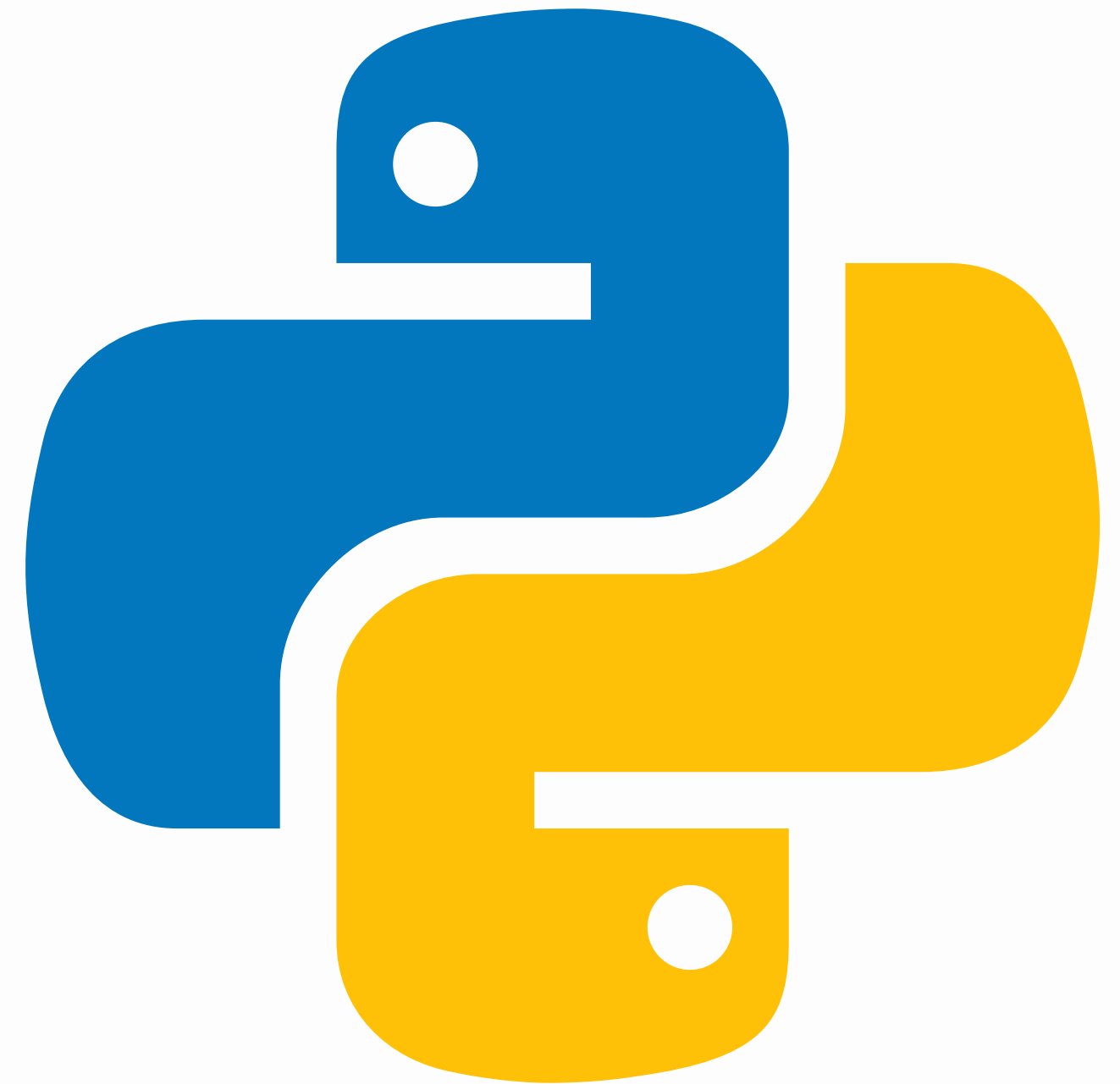
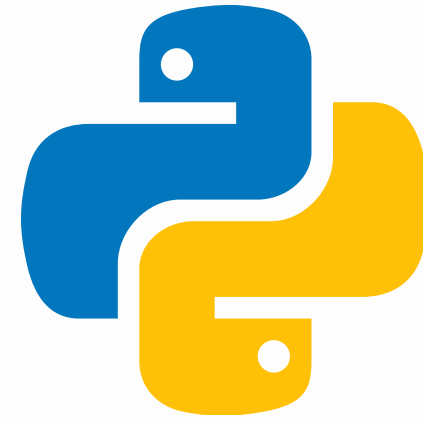


