


이 력 서											
	인 적 사 향	성 명	한글	원현섭		생년월일		2000.03.29			
			한자	元賢燮		연 락 처	휴대폰	010-3735-2672			
			영문	Won,Hyeon-Seop			E-mail	dongjnii778@naver.com			
		거주지역		충청남도 아산시 탕정면 한들물빛도시로 70							
학 력 사 향	입학년월		졸업년월		출신교 및 학부(과)명			전공명	부전공명		
	천안고등학교		2019.02		이공계						
	한국기술교육대학교		2025.02(예정)		컴퓨터공학부			컴퓨터공학 과			
	평균/평점		3.04					이수학점	128		
병 역	병역		군별		계급		복무기간		보훈대상		
	35 보병사단		소총수		병장		2020.07.07.~2022.01.26				
외 국 어	어학시험명							점수	취득일자		
자 격 증	자격명					취득일자	발급기관	자격번호			
수 상  및  경 력	수 상	수상명		내용			수상일자		기관	소재지	
	경 력	구분		활동내용				기간		소재지	

## 자기소개서

### 실습 희망분야

[로봇 응용 연구실/ 극한환경(원자력/우주) 로봇 설계, 모바일 로봇 제어 프로그래밍 개발 및 실험]

저는 어렸을 때부터 우주를 동경해왔고 원자력 및 우주에 대한 책과 지식들을 습득하기 위해 꾸준히 노력하였습니다. 컴퓨터공학을 전공하며, 저는 특히 로봇과 관련된 소프트웨어 개발에 큰 흥미를 느꼈습니다. 학부 시절, 다양한 프로그래밍 프로젝트를 수행하면서 제 문제 해결 능력과 기술적 이해도를 증진시켰고, 리눅스 환경에서의 웹사이트 구축 프로젝트를 통해 시스템 운영에 대한 실질적인 경험을 쌓았습니다.

모바일 로봇의 SLAM 알고리즘 평가 및 실험, 멀티 로봇 제어 통신 아키텍처 실험 및 개선 작업에 기여할 수 있도록 준비된 인재입니다. 특히, 소프트웨어 개발에 집중하여 로봇 제어 시스템의 효율성과 신뢰성을 높이는 데 중점을 두고 싶습니다.

저는 한국 원자력 연구원의 로봇 기술 개발 팀의 일원으로서 로봇의 효율적인 제어와 운영에 기여하고자 합니다. 한국 원자력 연구원의 최첨단 로봇 기술을 활용하여 로봇이 인간의 일을 보조하고, 특히 극한 환경에서의 작업을 안전하고 정확하게 수행할 수 있도록 하는 것이 저의 궁극적인 목표입니다.

또한 우주와 관련된 첨단 로봇 기술에 대한 제 지식을 넓히기 위해 이석영 박사의 '빅뱅 우주론'에 관한 강의를 듣고 관련 서적을 읽었습니다. 이러한 학문적 접근은 로봇이 극한 환경, 특히 우주와 같은 도전적인 환경에서 어떻게 작동해야 하는지에 대한 이해를 심화시켜 주었습니다. 이 지식은 모바일 로봇의 설계와 프로그래밍에 있어서도 새로운 아이디어와 해결책을 제시하는 데 큰 도움이 되었습니다.

이러한 기술적 배경과 열정을 바탕으로 한국 원자력 연구원의 로봇 설계 및 프로그래밍 직무에 지원하였습니다. 감사합니다.

### 전공이수과목

<input type="checkbox"/> C 프로그래밍	<input type="checkbox"/> 마이크로프로세서 및 실습	<input type="checkbox"/> C++ 프로그래밍	<input type="checkbox"/> 시스템 프로그래밍
<input type="checkbox"/> 컴퓨터공학입문		<input type="checkbox"/> 데이터통신	<input type="checkbox"/> 컴파일러 및 실습
<input type="checkbox"/> 디지털 공학 및 실습	<input type="checkbox"/> 자바 프로그래밍	<input type="checkbox"/> 프로그래밍 언어론	<input type="checkbox"/> 데이터 베이스 시스템
<input type="checkbox"/> 컴퓨터시스템 기초설계	<input type="checkbox"/> IoT 개론 및 실습	<input type="checkbox"/> 컴퓨터 네트워크	<input type="checkbox"/> 딥러닝 및 실습
<input type="checkbox"/> 자료구조 및 실습	<input type="checkbox"/> 알고리즘 및 실습	<input type="checkbox"/> 공학설계	
	<input type="checkbox"/> 컴퓨터 구조		
	<input type="checkbox"/> 운영 체제		

### 보유 전공지식·skill

저는 리눅스 운영체제 환경에서 웹서버를 구축하고 관리할 수 있는 전문 지식과 기술을 보유하고 있습니다. 리눅스 시스템을 활용하여 안정적이고 효율적인 서버 환경을 구축하는 방법을 학습하였고, 이를 통해 다

## 자기소개서

양한 웹 애플리케이션과 서비스를 지원하는 서버를 직접 설정하고 운영해본 경험이 있습니다.

