



AUES



Ғұмарбек Дәукеев атындағы
Алматы энергетика және байланыс университеті

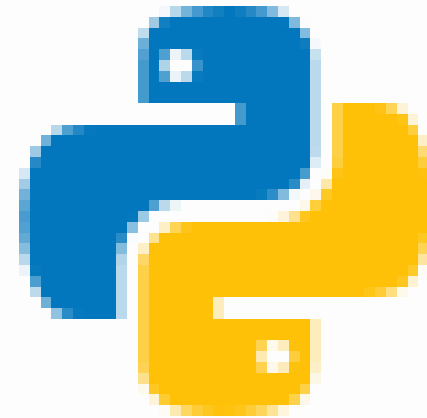
Қосымшаларды құрудың заманауи технологиялары

Python программалау тілі. Кіріспе.

Баймбетов Даулет

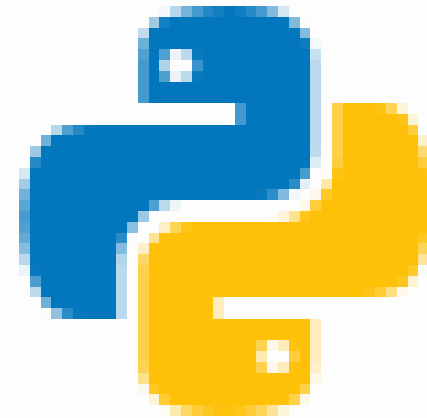
d.baimbetov@aes.kz

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.

ITLOVE.KZ

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

ITLOVE.KZ

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Сервер тілі ретінде

Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар

Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Сервер тілі ретінде

Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар

Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар

Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын

Универсалдылық ы

Скриптілер & Программалар

Веб программалау

Data Science

Калькулятор сияқты қолдану
(комманда жолында)

Сервер тілі ретінде

Қарапайым скрипт немесе
күрделі программалар

Django, Flask, Fast API сияқты
фреймворктары бар

Графикалық интерфейсі бар
Desktop қолданбасын

REST API құру үшін

Универсалдылық ы

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

Универсалдылық ы

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

Универсалдылық ы

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

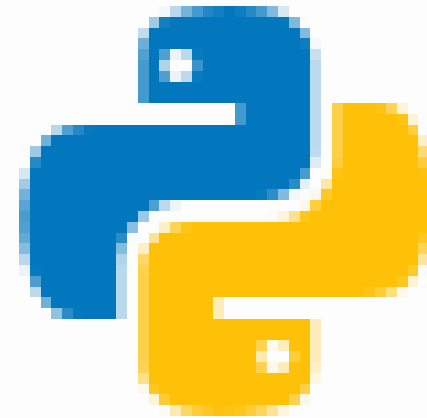
Data Science

Өте көп салалық
программалық пакеттер

Деректерді жинау,
импорттау, тазарту

Сараптау, визуализациялау,
машиналық оқыту

Python дегеніміз не?

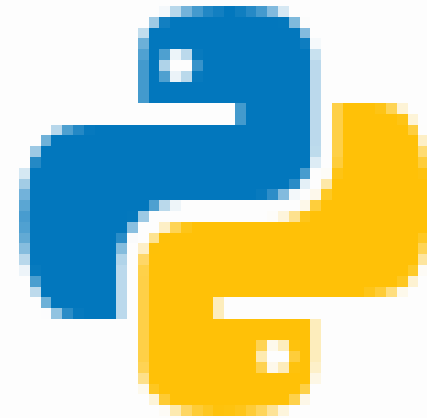


Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

Барлық операциялық
жүйелерде жұмыс
жасайды.
Универсалды тіл.

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

Python дегеніміз не?



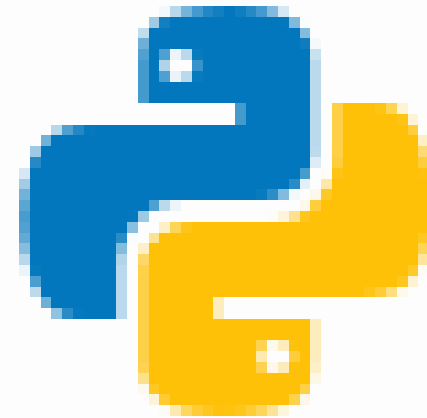
Python - қуатты, қолдануға жеңіл, объектіге бағытталған программалау тілі.