Python программалау тілі



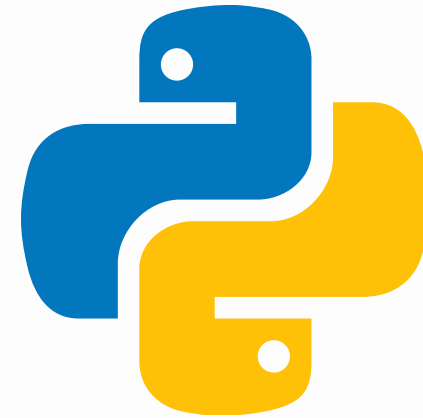
Däulet Baiymbet

Python дегеніміз не?



Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Python дегеніміз не?



Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Барлық
операциялық
жүйелерде жұмыс
жасайды.
Универсалды тіл.

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

Сервер тілі ретінде

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

**Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын**

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

**Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын**

Веб программалау

Сервер тілі ретінде

**Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар**

Data Science

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

**Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын**

Веб программалау

Сервер тілі ретінде

**Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар**

REST API құру үшін

Data Science

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

Сервер тілі ретінде

**Өте көп салалық
программалық пакеттер**

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

**Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар**

**Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын**

REST API құру үшін

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

**Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)**

**Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар**

**Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын**

Веб программалау

Сервер тілі ретінде

**Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар**

REST API құру үшін

Data Science

**Өте көп салалық
программалық пакеттер**

**Деректерді жинау,
импорттау, тазарту**

Универсалдылығы

Скриптілер & Программалар

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар

Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын

Веб программалау

Сервер тілі ретінде

Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар

REST API құру үшін

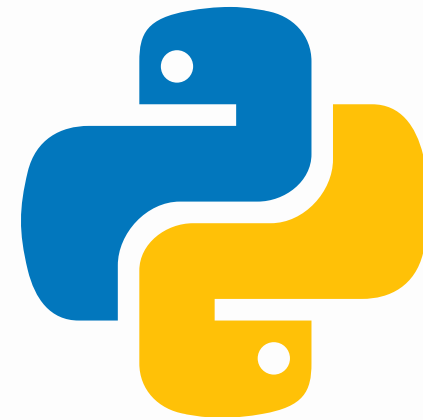
Data Science

Өте көп салалық
программалық пакеттер

Деректерді жинау,
импорттау, тазарту

Сараптау, визуализациялау,
машиналық оқыту

Python дегеніміз не?

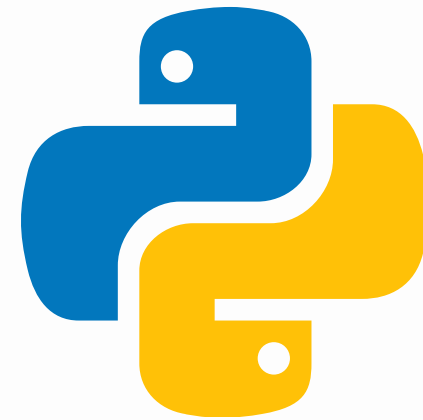


Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Барлық
операциялық
жүйелерде жұмыс
жасайды.
Универсалды тіл.

Python тілі жеңіл әрі
таза синтаксисті тіл.
Документациясы
жақсы. Қажет
кітапханалар тілдің
өзінде қарастырылған

Python дегеніміз не?



