멋쟁이 사자처럼 at 이화여대



Part 1. Ruby





High-Level

사람 말에 가깝고

Interpreted

이해하기 쉽고

Object-oriented

상식적이고

Easy to use

쉽다



변수 (Variable)



number string true / false 정보를 담는 박스

var name = content

content라는 내용이 var_name이라는 이름으로 저장되었다.

변수 선언: 변수의 이름만 적으면 된다.

> var_name

변수 할당 : =을 사용해서 변수에 값(내용)을 부여하는 것 > var_name = 1



배열 (Array)



박스들의 묶음

arr = [con1, con2, con3, ...]

같은 자료형을 가지는 것들 끼리 묶는다. (숫자, 문자열 ...) 배열안에 있는 각 요소에는 index가 부여된다.

- > arr = ["하나", "둘", "셋", ...]
- > arr[0] = "하나" arr[1] = "둘" arr[2] = "셋"



해시 (Hash)

hack your life hi ehwa like lion hello

- > hash["ewha"] = "hack"
 hash["like"] = "your"
 hash["lion"] = "life"
 hash["hello"] = "hi"

이름이 지정된 박스들의 묶음

 $hash = {$

<u>key1 => value1,</u>

key2 => value2

}

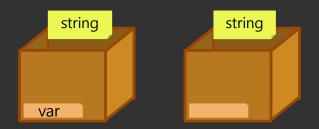
자동으로 부여된 숫자대신!

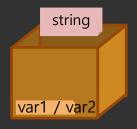
원하는 이름으로 index를 지정한다.



심볼 (Symbol)

박스의 위치 = object_id (주소공간)





```
var = "string"
var.object_id != "string".object_id
```

>>> 18032800 18022200

```
var1 = :string
var2 = :string
var1.object_id == var2.object_id
```

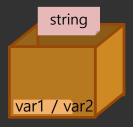
>>> 802268 802268



심볼 (Symbol)



Hash의 Key로 Symbol을 사용한다.



- > 공간의 낭비X
- > 속도도 빠름
- > 재사용 O



조건문 (control flow)

if (조건문1)

block1

elsif (조건문2)

block2

else

block3

end

조건문1이 true이면 block1 실행

조건문1이 false이고 조건문2가 true이면 block2 실행

조건문1, 조건문2 모두 false이면 block3 실행



시험 점수를 입력받아 90 ~ 100점은 A, 80 ~ 89점은 B, 70 ~ 79점은 C, 60 ~ 69점은 D, 나머지 점수는 F를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

첫째 줄에 시험 점수가 주어진다. 시험 점수는 0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 자연수이다.

```
puts "0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 자연수를 입력해주세요"
test = gets.to_i
```





시험 점수를 입력받아 90 ~ 100점은 A, 80 ~ 89점은 B, 70 ~ 79점은 C, 60 ~ 69점은 D, 나머지 점수는 F를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

첫째 줄에 시험 점수가 주어진다. 시험 점수는 0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 자연수이다.

```
puts "0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 자연수를 입력해주세요"
test = gets.to_i
if test>=90 && test<=100
puts "A"
elsif test>=80 && test<=89
puts "B"
elsif test>=70 && test<=79
puts "C"
elsif test>=60 && test<=69
puts "D"
else
puts "F"
end
```

0보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같은 자연수를 입력해주세요 97 A



반복문 (Loop)

for loop

루프를 반복횟수를 아는 경우

for var in range

block

end

1...10 : 1~9의 값 (배제) 1..10 : 1~10의 값 (포함)

while loop

루프를 반복횟수를 모르는 경우 (특정 조건이 참일 때까지!)

$$count = 1$$

While (조건)

block

count += 1

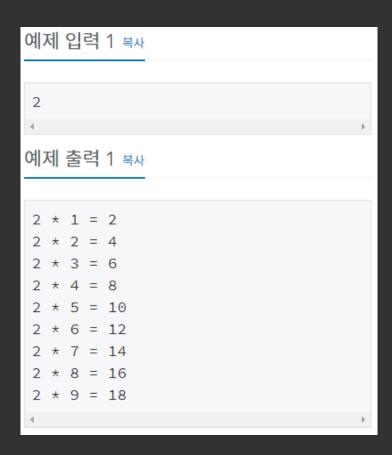
end



N을 입력받은 뒤, 구구단 N단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 출력 형식에 맞춰서 출력하면 된다.

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 1보다 크거나 같고, 9보다 작거나 같다.

```
puts "구구단 몇단?"
n = gets.to i
```





N을 입력받은 뒤, 구구단 N단을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 출력 형식에 맞춰서 출력하면 된다.