졸업 프로젝트에서는 AWS EC2 인스턴스를 활용하여 동영상 편집 웹사이트의 서버 부분을 담당했습니다. 이 경험을 통해 AWS의 클라우드 서비스를 이용하여 동적 웹사이트를 배포하는 전 과정을 직접 관리하고 최적화하는 방법을 배웠습니다. 특히, 리눅스 기반 서버에서의 웹 애플리케이션 배포와 유지보수, 네트워크 보안 설정 등에 대한 실질적인 경험을 쌓을 수 있었습니다.

### 주요활동 사항 (학교 내·외의 전공 및 개인활동)

2023년 1학기에 '운영체제' 교과목에서 프로세스 스케줄링 알고리즘 구현 프로젝트를 진행하였습니다. 주어진 과제는 다양한 스케줄링 알고리즘(FIFO, FCFS, 라운드 로빈)을 구현하고, 주어진 조건 하에서 각 알고리즘의 효율성을 분석하는 것이었습니다. 저는 팀 리더로서 팀을 이끌며 라운드 로빈 알고리즘을 선정하여 집중적으로 개선 작업을 진행하였습니다. 다양한 프로세스 작업에 대해 시뮬레이션을 통해 라운드 로빈이 CPU 시간을 가장 효율적으로 활용할 수 있다는 결론을 도출하였고, 이를 바탕으로 시간 할당량을 조절하는 방법을 개발하여 프로젝트 성과를 극대화하였습니다. 최종적으로, 해당 프로젝트를 통해 구현된 스케줄러는 CPU 사용률을 20% 향상시키는 결과를 달성하였습니다.

2024년 상반기에 졸업작품으로 리눅스 기반의 동영상 편집 웹사이트 개발 부분 프로젝트를 진행하였습니다. 이 프로젝트의 핵심은 사용자가 웹을 통해 동영상을 편집하고 결과물을 바로 확인할 수 있는 서비스를 제공하는 것이었습니다. 개발 중에는 사용한 오픈 소스 동영상 편집 라이브러리와 리눅스 환경 사이에서 의존성 충돌 문제가 발생하였습니다. 저는 시스템 로그와 환경 설정을 철저히 분석하여 문제의 원인이 환경변수 설정 오류임을 파악하였고, 적절한 환경변수 조정을 통해 문제를 해결하였습니다. 이러한 경험은 복잡한 시스템 환경에서도 빠르게 문제를 진단하고 해결할 수 있는 능력을 갖추게 해주었습니다.

### 성격 및 희망진로

저는 적극적이고 행동적인 성격의 소유자로, 문제에 직면했을 때 주저하지 않고 해결책을 찾아 행동으로 옮기는 것을 선호합니다. 또한, '아이디어뱅크'로서 창의적이고 신선한 아이디어를 도출해내는 능력이 저의 주요 강점 중 하나입니다. 이러한 성격은 다양한 프로젝트에서 혁신적인 솔루션을 제안하고, 팀 내에서 긍정적인 에너지를 유발하는 데 큰 도움이 되었습니다.

저의 최종 목표는 우주 산업에서 프로그래머로서 활동하는 것입니다. 우주 탐사 및 연구에서 발생하는 무수한 데이터를 처리하고, 이를 통해 새로운 발견과 연구를 가능하게 하는 소프트웨어를 개발하는 데 기여하고 싶습니다. 특히, 우주선의 자동화된 시스템 개발과 우주 비행의 안전성을 높이는 소프트웨어를 만드는 일에 참여하여 인류의 우주 탐사 능력을 한 단계 업그레이드시키는 데 기여하고 싶습니다.