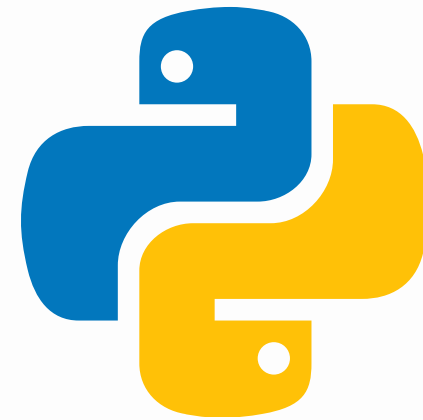
Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Барлық
операциялық
жүйелерде жұмыс
жасайды.
Универсалды тіл.

Python тілі жеңіл әрі
таза синтаксисті тіл.
Документациясы
жақсы. Қажет
кітапханалар тілдің
өзінде қарастырылған

Объектілер,
класстар, мұрагерлік,
полиморфизм
сияқты
түсініктермен жұмыс
жасай алады

Python дегеніміз не?





















Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Барлық
операциялық
жүйелерде жұмыс
жасайды.
Универсалды тіл.

Python тілі жеңіл әрі
таза синтаксисті тіл.
Документациясы
жақсы. Қажет
кітапханалар тілдің
өзінде қарастырылған

Объектілер,
класстар, мұрагерлік,
полиморфизм
сияқты
түсініктермен жұмыс
жасай алады