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 1보다 크거나 같고, 9보다 작거나 같다.

```
puts "구구단 몇단?"
n = gets.to_i
for i in 1..9
  puts "#{n} * #{i} = #{n*i} "
end
```

```
구구단 몇단?
9 * 1 = 9
9 * 2 = 18
9 * 3 = 27
9 * 4 = 36
9 * 5 = 45
9 * 6 = 54
9 * 7 = 63
9 * 8 = 72
9 * 9 = 81
```

```
예제 입력 1 복사
2
예제 출력 1 복사
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
2 * 5 = 10
2 * 6 = 12
2 * 7 = 14
2 * 8 = 16
2 * 9 = 18
```



메소드 (Method)

1.Times

"hello" reverse

arr.each

•••

"."로 소환



.each

```
array = {"a", "b", "c"}
array.each do |x|
   puts "#{x}"
end
```

[배열에서] 한번에 하나씩 각 요소에 식을 적용 ||사이에 원하는 변수설정 (해당 loop에서만)

```
array = {"a"=>1, "b"=>2,

"c"=>3}
array.each do |x, y|
   puts "#{x} : #{y}"
end
```

[해시에서] 한번에 한 섹션을 반복하기 때문에, 키 – 값 쌍을 반복 할 수 있다. x에 key, y에 value가 온다.



```
likelion =["hack", "your", "likf"]
ewha = {
  "가건" => "가쪽 건강과 간호",
  "컴프실" => "컴퓨터 프로그래밍 실습",
  "서미이" => "서양 미술의 이해",
  "나리" => "나눔 리더십"
  }

likelion.each{|x| puts "#{x}"}
ewha.each{|x, y| puts "#{x}: #{y}"}
```

hack your likf 가건 : 가족 건강과 간호 컴프실 : 컴퓨터 프로그래밍 실습 서미이 : 서양 미술의 이해 나리 : 나눔 리더십



```
likelion =["hack", "your", "likf"]

ewha = {
  "가건" => "가족 건강과 간호",
  "컴프실" => "컴퓨터 프로그래밍 실습",
  "서미이" => "서양 미술의 이해",
  "나리" => "나눔 리더십"
  }

likelion.each{|x| puts "#{x}"}

ewha.each{|x, y| puts "#{x}: #{y}"}
```

```
hack
your
likf
가건 : 가족 건강과 간호
컴프실 : 컴퓨터 프로그래밍 실습
서미이 : 서양 미술의 이해
나리 : 나눔 리더십
```

likelion.each{puts 3}

999

반복문처럼 쓸 수 있다.

그렇지만 이럴 경우

.length

for loop



.rand

rand

>> 0.19844698345

rand(1000)

>> 668

rand(5.0...9.0)

>> 6.489320

array = ["¬", "∟", "⊏"]

array.rand

>> " **=**"

그냥 rand만 써서 무작위로 숫자를 뽑을 수 있다. rand: 0~1사이의 실수

()안에 숫자를 써서 해당 범위내의 숫자를 뽑는다.

rand(x) : 0~x사이의 정수

범위 지정을 위해 ..과 ...을 쓸 수 있다.

숫자를 실수로(소수점이 있는 수) 쓸 수 있다.

메소드로 사용해서 배열, 해시에 있는 값을 랜덤하게 뽑을 수 있다.



.sort_by

배열을 지정한 목적에 맞는 순서로 정렬

```
colors = {"blue"=> 3, "green"=>1, "red"=>2}
```

colors = colors.sort_by do |color, count|

count

end

|color, count|에서 count로 지정을 했기 때문에 count기준

즉, 숫자기준으로 정렬한다. (오름차순 정렬)

>>> [["green", 1], ["red", 2], ["blue", 3]]

Q. 여기서 sort_by대신 sort를 쓴다면?



.select

특정 기준을 충족하는 값에 대해 해시를 필터링한다. 자신이 설정한 조건과 일치하는 키-값 쌍을 선택



문자열, 배열의 길이를 알려준다.

초소형 for loop , 지정된 횟수만큼 반복한다.

문자열, 배열의 역방향 버전으로 만든다.

문자열을 모두 대문자 / 소문자로 변환한다.

여분의 줄을 제거한다 (gets랑 많이 쓰인다.)

문자열의 가장 첫번째를 대문자로 변환한다.

문자열에 "char"가 들어갔는가? (true / false)

문자열 "char"을 "replace"로 값을 바꾼다.

","를 볼때 마다 문자열을 분할하여 배열로 만든다.

<u>초기값이</u> "nothing"인 해시를 생성한다.

심볼을 문자열로 / 문자열을 심볼로 변환한다.

.to_sym과 같은 의미이다

.length

.times

.reverse

.upcase / .downcase

.chomp

.capitalize

.include? "char"

gsub(/char/, "replace")

.split(",")

Hash.new("nothing")

.to_s / to_sym

.intern



실습



EWHA 교과목 줄임표



EWHA 교과목 줄임

■ 교과목 줄임표.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

중구 난방이야!!! ruby를 이용해서 정리해보자!!



