

# #나는프로그래머다

5W1H 로 정리해보는 코딩의 중요성

최유경 / Yukyung Choi

# Who?

누가 프로그래밍을 배워야하는 가!

# When?

언제부터 프로그래밍을 배워야하는 가!



# Why?

우리는 왜 프로그래밍을 배워야하는 것인가!

## 코딩교육을 통한 향상능력

성균관대학교 안성진 교수의 연구 결과는 아래와 같습니다.

논리적 사고능력과 문제 해결 능력, 확산적 사고 능력, 해결하는 독립성 능력이 코딩교육을 통해 향상됩니다.

**37.45 %**

**논리적 사고 능력**

결과까지 도달할 수 있는  
논리적인 해결법을 찾는 능력

**20.41%**

**문제 해결 능력**

도출된 문제를 해결하고 진행  
할 수 있는 문제 해결 능력

**22.28 %**

**확산적 사고 능력**

결과에 다가서기 위해 새로운  
아이디어를 찾는 사고 능력

<https://www.youtube.com/watch?v=tSmPdcmpMmE>

Video

# Where?

프로그래밍은 어디에 활용될 수 있는가!



**AI Cartoon / AI Assistant / AI Car / AI Robot**





**AI Cartoon / AI Assistant / AI Car / AI Robot**



**AI Cartoon / AI Assistant / AI Car / AI Robot**



**AI Cartoon / AI Assistant / AI Car / AI Robot**

유심히 시청하시고 가장 맘에 드는 기술을 기억하세요.

동영상의 저작권은 각 회사에 있습니다.





**AI Cartoon / AI Assistant / AI Car / AI Robot**

**어떤 기술에 가장 가슴뛰십니까?**

# What?



















어떤 프로그래밍언어를 배우면 좋은가!

## Salary and job openings for popular programming languages, 2018

Figures, from Indeed, in thousands. Popularity based on TIOBE and StackOverflow indices.



## THE LORD OF THE RINGS ANALOGY TO PROGRAMMING LANGUAGES

<p> <b>Python</b> 난이도 ★★★★★ 엔트 (나무거인)</p>  <p>조빗 (노모자) 등이 프로그래밍 개념을 이해하도록 돕는다 머법사 (컴퓨터 과학자)가 연구용 수행하도록 한다 초보자에게 최적의 프로그래밍 언어로 인식 배우기 가장 쉬움 인공지능을 포함하여 과학계 학계 등에서 광범위하게 사용 젠고 등과 같은 파이썬 웹 프레임워크를 이용하여 웹사이트를 생성</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD YouTube, Instagram, Spotify AVG. SALARY \$107,000</p>	<p> <b>Java</b> 난이도 ★★★★★ 간달프</p>  <p>평화를 원함, 오른어족 위함 (이식성) 이식성의 이유로 모든 플랫폼, OS나 기기 등에서 매우 유명 요구하는 곳이 다양하고 품질이 좋은 프로그래밍 언어 중에 하나 슬로건: 한번 코딩, 모든 곳에서 사용</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Gmail, Minecraft, Most Android Apps, Enterprise applications AVG. SALARY \$102,000</p>	<p> <b>C</b> 난이도 ★★★★★ 반지(제왕)</p>  <p>모든 사람들이 파워를 갖고 있고 또한 파워를 얻고자 원함 프로그래밍 언어에 있어서 링구아 프랑카 세상에서 가장 오래되고 많이 사용되는 언어 중에 하나 시스템 및 하드웨어 프로그래밍에 사용되는 유명한 언어 작은 차이를 제외하고 C++의 부분집합</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Operating systems and hardware AVG. SALARY \$102,000</p>	<p> <b>C++</b> 난이도 ★★★★★ 사루만</p>  <p>모든 사람들이 좋은편이라 생각한다 하지만 그 내면에는 악행을 해서라도 힘을 원하고 있음을 깨달을 수 있다 C에 많은 기능이 추가된 복잡한 확장 버전 게임, 산업 등의 성능 우선의 응용프로그램을 개발하는데에 광범위하게 이용됨 C++을 제대로 배우는 것은 차의 부분을 생산하여 조립하고 운전하는 것과 동일 가이드해줄 멘토가 있을 경우에만 배우기를 추천</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Operating systems, hardware, and browsers AVG. SALARY \$104,000</p>	<p> <b>JavaScript</b> 난이도 ★★★★★ 호빗</p>  <p>종종 과소평가되지만 (강력함) 사이어 (웹브라우저) 지역에서 느리지만 평화로운 행위를 하기로 각 알리진 Java와 Javascript가 다른 것은 카(자동자)와 카셋이 서로 다른 것과 동일 가장 유명한 클라이언트-사이드 웹 스크립팅 언어 (HTML, CSS를 포함하여) 프론트-엔드 웹 개발자가 반드시 알아야 할 언어 node.js의 서버-사이드 언어로 그 유명세가 더해짐에 따라 현재 가장 뜨거운 프로그래밍 언어 중에 하나</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Paypal, front-end of majority websites AVG. SALARY \$99,000</p>	<p> <b>C#</b> 난이도 ★★★★★ 엘프</p>  <p>아름다운 존재 (언어)이지만 러버락 (마이크로 소프트웨어 플랫폼) 때문에 어렵고 있다 .NET 프레임워크를 이용한 윈도우 프로그램이나 웹사이트를 생성하는데 많이 이용 마이크로소프트의 웹 프레임워크인 ASP.NET으로 웹사이트 구축 기본 문법과 몇몇 특징이 Java와 유사함 Java 대신 윈도우 플랫폼에만 동작하도록 할 때 C# 배우기를 권장</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Enterprise and Windows applications AVG. SALARY \$94,000</p>	<p> <b>Ruby</b> 난이도 ★★★★★ (중간계) 인간</p>  <p>매우 감정적인 존재 (일부 측면 개발자는) 중간계에서 살기 게으르기 때문에 지배해야 한다고 생각 RoR(Ruby on Rails)라는 프레임워크 때문에 잘 알려져 있음 일이 되게끔 하는데 초점 게임 혹은 생산적인 코딩을 하도록 설계 개인 프로젝트, 스타트업, 빠른 개발에 적합</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Hulu, Groupon, Slideshare AVG. SALARY \$107,000</p>	<p> <b>PHP</b> 난이도 ★★★★★ 오рк</p>  <p>흔적 (언어)하고 규칙 (문법지, 예측불가)을 따르지 않음 그들 (코드)을 관리하기가 어려움 그럼에도 불구하고 여전히 중간계를 지배함 (가장 유명한 웹 스크립팅 언어) 작고 간단한 웹사이트를 구축하는데 적합 적은 금액으로 거의 모든 웹 호스팅 서비스 업체가 제공</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Wordpress, Wikipedia, Flickr AVG. SALARY \$89,000</p>	<p> <b>Objective-C</b> 난이도 ★★★★★ 스마우그</p>  <p>외동으로 치내고 글을 사랑함 애플의 Mac OS X과 iOS를 위한 사용되는 주요 언어 iOS 또는 OS X 응용프로그램만을 개발한다면 이 언어에 집중할 필요 (애플이 2014년에 소개한) Swift 언어를 그 다음으로 배울것을 고려</p> <p>POPULARITY ★★★★★ USED TO BUILD Most iOS Apps and part of Mac OS X AVG. SALARY \$107,000</p>
--	---	--	--	--	---	---	---	---