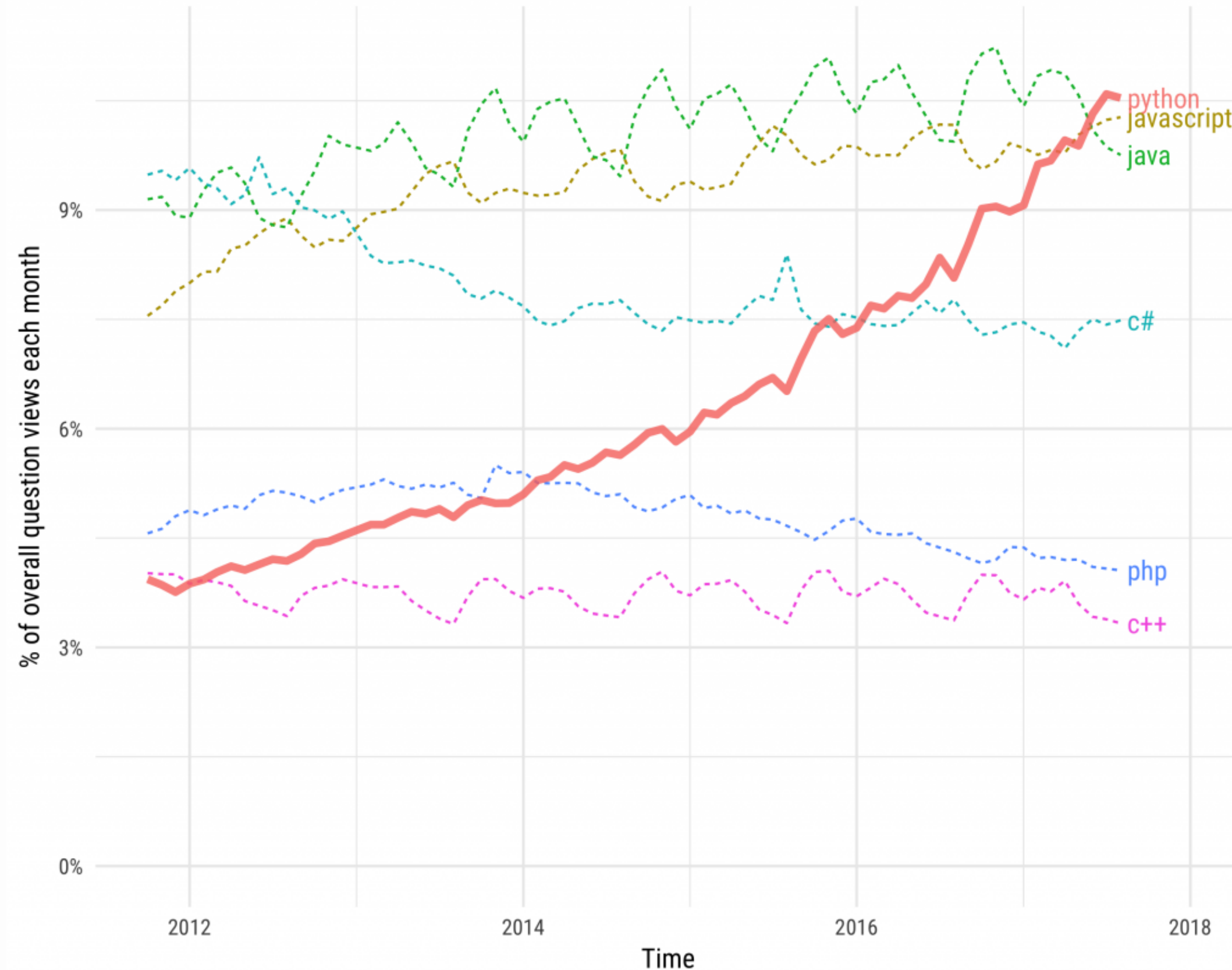
ТЮВЕ рейтингісі

Jun 2021	Jun 2020	Change	Programming Language		Ratings	Change
1	1			C	12.54%	-4.65%
2	3	↑		Python	11.84%	+3.48%
3	2	↓		Java	11.54%	-4.56%
4	4			C++	7.36%	+1.41%
5	5			C#	4.33%	-0.40%
6	6			Visual Basic	4.01%	-0.68%
7	7			JavaScript	2.33%	+0.06%
8	8			PHP	2.21%	-0.05%
9	14	↑↑		Assembly language	2.05%	+1.09%
10	10			SQL	1.88%	+0.15%
11	19	↑↑		Classic Visual Basic	1.72%	+1.07%
12	31	↑↑		Groovy	1.29%	+0.87%
13	13			Ruby	1.23%	+0.25%
14	9	↓↓		R	1.20%	-0.99%
15	16	↑		Perl	1.18%	+0.36%
16	11	↓↓		Swift	1.10%	-0.35%
17	37	↑↑		Fortran	1.07%	+0.80%
18	22	↑↑		Delphi/Object Pascal	1.06%	+0.47%