script.rb 의", "동철이"⇒>"동양 철학의 이해", "동행"⇒>"동물의 행동", "여예"⇒>"여성과 예술", "여지"⇒>"여정과 지리", "예기시"⇒>"예술가와 그의 시대", "예사왕"⇒>"예술의 사회학적 위기", "오이감"⇒>"오페간의 이해와 감상", "외정이"⇒>"의교정책의 이해", "외정는"⇒>"의교정책의 본석", "애흡취"⇒>"인간은 왜 춤을 추는가", "무공"⇒>"무리말과 글쓰기", "음감고"⇒"움직임을 통한 감정고침", "위판심"⇒> "위험판단 실리학", "음과기"⇒>"음악과 과학 기술", "응통입"⇒>"응용 통계 입문", "인미심"⇒>"인택택티브 미디어 심리학", "인발가"⇒>"인간 발달과 가족", "인반"⇒>"인터넷과 법", "인심이"⇒>"인간의 심리학적 이해", "인혈사"⇒>"인간과 철학적 사유", "인한사"⇒>"인물로 위는 한국사", "일불"⇒>"일반 불리학", "일생"⇒>"일반 생물학", "일화"⇒>"일반 화학", "정개"⇒>"정지학해본", "정미"⇒>"정보가 얼과 미래사회", "정통"⇒>"정보 시회와 통계", "주서근"⇒>"주제로 살펴보는 서양 근현대사", "중역문"⇒>"중국의 역사는 문학, "'' "관"⇒> "제 "구석사근"⇒>"주제로 살펴보는 서양 근현대사", "중역문"⇒>"중국의 역사는 문학, "'' "관"⇒> "제 "구석사근"⇒>"주제로 살펴보는 서양 근현대사", "중역문"⇒>"중국의 역사는 문학, "'' 관"⇒>"참대 "관"⇒>"점보 별", "지역"⇒>"지구의 역사", "장용 역"⇒>"질병과 몸의 역사", "창상기"⇒>"참조와 상상의 기술", "청자이"⇒"충분의 자기 이해", "월근"⇒>"혈환과 은유들", "커사"⇒>"커뮤니케이션과 사회", "언이실"⇒>"연 극의 이론과 실제", "영이겐"⇒"연상 이미지와 젠더", "커랑는 "가인이실"⇒>"건의 이론과 실제", "영이겐"⇒"연상 이미지와 젠더", "커랑는 "국 문학 "의 이경과 신원", "영기건"⇒"연상 사고와 프로그래밍", "검 실"⇒ "검퓨터 프로그래밍 "상업 등의 생각, "학원 등의

Codecademy에 옮기고! 이제 코팅을 해보자!



다행히도 hash형태로 정렬이 되어있다! Ruby의 각종 메소드, 문법을 사용해보자!



1. ㄱㄴㄷ 순에 맞게 정렬한 후 콘솔에 출력하기

가건:가족 건강과 간호 간휴:간호와 휴머니즘 건식:건강한 식생활 경사:경영 사회학 경원:경제 원론 경통:경영 통계학 고글:고전읽기와 글쓰기 고영:고급 영어 관미:관계의 미학 교합:교양 합창 국개협:국제 구호와 개발협력 글시아:글로벌시대 아시아 여성 글커개:글로벌 커리어 개발과 기업가 정신 기세:기독교와 세계 기작기:기사 작성 기초 김미시:김교수님 미시경제학 다리:나눔리더집 되기초:되인지과학 기초 되주발:되인지과학 주제발견 되주탐:되인지과학 주제탐구 대운영:대학생을 위한 운동과 영양 동고이:동양고전의 현대적 이해 동문문:동아시아 (동양) 문학으로 문화 읽기 동미이:동양 미술의 이해 통제인:통제양의 인간이해 동역분:통아시아 역사 분쟁과 한국사 동철이:동양 철학의 이해 동행:동물의 행동 디네검:디지털 네이티브와 검색엔진 디동문:디지털미디어 시대의 동아시아 문자 디매예:디지털 매체와 예술 디스개:디지털 스토리 텔링 개론 디스이:디지털 스토리 텔링의 이해 마관:마케팅 관리 멋사:likelion 모앱프:모바일 앱 프로그래밍 무이:무용의 이해 구이 구용되 어때 문경영:문화 예술 경영 문매이:문학으로 이해하는 매체와 이야기 문사역:문학으로 보는 사랑의 역사 문삶:문학과 삶 문영:문학과 영화 문예르:문화와 예술을 통해 본 르네상스 역사 문현세:문화로 읽는 현대시의 세계 미미:미학과 미술 미시:미시 경제학 미환이:미래를 위한 환경의 이해 방미시:방교수님 미시경제학 법젠:법과 젠더 북문생:북한 주민의 문화와 생활

북정이:북한 정치의 이해 보스럼:보레인 스펙트럼 사과고:사회과학 고전읽기 사예:사물과 예술 사윤:사랑과 윤리 사인개: 사물인터넷개론 사팍이:사이언스 픽션의 이해 사학이:사회학의 이해 생윤법:생명 윤리와 법 서미이:서양 미술의 이해 서음이:서양 음악의 이해 성문연:성 문화 연구 세문예:세계와 문화예술 스글:스토리 텔링과 글쓰기 스세:스포츠와 세계화 시경세:시장 경제 세미나 시문미:시각 문화로서 미술 작품 읽기 시문트:시각적 사고를 통한 일상의 문화와 트렌드 시법:시민 생활과 법 시합:시난 응물의 합신상문:신화 상상력 문화 심이:심리학의 이해 약건:약과 건강 여몸창:여성의 몸과 창조적 움직임 여사정:여성과 사회정의 여예:여성과 예술 여지:여행과 지리 연이실:연극의 이론과 실제 영이젠:영상 이미지와 젠더 예그시:예술가와 그의 시대 예사읽:예술의 사회학적 읽기 오이감:오페라의 이해와 감상 모에 감 모메라의 이해와 감상 생출을 추는가 생출을 추는가 외절분: 외교정책의 분석 외절이: 외교정책의 이해 무글: 무리말과 글쓰기 움감고: 움직이을 통한 감정코칭위판심:위험판단 심리학 음교기: 음악교 파학 기술으로 토네 의료 등통입:등용 통계 입문 인문세:인문학으로 세상읽기 인미심:인터랙티브 미디어 심리학 인발가:인간 발달과 가족 인법:인터넷과 법 인심이:인간의 심리학적 이해 인언:인간과 언어 인철사:인간과 철학적 사유 인한사:인물로 읽는 한국사 일물:일반 물리학 일생:일반 생물학