### 성장과정

어릴 때부터 저는 과학자들의 자서전을 읽는 것을 좋아했습니다. 특히, 아인슈타인의 자서전을 통해 과학이 인류의 발전에 얼마나 중요한 역할을 하는지에 대한 깊은 인식을 가지게 되었습니다. 과학자들의 생각과 발견 과정을 읽으며, 저 자신도 어떤 분야에서는 이러한 창의적이고 혁신적인 과학적 사고를 할 수 있을까 하는 궁금증이 생겼습니다.

그 중에서도 이석영 교수의 '빅뱅 우주론' 강의는 제 인생에 큰 영향을 미쳤습니다. 우주론 강의를 통해 빅뱅 이론이 완벽하지 않음을 인지하고, 이를 반박할 수 없는 몇 가지 반증들 때문에 아직도 가설로 남아

## 자기소개서

있는 사실을 알게 되었습니다. 우주가 우연의 일치로 만들어졌다는 이야기는 저에게 큰 충격을 주었고, 이를 계기로 우주에 대한 깊은 흥미와 호기심을 가지게 되었습니다.

이러한 흥미가 커져 감에 따라 저는 우주를 이해하는 데 있어서 SW가 어떤 역할을 할 수 있는지 탐구하기 시작했습니다. 과학적 발견과 이론을 SW를 통해 시뮬레이션하고, 더 나아가 이를 통해 우주의 비밀을 풀 수 있는 방법들을 고안해 내고 싶었습니다. 이러한 과정들이 제가 컴퓨터 과학을 전공하고, 프로그래밍에 뛰어들게 된 계기가 되었습니다.

이 경험들은 제게 한 분야에 대한 깊은 통찰력과 이해를 바탕으로 창의적인 해결책을 모색하는 중요성을 깨닫게 해주었습니다. 또한, 과학적 호기심을 SW 개발에 적용하여, 보다 실질적이고 혁신적인 결과물을 창출하는 데 중점을 두어야겠다는 개인적인 가치관을 확립하는 데 큰 도움이 되었습니다. 이러한 가치관은 제 진로를 결정하는 데 있어 핵심적인 요소가 되었으며, 우주 산업에서의 프로그래밍 경력을 통해 이를 실현시키고자 합니다.

### 성격의 장단점

[장점 : 저는 자기 자신을 잘 이해하려는 노력을 지속적으로 하고 있습니다. 이를 통해 저만의 뚜렷하고 견고한 목표를 설정하며, 한번 맡은 임무는 끝까지 책임감 있게 완수하는 특성을 가지고 있습니다. 이러한 성격 덕분에 어떤 프로젝트에서도 중심을 잡고 팀원들을 이끌며 목표 달성을 위해 주도적으로 행동할 수 있습니다. 또한, 어려움에 부딪혔을 때도 포기하지 않고 문제를 해결해 나가는 끈기와 인내력을 발휘합니다.]

[단점 : 제가 아직 개선해야 할 부분은 자신의 생각을 논리적으로 잘 표현하고, 타인이 납득할 수 있게 전달하는 의사소통 능력입니다. 때때로 제 아이디어나 생각을 명확하게 전달하는 데 어려움을 겪곤 합니다. 이를 개선하기 위해 최근에는 '감정과 이성' 및 다양한 말하기 기술에 대한 책을 읽고, 일상생활에서의 대화 뿐만 아니라 토론, 발표 연습 등을 통해 적극적으로 의사소통 능력을 향상시키고 있습니다. 이러한 노력을 통해 점차적으로 의사소통의 정확성과 설득력을 높여 나가고 있으며, 앞으로도 지속적으로 개선해 나갈 계획입니다.]

### 전문지식

컴퓨터공학을 전공하며, 이론과 실제 양쪽 모두에서 깊은 지식과 경험을 쌓아왔습니다. 이러한 교육 및 연구 경험은 저를 다양한 소프트웨어 개발 프로젝트에서 요구되는 기술적 문제를 해결할 수 있는 전문가로 성장하게 하였습니다.

리눅스 운영체제 환경에 대한 깊은 이해와 다년간의 실전 경험을 바탕으로, 안정적이고 효율적인 소프트웨어 개발을 수행할 수 있습니다. 리눅스 서버를 이용한 웹서버 구축 및 관리, 시스템 최적화, 보안 강화 등 다양한 기술적 문제를 해결해온 경험은 저에게 중요한 자산입니다.