# How?

어떻게하면 프로그램을 잘할 수 있는가!

*#다습 #코드리뷰 #오픈소스분석*

# 나는 누구인가?

---

최유경(Yukyung Choi)

지능기전공학부 스마트기기전공 교원



# 무슨 연구를 하는가?

---

## Robotics and Computer Vision Lab

### News

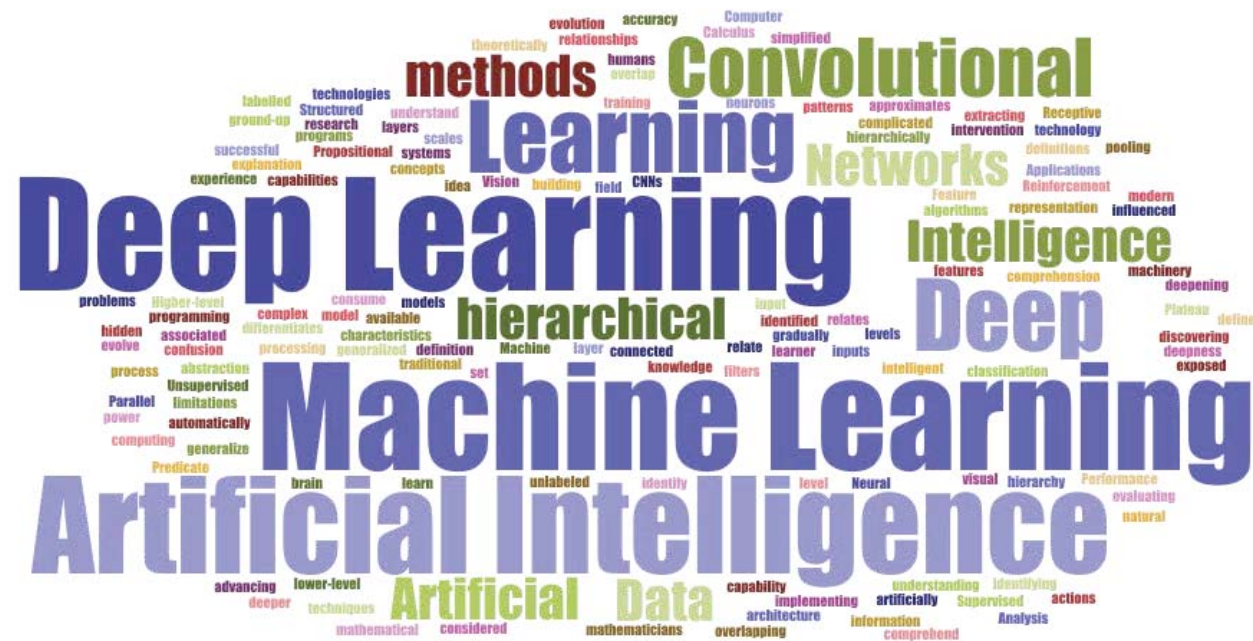
- 2019.07.01, Supported by URP (Undergraduate Research Program)
- "[Sejong AI Research](#)" webpage is opened for students.
- 2018.09.01, Prof. Choi has joined the School of Intelligent Mechatronics Engineering at Sejong University as an assistant professor.



# 세종에서 무엇을 하고싶은가?

---

#인공지능 #컴퓨터비전 #머신러닝 #딥러닝



센601호 / ykchoi@sejong.ac.kr

# The End

#우리는프로그래머다 #연습만이길이다 #실습시간에만나요