일화:일반 화학 잼관:재무관리 정개:정치학개론 정미:정보기술과 미래사회 정통:정보화 사회와 통계 죄벌:죄와 벌 주서근:주제로 살펴보는 서양 근현대사 충역문:중국의 역사와 문화 지역:지구의 역사 질몸역:질병과 몸의 역사 창상기:창조와 상상의 기술 철은:철학과 은유들 청자이:청춘의 자기 이해 커사:커뮤디케이션과 사회 커탐:커리어 탐색과 이해 컴마:컴퓨터와 마음 컴사프:컴퓨팅적 사고와 프로그래밍 컴프실:컴퓨터 프로그래밍 실습 키중문:키워드로 읽는 중국 문화 패전비:패러다임 전환과 비판 이론 포모철:포스트 모더니즘과 철학 한미이:한국 미술의 이해 한새이:한국사의 새로운 이해 한여사:한국 여성사 한정:한국 정<u>치</u> 한현삶:한국 현대시와 삶 읽기 현문기:현대 문화와 기독교 현물인:현대 물리학과 인간 사고의 변혁 현미사:현대 미술사 현한정:현대 한국 정치 호모:호모엠파티쿠스와 인간의 이해 환문세:환상 문학의 세계 환재국:환경재난과 국제협력 회정원:회계 정보 원리



2. 줄임말표에 정리된 과목 개수 출력하기

줄임말표에 있는 과목은 총 134개 입니다.

여기 주의!



3. 줄임말 + 과목 쌍 찾기

사용자 입력!

찾고 싶은 줄임말을 입력하세요 호모 [["호모", "호모엠파티쿠스와 인간의 이해"]]

메소드? Hash호출 어떤 걸 쓰지? 변수인 ewha가 어떻게 자료가 정렬되있는지 보자



3. 줄임말 + 과목 쌍 찾기

사용자 입력!

찾고 싶은 줄임말을 입력하세요 호모 [["호모", "호모엠파티쿠스와 인간의 이해"]]

메소드? Hash호출 어떤 걸 쓰지? 변수인 ewha가 어떻게 자료가 정렬되있는지 보자

포모철 / 여인실 /디네검 /환재국 / 컴프실 5개 쌍을 찾아서 console에 출력하기!



Solution



1. ㄱㄴㄷ 순에 맞게 정렬한 후 콘솔에 출력하기

```
ewha = ewha.sort_by{|key, value| key}
ewha.each{|key, value| puts "#{key}:#{value}"}
```

줄임표인 key값을 기준으로 .sort_by 메소드를 사용!

each를 통해 각 키-값 쌍을 받아온다.

key : value 형태로 console에 출력한다.



2. 줄임말표에 정리된 과목 개수 출력하기

줄임말표에 있는 과목은 총 134개 입니다.

```
puts " "
puts "줄임말표에 있는 과목은 총 #{ewha.length}개 입니다."
```

length를 사용해서 변수 ewha의 키-값 쌍의 개수를 찾는다. string 안에 변수넣는 방법 #{ } 잊지 말자!



sort_by를 한 후에 ewha를 출력해 보셨나요?

ewha = ewha.sort_by{|key, value| key}
puts ewha



해시에서 2중 배열의 형태로?!

