

트랜드 기술 동향 모니터링, 효율적이고 정확한 코딩, 함께 성장하는 팀웍

(Continuously skill-up, Efficient and accurate Coding, a Collaborator and a teamwork)



김남욱 Nam-uk Kim

☎: 010.7490.9006

Email: namuk2004@naver.com

Github: <https://github.com/Virusuki/Kubernetes>

간략한 소개

안녕하십니까? 저는 김남욱 입니다. 현업에 뛰어들 지는 어언 5년 차지만, 대학교/대학원과정과 기업에서 꾸준히 프로젝트를 통해 실무경험과 실력을 갈고 닦아왔으며, 프로그래밍의 흥미를 가지고 개발해왔습니다. 새로운 트랜드 기술도 열정적으로 받아들이며, 주도적인 업무 진행과 최근 프로젝트 수행 업무에 많은 기술들을 소화하며, 성공적으로 프로젝트를 수행하였습니다.

My Work & Life Timelines



최근 관심 tech



* 성 명 : 김남욱

* 연락처 : 010-7490-9006

* e-mail : namuk2004@naver.com

병역사항

2006.07 ~ 2008.07 육군 병장 만기 전역

프로젝트 수행사항

2017.09 ~ 2021.12 한국뇌연구원

프로젝트명 : 신경회로망 이해 및 분석을 위한 멀티모달 융합 DB 구축

개발환경 및 기술 : 리눅스 환경, 이클립스, shell-script, 파이썬, 자바, Nodejs, Mysql, HTM, Rest API, 도커/쿠버네티스

업무지식 : ① 영상처리 및 3D 이미지 ② 바이오인포메틱스 ③ 클라우드

시스템의 구현, 구동, 관리, 최적화 ④ S/W 아키텍처 및 빅데이터 분석, 처리를 위한 병렬처리

2016.11 ~ 2017.06 시크제네시스

프로젝트명 : 생물정보-파이프라인 구축 및 분석

분석파이프라인: 한국생명공학연구원 Cancer 리팩토링 분석 파이프라인 및 somatic Data Analysis S/W 멀티프로세싱

분석파이프라인: 연세대 마이크로바이옴 rRNA 기반 군집 분석 파이프라인 3종

분석파이프라인: 한국생명공학연구원 Population 분석 파이프라인 pre-processing (콩 249종 VCF -> VCF의 genotype의 missing value data filter, phased, imputed VCF 작업 및 CNV 기반 S/W 테스트

개발환경 및 기술 : 우분투, CentOS, VI 편집기 및 이클립스, C/C++, bash 셸, 파이썬, R

업무지식 : ① 생물정보 전반적인 지식요구(유전체학, 단백질체, 전사체학 등), ② 리눅스 서버관리

2016.04 ~ 2016.08 다쏘시스템(외국계)카티아솔루션 - 인턴

프로젝트명 : CAD, 카티아 기능 구축 및 메모리릭 관리

개발환경 및 기술 : Visual Studio 2012 add-in 다쏘시스템

업무지식 : ① C++/COM 모델 ② 다쏘시스템 자체 API - Object Modeler

2015.09 ~ 2016.03 파워즈시스템

프로젝트명 : 북구청 회의 프로그램, RTSP 기반 비디오 스트리밍

개발환경 및 기술 : Visual Studio2010,

업무지식 : ① RTSP 서버 및 클라이언트 구축 ② MyPDF 컨트롤러 기능

2015.05 ~ 2015.06 MDS 아카데미 프로젝트

* 성명 : 김남욱

* 연락처 : 010-7490-9006

* e-mail : namuk2004@naver.com

- ☞ 프로젝트명 : 두 개의 ARM 프로세서 통신을 이용한 오목대전
- ☞ 개발환경 및 기술 : Virtual Box 에서 Win XP, Codewarrior, C/Assembler
- ☞ 업무지식 : ① ARM9 보드의 LCD, LED, sound, UART 통신, Timer 지식

