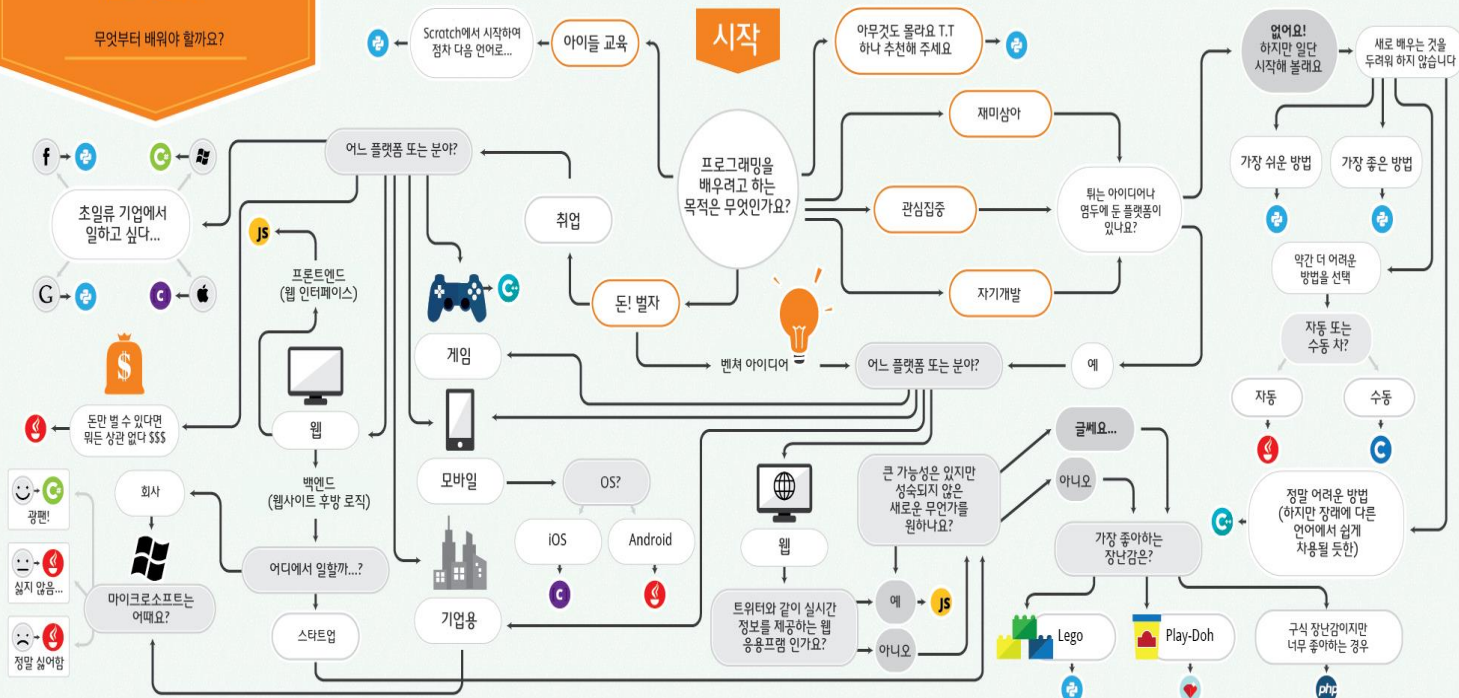


프로그래밍은 무엇인가요?






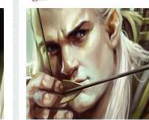



충직하지만 멍청한 기계에게
특정 명령을 작성하는 것입니다.