[["가건", "가족 건강과 간호"], ["간휴", "간호와 휴머니즘"], ["건식", "건강한 식생활"], ["경사", ["고영 "경영 통계학"], "고전읽기와 글쓰기 "관계의 미학"], ["교합", "교양 합창"], ["국개협", "국제 구호와 개발협력"], ["글시아", "글로 벌시대 아시아 여성"], ["글커개", "글로벌 커리어 개발과 기업가 정신"], ["기세", "기독교와 세계"], 기", "기사 작성 기초"], ["김미시", "김교수님 미시경제학"], ["나리", "나눔리더신"], ["뇌기초", "뇌인지과학 기초"], ["뇌주발", "뇌인지과학 주제발견"], ["뇌주탐", "뇌인지과학 주제탐구"], ["대운영", "대학생을 위한 운 "동양고전의 현대적 이해"], ["동문문", "동아시아 (동양) 문학으로 문화 ["동철이", "동양 철학의 이해"], ["동행", "동물의 행동"], ["디네검", "디지털 네이티브와 검색엔진"], ["디동 문", "디지털미디어 시대의 동아시아 문자"], ["디매예", "디지털 매체와 예술"], 개론"], ["디스이", "디지털 스토리 텔링의 이해"], ["마관", "마케팅 관리"], ["멋사", "likelion"], ["모앱 이해하는 매체와 이야기"], ["문사역", "문학으로 보는 사랑의 역사"], "문학과 본 르네상스 역사"], ["문현세", "문화로 읽는 현대시의 <u>미", "미학과</u> 미술"], ["미시", "미시 경제학"], ["미환이", "미래를 위한 환경의 이해"], ["방미시", "방교수님 "미시경제학"], ["법젠", "법과 젠더"], ["북문생", "북한 주민의 문화와 생활"], ["북정이", "북한 정치의 이해"], ["보스럼", "브레인 스펙트럼"], ["사과고", "사회과학 고전읽기"], ["사예", "사물과 예술"], ["사윤" "사랑과 윤리"], ["사인개", "사물인터넷개론"], ["사픽이", "사이언스 픽션의 이해"], 해"], ["생윤법", "생명 윤리와 법"], ["서미이", "서양 미술의 이해"], ["서음이", "서양 음악의 이해"] "성 문화 연구"], ["성사", "성의 사회학"], ["세문예", "세계와 문화예술"], ["시문미", "시각 문화로서 미술 작품 통한 일상의 문화와 트렌드"], ["시법", "시민 생활과 법"], ["신상문", ["심이", "심리학의 이해"], ["약건", "약과 건강"], ["여몸창", "여성의 몸과 ["여사정", "여성과 사회정의"], ["여예", "여성과 예술"], ["여지", "여행과 지리"], ["연이실", "연극의 이론과 실제"], ["영이젠", "영상 이미지와 젠더"], ["몌그시", "몌술가와 그의 시대"], ["오이감", "오페라의 이해와 감상"], ["왜춤춰", "인간은 왜 춤을 <u>추는</u>가"], ["외정분", "외교정책의 ["외정이", "외교정책의 이해"], ["우글", "우리말과 글쓰기"], ["움감코", "움직임을 통한 감정코칭"], ["위판심", "위험판단 심리학"], ["음과기", "음악과 과학 기술"], ["응통입", "응용 통계 입문"], ["인문세", "인문학으로 세상읽기"],["인미심", "인터랙티브 미디어 심리학"],["인발가", "인간 발달과 가족"], "인터넷과 법"],["인심이","인간의 심리학적 이해"],["인언","인간과 언어"], ["인철사", "인간과 철학적 사 ["인한사", "인물로 읽는 한국사"], ["일물", "일반 물리학"], ["일생", "일반 생물학"], ["점관", "재무관리"], ["정개", "정치학개론"], ["정미", "정보기술과 미래사회"], ["정통", "정보화 회와 통계"],["죄벌", "죄와 벌"],["주서근", "주제로 살펴보는 서양 근현대사"],["중역문", 문화"],["지역", "지구의 역사"],["질몸역", "질병과 몸의 역사"],["창상기", "창조와 상상의 "청춘의 자기 이해"], ["커사", "커뮤니케이션과 사회"], ["커탐", ["컴사프", "컴퓨팅적 사고와 프로그래밍"], ["컴프실", ["컴마", "컴퓨터와 마음"], |,["키중문", "키워드로 읽는 중국 문화"],["패전비", "패러다임 전환과 비판 이론"], ["한미이", "한국 미술의 이해"], ["한새이", "한국사의 사", "한국 여성사"], ["한정", "한국 정치"], ["한현삶", "한국 현대시와 삶 읽기"], ["현문기", "현대 문화와 ["현물인", "현대 물리학과 인간 사고의 변혁"], ["현미사", "현대 미술사"], ["현한정", 정치"], ["호모", "호모엠파티쿠스와 인간의 이해"], ["환문세", "환상 문학의 세계"], ["환재국", "환경재난과 국제협력"], ["회정원", "회계 정보 원리"]]



3. 줄임말 + 과목 쌍 찾기

```
puts " "
puts "찾고 싶은 줄임말을 입력하세요"
name = gets.chomp
puts ewha.select{|key, value| key=="#{name}"}
```

gets.chomp를 이용해서 사용자로부터 입력받아 name저장! .select 메소드로 name과 일치하는 key값(줄임말)을 찾는다.



3. 줄임말 + 과목 쌍 찾기

```
puts " "
puts "찾고 싶은 줄임말을 입력하세요"
name = gets.chomp
puts ewha.select{|key, value| key=="#{name}"}
```

왜 "#{name}"을 사용하나요?

Key 값이 string 값으로 되어있어서, name도 string으로!

puts name하면? ""없이 그냥 문자만 있는 값이 나온다!