2014.04 ~ 2014.12

아주대학교 졸업 논문 프로젝트 수행

- ☞ 프로젝트명 : LTE 네트워크에서 멀티미디어 서비스 테스트베드 구축
- ☞ 개발환경 및 기술 : Linux(Ubuntu), NS-3(Network Simulator 3), C++
- ☞ 업무지식 : ① LTE 시스템 지식 및 경험, ② 리눅스 command line ③ VoIP 코덱 중 AMR-WB 지식 및 경험 ④ NS-3 (C++) 소스코드 분석 및 개발

2014.06 ~ 2014.08

미국 카네기멜론대학교 S/W아키텍처 교육연수 프로젝트 수행

- ☞ 프로젝트명 : 물류 창고 관리 시스템 설계 및 구축
- ☞ 개발환경 및 기술 : Windows 8, Eclipse, JAVA, HTML5, 웹서버(tomcat), mysql
- ☞ 업무지식 : ① SW 구조와 아키텍처 설계 및 개발 경험 ② HTML5 기반으로 클라이언트 GUI 개발과 톰캣기반 웹서버 구축 및 통신

2013.09 ~ 2013.12

아주대학교 모바일플랫폼 연구실 연구 프로젝트 수행

- ☞ 프로젝트명 : Dynamic Adaptive Streaming over HTTP(DASH)서비스 프로그램
- ☞ 개발환경 및 기술 : Windows7, Visual Studio 2010, C++, QT 라이브러리, XML
- ☞ 업무지식 : ① DASH 구조와 원리, C++소스코드와 QT 라이브러리 분석 및 개발

2012.01 ~ 2012.06

대구대학교 졸업작품 수행

- ☞ 프로젝트명 : Doc Scraper 편집기 프로그램
- ☞ 개발환경 및 기술 : Windows 7, Visual Studio 2010, C#, IIS 웹 서버, MSSQL2008, Open CV, WCF 통신
- ☞ 업무지식 : ① WindowsPhone7 소스코드 분석 및 개발경험 ② Open CV 를 이용한 영상처리 개발 ③ C#기반 WCF 통신 설계 및 개발경험

2010.01 ~ 2011.12

개인 미니 프로젝트 수행

- ☞ 프로젝트명 : DVD 관리 프로그램
- ☞ 개발환경 및 기술 : Windows XP, Visual Studio 6, MFC, MSSQL2008, Server/Client
- ☞ 업무지식 : ① MFC 기반 GUI 설계 및 개발 ② IOCP 통신 설계 및 개발
- ☞ 프로젝트명 : 키로거 API 후킹 프로그램
- ☞ 개발환경 및 기술 : Windows XP, Visual Studio 6, API, DLL injection-

* 성 명 : 김남욱

* 연락처 : 010-7490-9006

* e-mail : namuk2004@naver.com

SetwindowsHookEX()

