메신저'와 전자메일을 교환하는 '메일러', 기타'그룹스케줄러','그룹주소록'으로 구성
국.공유 재산관리 프로그램	97.5	광주 시청	지방자치단체의 재산을 효율적으로 관리, 이용하도록 하는 시스템. 재산관리 및 재산현황, 대부업무처리가 가능.

[첨부 5] 기획 및 관리로 참여한 프로젝트

교수클럽	2001 개발,	자체개발	가임과 동시에 무료로 교수님의 강의 전용 홈페이지가 자동 생성되며 리포트관리, 온라인시험, 성적관리 및 공고, 학생상담 등 사이버 학사관리기능, 웹 메일, 웹 채팅 등 양방향 커뮤니케이션기능, 대학원 세미나, 스터디 그룹개설 등 수업보조기능이 지원된다.
재산지기 21	2001 개발,	자체개발 패키지 판매	공유재산을 효율적으로 관리, 이용하여 재정 수입을 극대화함으로 지방자치단체의 재정자립도를 향상시키기 위한 프로그램 윈도우 기반의 NetWork 버전으로 국내최초로 개발되었으며, 자치단체의 공유재산을 일괄적으로 관리하여 실시간으로 재산현황을 파악하고, 민원인에게 대부하는 등의 업무를 자동화
HotelVOD	2000 - 2002	자체개발	VODTV(셋톱박스)를 호텔객실에 설치하여 TV 로 투숙객이 원하는 영화, 인터넷방송 등 인터넷 컨텐츠 및 메일검색 인터넷 서핑 등 인터넷 서비스를 즐길 수 있는 서비스.
성인 커뮤니티 수다월드 SudaWorld	1999 - 2000	자체개발	-메일/메신저 통합 시스템 기반의 성인 인터넷 커뮤니티 지향 -쉽고 친숙한 메일/메신저 커뮤니티를 기반으로 성인만을 위한 인터넷 친목/사회 /모임 활성화 -성인 컨텐츠 강화(의학,경제) -성인물(영화, 만화, 방송, 애니메이션, 동영상) 서비스

[첨부 6] 정부연구과제 - 기획 및 관리

농업용작목반 통합관리 프로그램	97	정보통신부	정통부 정보화 촉진기금 사업
---------------------	----	-------	-----------------

지식기반의 원격진맥 시스템	97-98	정보통신부	정통부 초고속정보통신 개발사업 응용기술
E-mail 주소기반의 메시지/메일 에이전트의 통합기술 개발	2000- 2001	중소기업청	중소기업청 중소기업기술혁신개발사업