https://github.com/mjung1798/ruby_language/blob/master/%EB%A3%A8%EB%B9%84.pdf



이 외에 모든 ruby 문법 정리

https://ruby-doc.org/core-2.2.0/index.html#methods

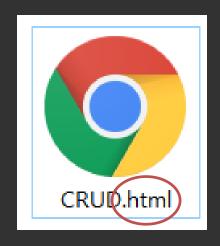


Part 2. Web & Rails



HTML 파일

= 웹 문서





HTML









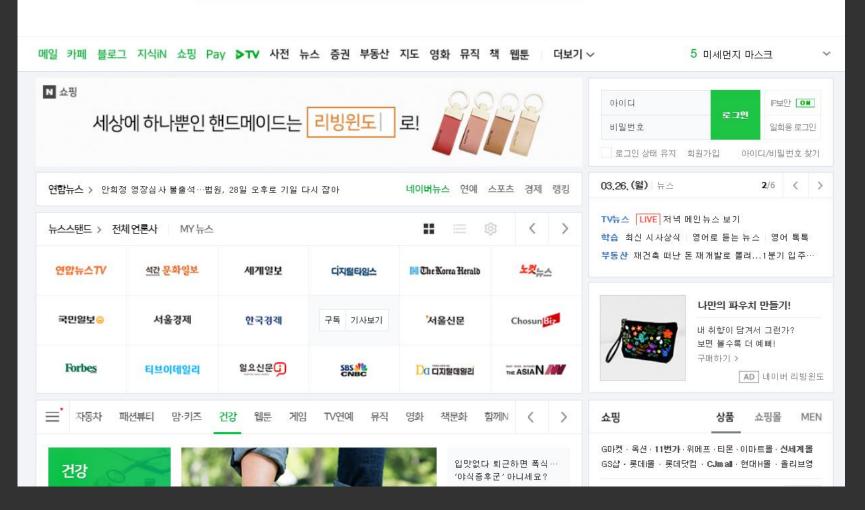


HTML 5









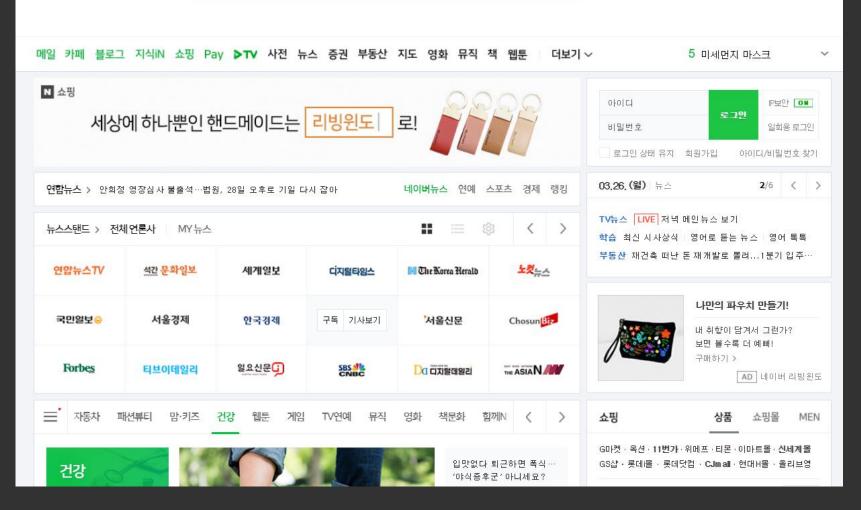


그렇지만

Html로만 웹서비스를?









HTML로

정보 보여주기는 가능 하지만 그 정보는 어떻게?

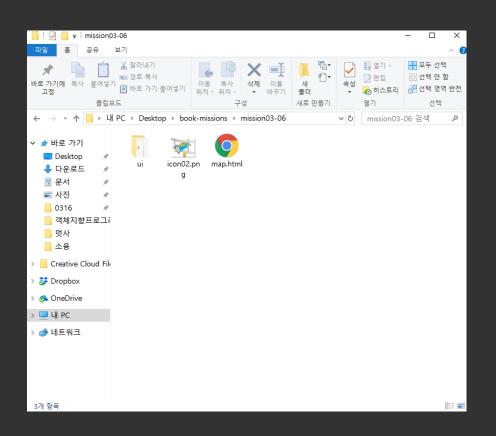


HTML / CSS로 만든 웹 페이지

정적이다



지금 까지의 한계



내 PC로 다운로드



지금 까지의 한계



NAVER	
	단체아이디 로그인
아이디	
비밀번호	
로그인	
로그인 상태 유지 IF	으보안 ON 일회용 로그인 ?

입력은 어떻게? 그리고 저장은?



지금 까지의 한계



바마양에 당기?





Web Service

World Wide Web (=인터넷)



Web Service

사용자가 원하는 것을 제공



Web Service

인터넷으로 사용자가 원하는 것을 제공하는 것



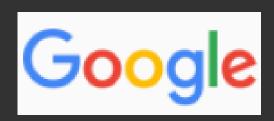


HTML Web Service

인터넷으로 사용자가 원하는 것을 제공하는 것



Web Service



검색결과





동영상



요청

응답





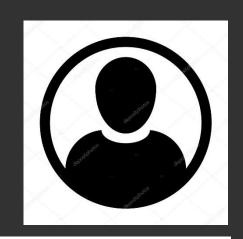




URL (Uniform Resource Locator)