☞ 업무지식 : ① API 기반의 소스코드 분석 및 개발 ② 메시지 hooking

☞ 프로젝트명 : 오목 프로그램

☞ 개발환경 및 사용기술 : Windows XP, Visual Studio 6, win32 API

☞ 업무지식 : ① API 기반의 소스코드 분석 및 개발

☞ 프로젝트명 : 복불복 App

☞ 개발환경 및 사용기술 : Windows 7, Visual Studio 2010, WinPhone7 API

☞ 업무지식 : ① WindowsPhone7 소스코드와 XML 분석 및 개발

☞ 프로젝트명 : 주문배달 관리 프로그램

☞ 개발환경 및 사용기술 : Windows7, Visual Studio 2010, C 자료구조

☞ 업무지식 : ① C언어 자료구조 및 알고리즘

논문 수행사항

2014.04 ~ 2014.12 아주대학교 석사 논문

☞ 논문명 : LTE 네트워크에서 멀티미디어 서비스를 활용한 수락제어 기법

☞ 실험환경 및 기술 : Linux(Ubuntu), NS-3(C++기반) Tool

2014.04 ~ 2014.06 아주대학교 석사 논문

☞ 논문명 : 자이로 센서와 근전도 센서를 이용한 웨어러블 자세 교정장치

☞ 실험환경 및 기술 : 산업공학과 실험실, 자이로 센서와 근전도 센서를 활용한 코어근육의 부하량을 측정이 가능한 프레임워크 제안

특허/프로그램 저작권

2020.04 - 삼차원 브레인 신경회로 영상을 이용한 웹 기반 셀 프로파일 분석 시스템 및 방법 (특허등록)

2020.02 - 웹-기반 삼차원 뇌 신경회로 이미지를 제공하는 시스템 및 방법 (특허등록)

2019.03 - 3D 볼륨메트릭 가시화를 위한 전 처리 데이터셋 생성 파이프라인 (S/W저작권 등록)

2018.03 - 자동화 Stitch(스티치)-Align(얼라인) 영상처리 파이프라인 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터 서열조립, 유전자 예측 및 분포 분석 패키지 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터의 참조 게놈 서열 기반 미생물 종 및 유전자 분석 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터의 scaffold binning(스케폴드 비닝) 기반 분석 패키지 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터의 서열조립 (de novo assembly) 모듈 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터의 scaffold sequences의 유전자 예측 및 주석화 모듈 (S/W저작권 등록)

2017.08 - metagenome 데이터 내 유전자 정량분석(quantitative analysis) 모듈 (S/W저작권 등록)

교육 및 연수사항

2021.08 ~ 2022.02

도커/쿠버네티스 온라인 부트캠프 with 카카오엔터프라이즈



- ▶ 주요 활동 사항 - 수강률 100%, 과제달성률 100%
 - 도커 이미지/레지스트리, 네트워크/볼륨, docker-compose 등
 - Kubernetes Administration 관련 전반 학습 및 트러블슈팅
 - K8s Application Developer 관련 전반 학습 및 트러블슈팅, 프로젝트 수행

2014.06 ~ 2014.08

미국 카네기멜론대학교 주관 S/W Engineering and Architecture 연수 및 수료



- ▶ 주요 활동 사항
 - S/W Architecture 및 S/W 개발방법론 학습
 - 실제 팀 위주 project case study 개발

2010.10 ~ 2011.02

비트교육센터에서 Windows&.Net 고급과정 학습 및 수료



- ▶ 주요 활동 사항
 - C++, Win32 API, MFC기반 system & network programming
 - .NET PLATFORM, C#, WebService 학습 후 프로젝트 수행

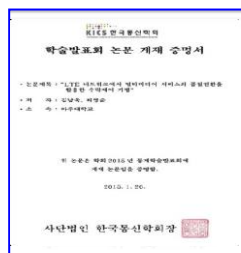
자격사항

2021.12	CKA(Certified Kubernetes Administrator) [The Linux Foundation]	
2016.07	정보처리기사	[한국산업인력공단]
2014.08	S/W Architecture & Engineering	[CMU / SEI]
2003.07	정보처리기능사	[한국산업인력공단]

수상경력

2015.01	한국통신학회 장려상
2012.01	대구대학교 장학금 1 회 수여
2011.02	비트교육센터 WINDOWS .Net&고급과정 장려상

연도	학점	성적	비고
2011.02	100	100	비트교육센터
2011.02	100	100	비트교육센터
2011.02	100	100	비트교육센터
2011.02	100	100	비트교육센터
2011.02	100	100	비트교육센터



교내.외 활동 및 봉사활동

2005.03 ~ 2012.08



대구대학교 너울가지 Good Morning Pops(GMP)영어동아리

▶ 주요 활동 사항

- 남과 잘 사귀는 솜씨라는 명칭답게 선후배들과 친목을 이루어 활기찬 대학 생활을 보냈습니다.
- 영어회화 중심으로 주 2회정도 함께 스터디 시간을 가졌습니다..