아두이노 마이크로 프로세서를 사용하여 로봇을 설계하고 프로그래밍하는 프로젝트에 참여한 경험이 있습니다. 이 경험은 하드웨어와 소프트웨어의 접점에서 발생하는 다양한 과제를 이해하고, 효과적인 해결책을 제시하는 데 도움을 주었습니다. 또한, 아두이노를 활용하여 센서 데이터를 수집하고 처리하는 과정을 통해 임베디드 시스템의 개발 및 적용 능력을 강화할 수 있었습니다.

## 자기소개서

이러한 전문 지식과 경험은 제가 기술 진보의 최전선에서 활동하며 혁신적인 솔루션을 개발하고 적용하는 데 크게 기여할 것입니다. 특히, 빠르게 변화하는 기술 환경에서 새로운 도전을 받아들이고, 지속적인 학습을 통해 최신 기술 동향에 발맞춰 나갈 수 있는 준비가 되어 있습니다.

### 향후 포부

저의 궁극적인 목표는 영화 '인터스텔라'에서 영감을 받은 타스와 케이스 같은 고도의 인공지능을 탑재한 모바일 로봇을 개발하는 것입니다. 이러한 로봇은 다양한 환경에서 독립적으로 작업을 수행할 수 있으며, 인간의 활동을 지원하는 데 크게 기여할 수 있습니다. 이 목표를 달성하기 위해 저는 딥러닝과 로봇공학 관련 실습 및 이론 수업을 적극적으로 수강하며 필요한 지식과 기술을 습득해왔습니다.

한국 원자력 연구소에서 제공하는 직무는 제 향후 목표와 매우 잘 맞아떨어집니다. 특히, 모바일 로봇의 SLAM 알고리즘을 평가하고 실험하며 개선하는 과정은 복잡한 환경에서 로봇이 자율적으로 항해할 수 있는 능력을 개발하는 데 필수적입니다. 또한, 멀티 로봇 제어 통신 아키텍처의 실험 및 개선 작업은 여러 로봇이 효율적으로 협력하며 작업을 수행할 수 있는 기반을 마련합니다.

Isaac Sim 기반의 물리엔진 시뮬레이션과 강화학습 프레임워크 구축/개선 업무는 가상 환경에서 로봇의 성능을 시험하고 최적화하는 데 중요한 역할을 합니다. 이를 통해 실제 환경에 투입되기 전에 로봇의 성능을 사전에 검증하고 필요한 조정을 할 수 있습니다.

마지막으로, 모바일 로봇의 기계/기구부 메커니즘과 3D 설계 및 유한 요소 해석은 로봇의 물리적 구조를 최적화하고, 장기적인 내구성과 효율성을 보장합니다. 이 모든 기술은 제가 꿈꾸는 인공지능 로봇 개발에 직접적으로 적용될 수 있습니다.

한국 원자력 연구소에서의 현장 실습 경험을 통해 저는 모바일 로봇 분야의 전문가로 성장하고 싶습니다. 이 분야에서의 깊은 전문성을 바탕으로 미래에도 지속적으로 이 분야에서 일하며, 로봇이 인류의 삶을 향상시킬 수 있는 다양한 방법을 모색하고 싶습니다. 하국 원자력 연구소의 혁신적인 연구 환경과 전문 지식을 가진 팀원들과 함께 일한다는 것은 제 진로에 있어 매우 좋은 경험이 될 것입니다.

본 지원서의 내용은 사실이며 본인이 작성하였습니다.

작성일자 : 2024년 05월 09일

작성자 : 원현섭

각 종 증 명 서 (성 적 증 명 서 , 어 학 증 명 서 , 기 사 자 격 증 수 상 내 용 등 )

☐ 성적증명서 (필수)