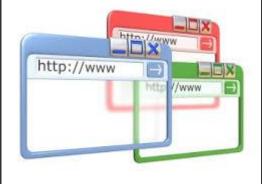












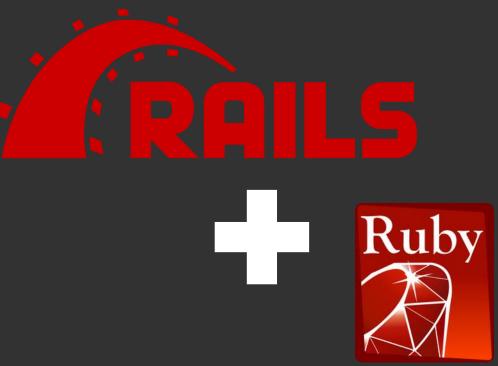


요청에 대한 정보가 들어간 html파일



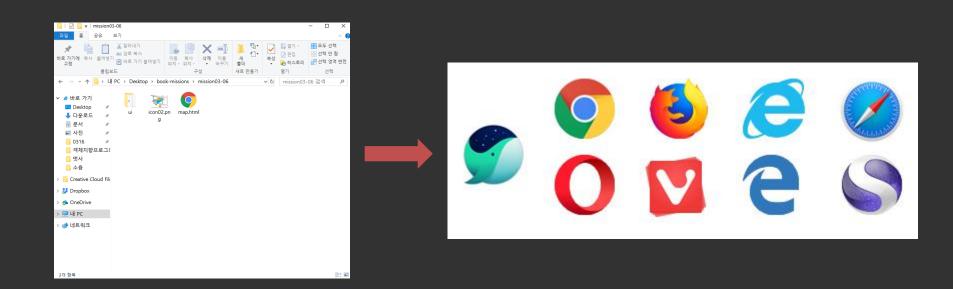
HTML + Ruby on rails







솔루션!



웹 브라우저로 보고싶어!



솔루션!

```
class Post < ActiveRecord::Base
   has_many :comments
end

class Comment < ActiveRecord::Base
   def self.search(query)
     find(:all, :conditions => [ "body = ?", query ])
   end
end

# SELECT * from comments WHERE post_id = 1 AND body = 'hi'
Post.find(1).comments.search "hi"
```

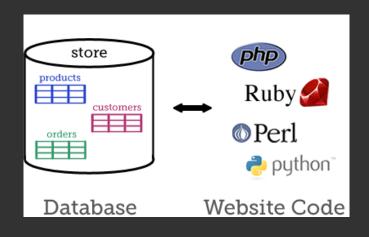
입력 받은 정보를

루비 문법으로

원하는 대로 저장



솔루션!



데이터베이스(DB)

원하는 정보만

가져오기!



사용자와 요청과 응답 다수의 사용자와 소통 다양한 데이터와 연산







루비 VS 루비온 레일즈





루비 (Ruby)

프로그래밍 언어





Ruby 루비 (Ruby)

프로그래밍 언어

반복, 조건, 함수, 메소드 등

유저에게 받아온 정보를 가공



루비온 레일즈 (Ruby on Rails)

프레임워크



웹 개발을 좀더 편하게 해준다.

웹 개발의 기본적인 구조, 코드 제공



NOT RAILS

웹서버 구축,

DB연결, Ruby와 Html의 연결

모두 내가 직접 코딩!!





초보자가 배우기 쉽다.

인기있는 풀 스택 프레임 워크

가장 빠르게 내가 원하는 걸 만들 수 있다.



Part 3. READY



개발을 위한 환경 준비



AWS Cloud9은 브라우저만으로 코드를 작성, 실행 및 디버깅할 수 있게 해주는 클라우드 기반 통합 개발환경(IDE)이며, 코드 편집기, 디버거 및 터미널이 포함되어 있습니다. Cloud9은 JavaScript, Python, PHP를 비롯하여 널리 사용되는 프로그래밍 언어를 위한 필수 도구가 사전에 패키징되어 제공되므로, 새로운 프로젝트를 시작하기 위해 파일을 설치하거나 개발 머신을 구성할 필요가 없습니다. Cloud9 IDE는 클라우드 기반이므로, 인터넷이 연결된 머신을 사용하여 사무실, 집 또는 어디서든 프로젝트 작업을 할 수 있습니다. 또한, Cloud9은 서버리스 애플리케이션을 개발할 수 있는 원활한 환경을 제공하므로 손쉽게 서버리스 애플리케이션의 리소스를 정의하고, 디버깅하고, 로컬 실행과 원격 실행 간에 전환할 수 있습니다. Cloud9에서는 개발 환경을 팀과 신속하게 공유할 수 있으므로 프로그램을 연결하고 서로의 입력값을 실시간으로 추적할 수 있습니다.