2009.09 ~ 2012.08



대구대학교 운영체제 연구실

▶ 주요 활동 사항

- C/C++ 기반으로 프로그래밍 학습과 세미나 발표시간 가졌습니다.
- 연구실 선후배와 함께 전공공부에 기초소양을 쌓았고 개인 미니프로젝트를 통해 IT기술을 터득하고 실력을 쌓았습니다.

2013.03 ~ 2015.02



아주대학교 모바일플랫폼 연구실

▶ 주요 활동 사항

- 석사 개인연구로 ns-3 시뮬레이터를 활용한 LTE네트워크의 테스트베드를 구축하였고 석사학위 논문으로 LTE 네트워크에서 호 수락제어 기법을 다루었습니다.
- 연구실 동료들과 함께 가족처럼 원만한 관계를 가졌고 연구실 내에 소모임을 만들어서 프로그래밍 기술과 S/W아키텍처에 대한 공부를 하였습니다.

2015.05 ~ 현 재



마라톤 동호회

▶ 주요 활동 사항

- 주 1~2회 학교운동장에서 가벼운 조깅으로 체력을 기르고 있습니다.
- 한 달에 1~2 정도 마라톤 대회에 참석하는데 목표로 하고 있습니다. 마라톤은 도전과 끈기가 필요한 운동입니다. 그래서 이러한 정신력을 기르고 긍정적인 마인드를 유지하고 있습니다.

2006.08 ~ 2015.07

헌혈봉사활동

▶ 주요 활동 사항

- 고등학교 때 계기로 헌혈을 시작하여 대학생 때까지 총10회 헌혈을 하였습니다.
- 대학교 때 피가 부족하여 헌혈운동을 합시다 라는 캠페인을 본 후 정기적으로 헌혈을 통해 봉사활동을 하였습니다.


* 성 명 : 김남욱

* 연락처 : 010-7490-9006

* e-mail : namuk2004@naver.com

추천사항

- ▶ 추천인 : 최영준 지도교수님
- ▶ 소 속 : 아주대학교
- ▶ 연락처 : 031-219-2634

 아주대학교			
추천서			
□ 인적사항			
대학(교)명	아주대학교	전 공	소프트웨어
학 번	201324257	성 명	김 남 욱
□ 추천내용			
<p>김남욱 학생은 아주대학교 소프트웨어특성화학과를 2013년 3월에 입학하여 제가 지도하는 모바일 플랫폼 네트워크 연구실에 들어와서 2015년 2월에 졸업하였습니다. 석사학위 논문으로는 ns-3 시뮬레이터를 활용하여 LTE 네트워크에서 멀티미디어 호의 수락제어를 다루었습니다. 다른 연구실원 두 명과 함께 ns-3 시뮬레이터 코드를 직접 수정하여 연구실 내에 LTE 시뮬레이터를 구축하는데 큰 기여를 하였으며 LTE 모바일 네트워크에 대한 이해도가 높고 연구실 동료들과 원만한 관계를 갖고 있어 팀워크에 강점이 있습니다. 아주대학교 소프트웨어특성화대학원은 소프트웨어 아키텍트급 인재양성을 목표로 하고 있고 카네기멜론대학에서 5주간 연수를 받는 고강도 프로그램을 구축하고 있습니다. 김남욱 학생은 이 모든 과정을 잘 마쳤고 특히 영어 의사 소통 및 발표 부문에서는 눈에 띄는 성장을 하였으며 소프트웨어 공학에 대한 마인드를 잘 갖추었으며 착한 성품을 갖고 있습니다. 김남욱 학생이 향후 귀사에서 큰 역할을 할 것으로 기대하오니 채용에 고려하여 주시기 부탁드립니다.</p>			
2015년 06월 15일			
아주대학교 소프트웨어특성화학과 지도교수 최영준 