프로그래밍 언어



THE LORD OF THE RINGS ANALOGY TO PROGRAMMING LANGUAGES

| Python | Java | C | C++ | JavaScript | C# | Ruby | PHP | Objective-C |
|---|---|--|--|--|--|---|---|---|
| <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>엔트 (나무꾼인)</p>  <p>코트 (노브르)등이 프로그래밍 개념을 이해하도록 돕는다</p> <p>바탕시 / 셸에서 과학자가 연구할 수 행렬도식 한다</p> <p>초보자에게 최적의 프로그래밍 언어로 인식</p> <p>배우기 가장 쉬운</p> <p>인공지능을 포함하여 과학적 학제 등에서 응용분야 사용</p> <p>점과 등과 같은 파이썬 웹 프레임워크를 이용하여 웹사이트를 생성</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>간단프</p>  <p>행복을 위해, 오존을 위해 (여석)</p> <p>이식성의 이유로 온 온 플랫폼, OS나 기기 등에서 매우 유명</p> <p>코딩하는 것이 다양하고 몸값이 좋은 프로그래밍 언어에 속해</p> <p>솔루션: 한번 코딩, 모든 곳에서 사용</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>반 (메제왕)</p>  <p>모든 사람들이 최후까지 생각한다</p> <p>코딩하고 그 내면에는 인생을 배워주고 힘을 원하고 있음을 깨달을 수 있다</p> <p>프로그래밍 언어에 있어서 링구아 프랑카</p> <p>세상에서 가장 오래되고 많이 사용되는 언어 중 하나</p> <p>시스템 및 하드웨어 프로그래밍에 사용되 는 유명한 언어</p> <p>작은 차이를 제외하고 C++의 부분집합</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>사루만</p>  <p>모든 사람들이 최후까지 생각한다</p> <p>코딩하고 그 내면에는 인생을 배워주고 힘을 원하고 있음을 깨달을 수 있다</p> <p>C에 많은 기능이 추가된 복잡한 확장 버전</p> <p>게임, 산업 등의 성능 우선의 응용프로그램 개발하는데에 광범위하게 이용됨</p> <p>C++을 제대로 배우는 것은 거의 불가능을 생각하여 포기하고 운전하는 것과 동일</p> <p>가이드해줄 멘토가 있을 경우엔 배우기 를 추천</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>호빗</p>  <p>출물 제초병까지이다 (가역적)</p> <p>사이어 (웹브라우저) 지역에서 느리거 나도 웹브라우저 성능을 저하도 각 각히지</p> <p>Java와 JavaScript가 다른 것(가독성) 이 커밋이 서로 다른 것지 동일</p> <p>가장 유명한 클라이언트-사이드 웹 스텝 일 언어</p> <p>HTML, CSS를 포함하여 프론트-엔드 웹 개발자가 반드시 알아야 할 언어</p> <p>node.js의 서버-사이드 언어로 그 유명세 가 더해짐 따라 현재까지 뜨거운 프로그 래밍 언어 중 하나</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>엘프</p>  <p>어슬더론 존재 (언어) 지치않 티미팩 (마이크로 소프트웨어) 뒤에 머무 고 있다</p> <p>.NET 프레임워크를 이용한 윈도우 프로그 램이나 웹사이트를 생성하는데 많이 이용</p> <p>마이크로소프트의 웹 프레임워크인 ASP.NET은 웹이스트 구축</p> <p>기능 문법과 몇몇 라이브러리가 유사함</p> <p>Java는 코드 윈도우 플랫폼엔만 동작하도록 할때 C# 배워주는 권장</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>(중간) 인간</p>  <p>매우 간단적인 존재</p> <p>(일본 문화, 경제학의) 중간계에서 상 회 계층에서 때문에 지배력이 작다고 생각</p> <p>NET 프레임워크를 이용한 윈도우 프로그 램이나 웹사이트를 생성하는데 많이 이용</p> <p>마이크로소프트의 웹 프레임워크인 ASP.NET은 웹이스트 구축</p> <p>기능 문법과 몇몇 라이브러리가 유사함</p> <p>Java는 코드 윈도우 플랫폼엔만 동작하도록 할때 C# 배워주는 권장</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>오크</p>  <p>출력 (언어)하고 규칙 (문법), 예제들 가를 따르지 않음</p> <p>그들 (코드를 관리하기가 어려움)</p> <p>그림에도 불구하고 여전히 중간계에서 지배한 (가장 유명한 웹 스텝임 언어)</p> <p>작고 간단한 웹사이트를 구축하는데 적합</p> <p>작은 컴퓨터에서 거의 모든 웹 호스팅 서비스 업체가 제공</p> | <p>난이도 ★★☆☆☆</p> <p>스마우그</p>  <p>리올이로 지내고 글을 사랑함</p> <p>여명의 Mac OS X과 iOS를 위한 사용되 는 주요 언어</p> <p>iOS 또는 OS X 응용프로그램을 개발한 다면 이 언어에 집중할 필요</p> <p>(맥을 2014년에 소환한) Swift 언어를 그 다음으로 배울것을 고려</p> |
| <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD YouTube, Instagram, Spotify</p> <p>AVG. SALARY \$107,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Gmail, Minecraft, Most Android Apps, Enterprise applications</p> <p>AVG. SALARY \$102,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Operating systems and hardware</p> <p>AVG. SALARY \$102,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Operating systems, hardware, and browsers</p> <p>AVG. SALARY \$104,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Paypal, front-end of majority websites</p> <p>AVG. SALARY \$99,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Enterprise and Windows applications</p> <p>AVG. SALARY \$94,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Hulu, Groupm, SlideShare</p> <p>AVG. SALARY \$107,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Wordpress, Wikipedia, Flickr</p> <p>AVG. SALARY \$89,000</p> | <p>POPULARITY ★★★★★</p> <p>USED TO BUILD Most iOS Apps and part of Mac OS X</p> <p>AVG. SALARY \$107,000</p> |

ACTUALLY...
IT DOESN'T REALLY MATTER HOW
YOU START.