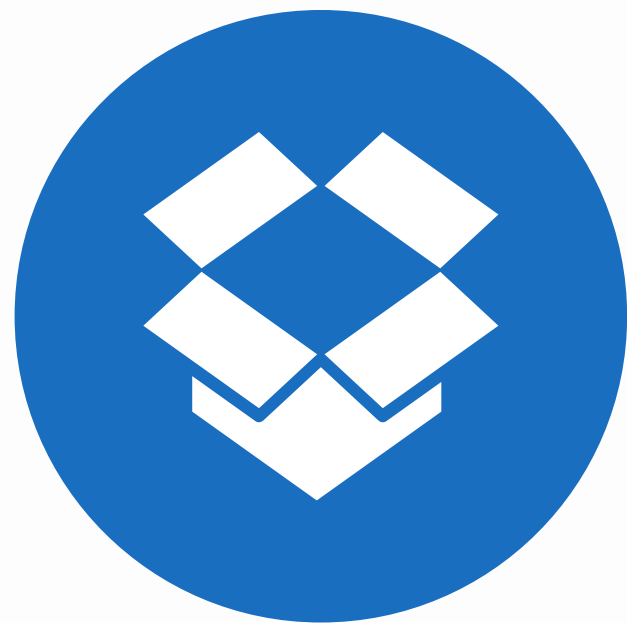
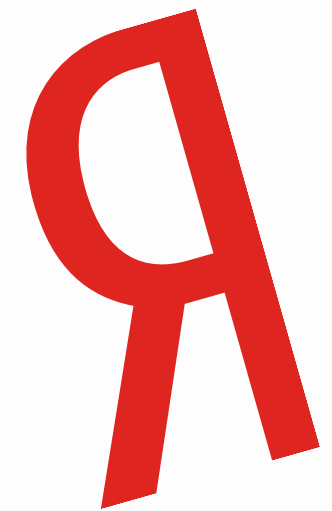
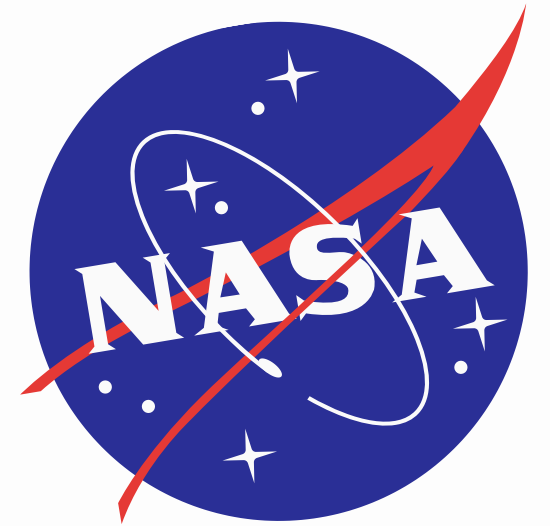
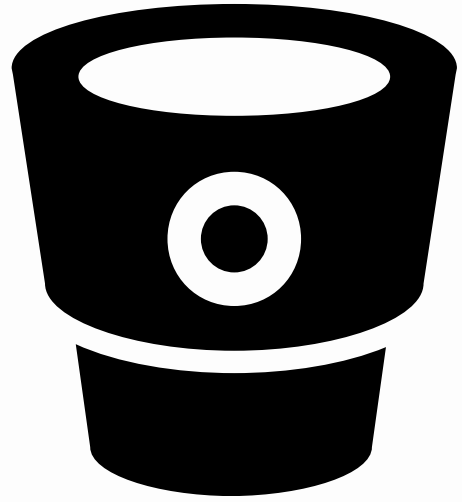
Stack Overflow. Өсу қарқыны

Growth of major programming languages

Based on Stack Overflow question views in World Bank high-income countries



Кімдер қолданады ?!



Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

Evaluate

Print

Loop

Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

2 + 2

Evaluate

Print

Loop

Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

2 + 2

Evaluate

...

Print

4

Loop

Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

2 + 2

Evaluate

...

Print

4

Loop

Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

2 + 2

Evaluate

...

Print

4

Loop



Қалай қолданамыз ?!