Local로 했을 때

각종 프로그램 설치

개발 환경 완성 바로 개발 결과물 공유 가능 인터넷 연결이 느슨하면 개발 힘듦

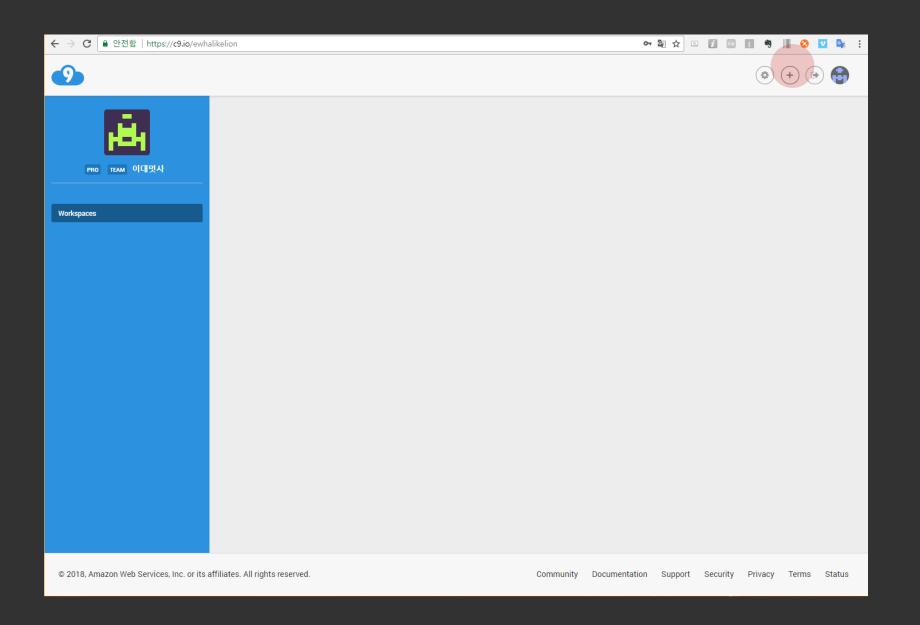


각자 메일에서 C9 invite 링크 클릭

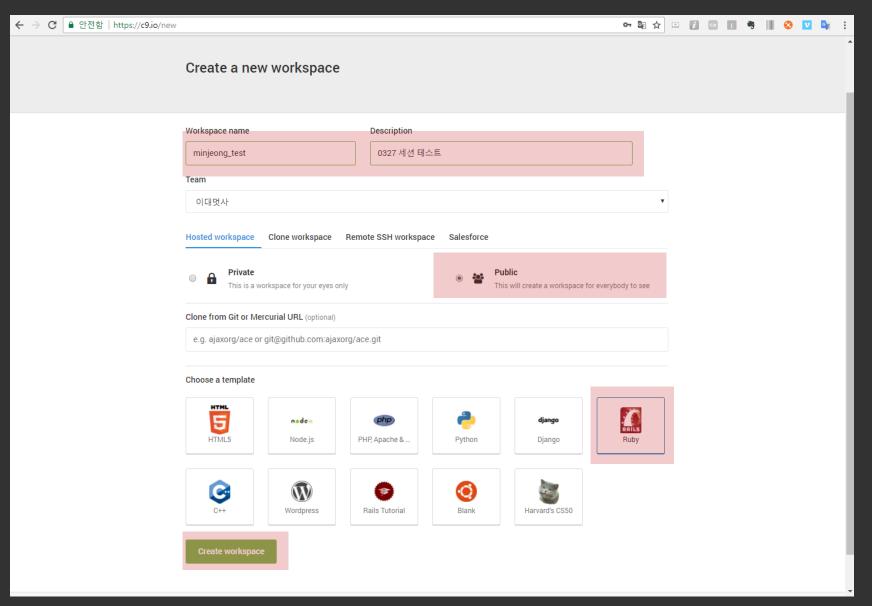


링크 즐겨찾기 부탁해요

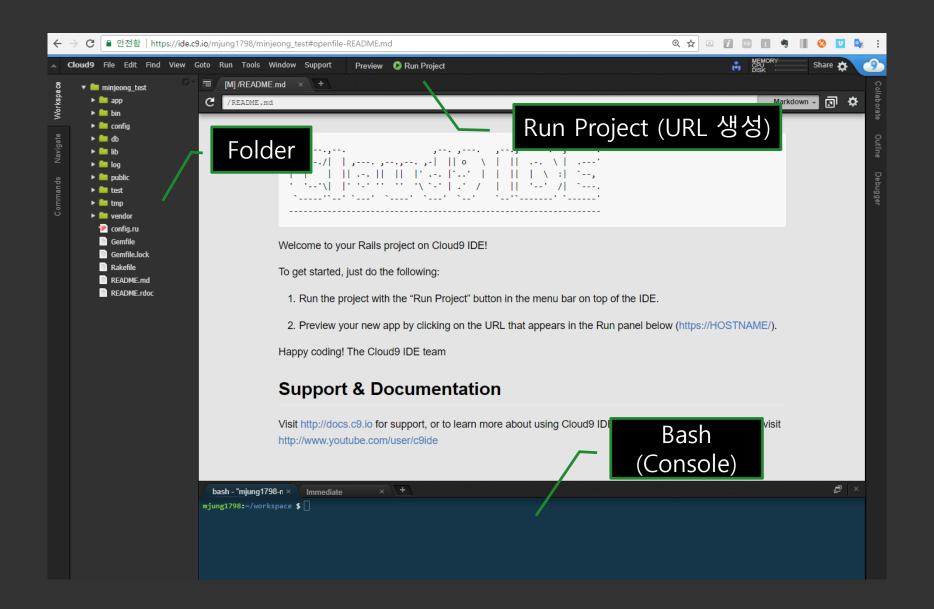














▼ minjeong_test **▼ =** app assets controllers helpers mailers ▶ ■ models views ▶ 📒 bin config ▶ 📒 db ▶ 📒 lib ▶ 🛅 log ▶ ■ public test ▶ 🛅 tmp vendor 💎 config.ru Gemfile Gemfile.lock Rakefile README.md README.rdoc

다음세션 예고

C9 에서 Rails 실습!

◀ 자주 사용할 폴더 & 파일