별지 첨부

☐ 어학 증명서

제 K - 2410027 호

한국기술교육대학교

『교육이념 : 實事求是』

성적증명서

소 속 컴퓨터공학부				학 번 : 2019136085							
성 명 : 원현섭				생 년 월 일 : 2000년 03월 29일							
학 위 명 : 공학사				입 학 일 자 : 2019년 03월 04일							
특기사항 :				학 위 번 호 :							
출 업 일 자 :											
구분	교 과 목 명	학점	성적	구분	교 과 목 명	학점	성적	구분	교 과 목 명	학점	성적
2019 학년도 1학기				08	프로그래밍언어론	3	B+				
13	수학적사고	4	Bo	03	직업능력개발훈련평가	2	S				
13	물리적사고와실험1	4	B+	02	교양K-MOOC1	1	U				
13	C프로그래밍 I	3	Do	02	통일문제의이해	3	C+				
01	HRD개론	2	C+	취득학점 20.0 평점평균 2.92 환산점수 83.20							
02	영어읽기와쓰기1	3	Co								
01	대학생활과비전	1	S	2023 학년도 여름학기							
취득학점 17.0 평점평균 2.50 환산점수 75.10			01	문명과역사	3	B+					
			취득학점 3.0 평점평균 3.50 환산점수 89.00								
2019 학년도 2학기				2023 학년도 2학기							
14	선형대수학	3	D+	02	생활속의데이터	3	Co				
14	물리적사고와실험2	4	Bo	07	컴퓨터네트워크	3	Bo				
07	기초전기전자및실습	3	C+	09	공학설계(캡스톤디자인)	1	S				
13	C프로그래밍 II	3	Co	08	시스템프로그래밍(캡스톤디자인)	3	C+				
07	창의적공학설계(AD)	3	C+	08	컴파일러및실습	3	A+				
01	창의적사고와글쓰기	3	C+	08	데이터베이스시스템	3	B+				
01	영어회화1	1	C+	08	딥러닝및실습	3	B+				
02	진로선택과취업준비	1	U	04	리더십이해와개발(창업과정신)	2	C+				
취득학점 20.0 평점평균 2.38 환산점수 77.80			취득학점 21.0 평점평균 3.10 환산점수 85.00								
2020 학년도 1학기				2023 학년도 겨울학기							
13	이산수학	3	B+	02	우리문화의이해	3	A+				
13	미분방정식	3	Bo	취득학점 3.0 평점평균 4.50 환산점수 100.00							
07	컴퓨터공학입문	3	B+	총취득학점 128.0 총평점평균 3.04 환산점수 84.40							
07	디지털공학 및 실습	3	Bo								
07	C++프로그래밍	3	Bo								
07	컴퓨터시스템기초설계	3	B+								
03	NCS기반프로그래밍개발	2	B+								
취득학점 20.0 평점평균 3.28 환산점수 86.80											
2022 학년도 2학기				※ 교과목구분							
02	현대사회와가족	3	B+	01.교양필수				02.교양선택			
07	자료구조및실습	3	Bo	03.HRD 필수				04.HRD 선택			
07	마이크로프로세서및실습	3	Ao	05.공학기초필수				06.공학기초선택			
07	자바프로그래밍	3	A+	07.학부공통필수				08.학부공통선택			
08	IoT개론및실습	3	B+	09.학부(전공)필수				10.학부(전공)선택			
03	경력개발이해와상담	2	C+	11.자유선택				13.MSC 필수			
04	교수설계및교육방법	2	Bo	14.MSC 선택				15.교직필수			
01	영어청해	1	B+	16.인문사회				17.수리적사고			
02	스포츠댄스	1	S	18.전공기초				19.다전공			
02	사회봉사	1	U	※ 성적등급별 실점(평점)							
취득학점 21.0 평점평균 3.50 환산점수 89.00			A+ : 100 ~ 95(4.5) Ao : 94 ~ 90(4.0)								
2022 학년도 겨울학기				B+ : 89 ~ 85(3.5) Bo : 84 ~ 80(3.0)							
13	응용확률및통계	3	Ao	C+ : 79 ~ 75(2.5) Co : 74 ~ 70(2.0)							
취득학점 3.0 평점평균 4.00 환산점수 94.00			D+ : 69 ~ 65(1.5) Do : 64 ~ 60(1.0)								
2023 학년도 1학기				F : 59 ~ 0(0.0) S : 급제							
07	알고리즘및실습	3	B+	U : 낙제 I : 미완							
07	컴퓨터구조	3	B+								
07	운영체제	3	Co								
08	데이터통신	3	C+								
				위의 사실을 증명합니다.							
				2024년 05월 07일							
				한국기술교육대학교 총장							

31253 충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600  
『교육목적 : 창의적 사고와 능동적 실천능력 배양』  
『교육목표 : 인간을 기본 가치로 두고 창의적 사고와 도전 정신으로 현실문제를 해결하고자 하는 다산 정약용과  
담헌 홍대용의 실사구시 철학을 실천하는 인재의 양성』

\*본 증명서는 인터넷으로 발급한 증명서로서, 웹민원센터(www.webminwon.com)에서 원본확인 문서번호를 통해 원본대조가 가능(발급 후 90일간). \*제출용은 칼라프린터 출력을 권장.