You need to know at least few languages to understand the underlying concepts. Just get your feet wet!

TO GET STARTED, CHECK OUT THE FULL LIST OF BEST TUTORIALS AND TOOLS FOR EACH PROGRAMMING LANGUAGE AT:

CARLCHEO.COM/STARTCODING

SPECIAL THANKS TO
Prithviraj Udaya for his awesome The Lord of the Rings analogy on Quora: <http://www.quora.com/If-there-was-a-war-of-programming-languages-which-would-you-support-and-why>

SOURCES
Salary data from Indeed.com | <http://stackoverflow.com/questions/245062/whats-the-difference-between-javascript-and-java> | <http://spectrum.ieee.org/static/interactive-the-top-programming-languages>
<http://cacm.acm.org/blogs/blog-cacm/766450-python-is-now-the-most-popular-introductory-teaching-language-at-top-us-universities/fulltext> | <http://www.eeworld.com/article/2693638/big-data-the-most-in-demand-and-valuable-programming-languages.html>

IMAGES
<http://nightfunlive.com/media/2013/12/Smaug-fan-art-under-the-lonely-mountain.jpg> | <http://blog.elope.com/five-things-you-should-know-about-the-one-ring>

PRESENTED BY



파이썬 = 엔트(나무거인)

- 초보자에게 최적의 프로그래밍 언어로 인식
- 배우기 가장 쉬움
- 인공지능을 포함하여 학계 등에서 광범위하게 사용
- 장고 등과 같은 파이썬 웹 프레임워크를 이용하여 웹사이트를 생성

자바 = 간달프

- 이식성의 이유로 모든 플랫폼, OS 나 기기 등에서 매우 유명
- 요구하는 곳이 다양하고 몸값이 좋은 프로그래밍 언어 중에 하나
- 슬로건 : 한번 코딩, 모든 곳에 사용

C = 절대 반지

- 프로그래밍 언어에 있어서 링구아 프랑카
(=서로 다른 모어를 사용하는 화자들이 의사소통을 하기 위해 공통어로 사용하는 제 3 의 언어를 말함)
- 세상에서 가장 오래되고 많이 사용되는 언어 중에 하나
- 시스템 및 하드웨어 프로그래밍에 사용되는 유명한 언어
- 작은 차이를 제외하고 C++의 부분 집합

C++ = 사루만

- C 에 많은 기능이 추가된 복잡한 확장 버전
- 게임, 산업 등의 성능 우선의 응용 프로그램을 개발하는데에 광범위하게 이용
- C++을 제대로 배우는 것은 차의 부품을 생산하여 조립하고 운전하는 것과 동일
(=복잡다난광범위)
- 가이드해줄 멘토가 있을 경우에만 배우기를 추천

자바스크립트 = 호빗

- 자바와 자바스크립트가 다른 것은 Car(자동차)와 Carpet(카펫)이 서로 다른 것과 동일 (=그냥 서로 완전 다른 것)
- 가장 유명한 클라이언트-사이드 웹 스크립팅 언어
- HTML, CSS 를 포함하여, 프론트-엔드 웹 개발자가 반드시 알아야 할 언어
- node.js 의 서버-사이드 언어로 그 유명세가 더해짐에 따라 현재 가장 뜨거운 프로그래밍 언어 중에 하나

C# = 엘프

- .NET 프레임워크를 이용한 윈도우 프로그램이나 웹사이트를 생성하는데 많이 이용
- 마이크로소프트의 웹 프레임워크인 ASP.NET 으로 웹사이트 구축
- 기본 문법과 몇몇 특징이 자바와 유사함
- 자바 대신 윈도우 플랫폼에만 동작하도록 할 때 C# 배우기를 권함
(현재 .NET 프레임워크를 모든 플랫폼에서 돌리려는 프로젝트가 진행중임)

루비 = 인간

- Ruby on Rails 라는 프레임워크 때문에 잘 알려져 있음
- 일이 되게끔 하는데 초점
- 재미 혹은 생산적인 코딩을 하도록 설계
- 개인 프로젝트, 스타트업, 빠른 개발에 적합

PHP = 오크

- 작고 간단한 웹사이트를 구축하는데 적합한 서버-사이드 스크립트 언어
- 적은 금액으로 거의 모든 웹 호스팅 서비스 업체가 제공

Object-C = 스마우그

- 애플의 Mac OS X 와 iOS 를 위해 사용되는 언어
- iOS 또는 OS X 응용 프로그램만을 개발한다면 이 언어에 집중할 필요 있음
- 애플이 2014 년에 소개한 Swift 언어를 그 다음으로 배울 것을 고려