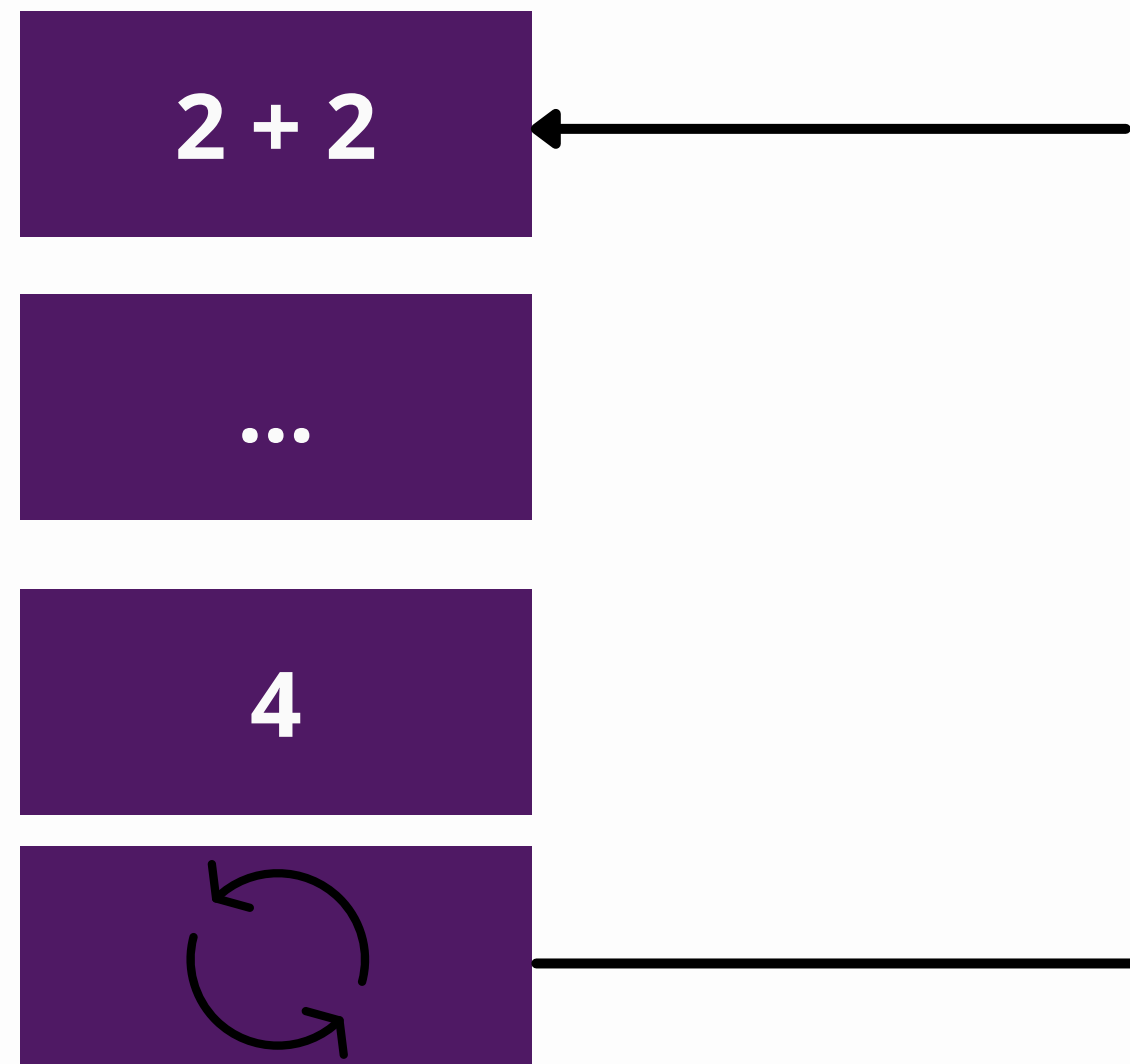
REPL

Read

Evaluate

Print

Loop



Қалай қолданамыз ?!

REPL

IDE

Read

Evaluate

Print

Loop

2 + 2

...

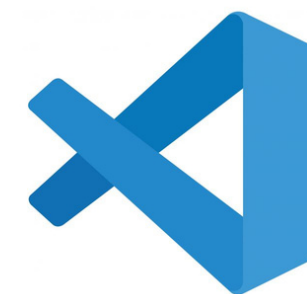
4



Integrated

Development

Environment



Қалай қолданамыз ?!

REPL

IDE

Read

Evaluate

Print

Loop

2 + 2

...

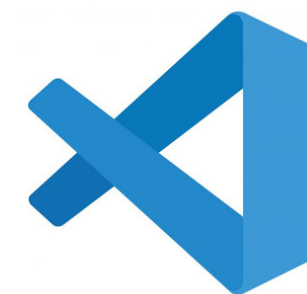
4



Integrated

Development

Environment



Қалай қолданамыз ?!

REPL

Read

Evaluate

Print

Loop

2 + 2

...

4

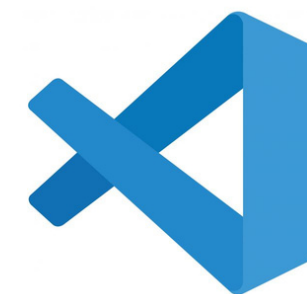


IDE

Integrated

Development

Environment



Менің қолданатын ортам



django