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

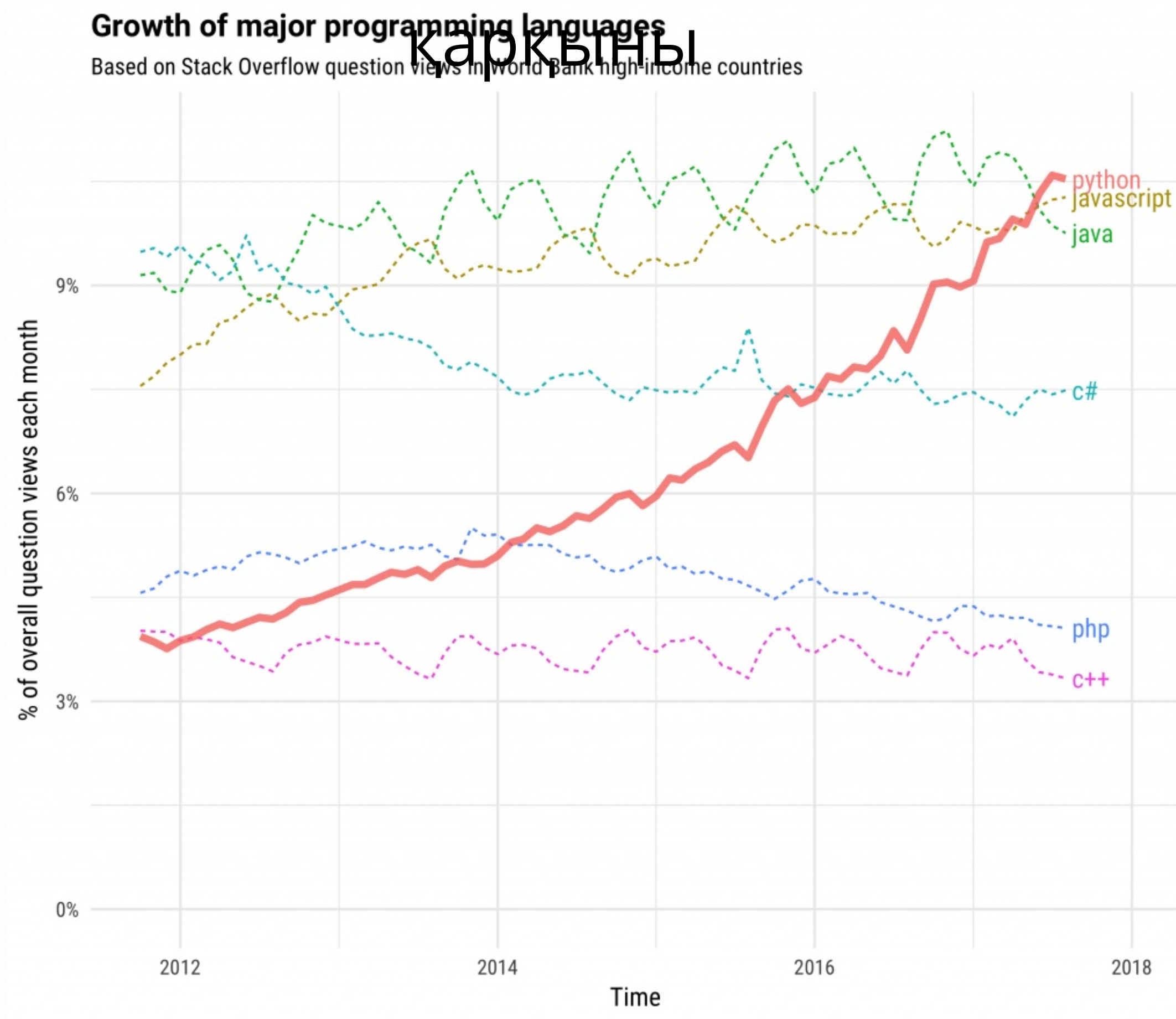
Объектілер,
класстар,
мұрагерлік,
полиморфизм сияқты
түсініктермен жұмыс
жасай алады

ТІОВЕ рейтингісі

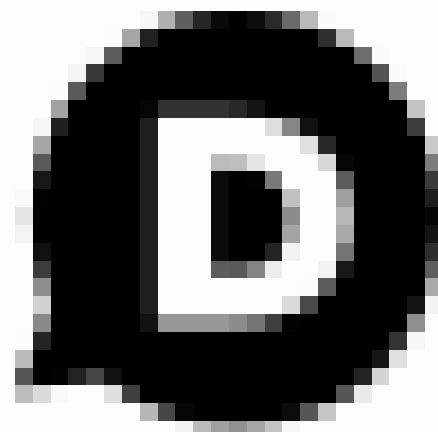
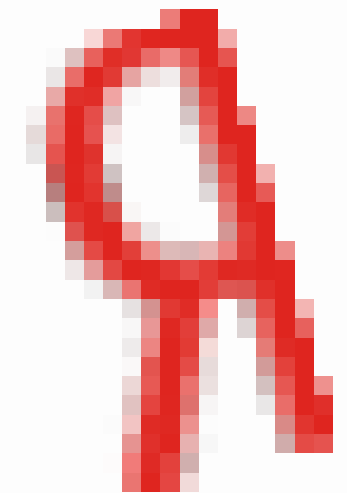
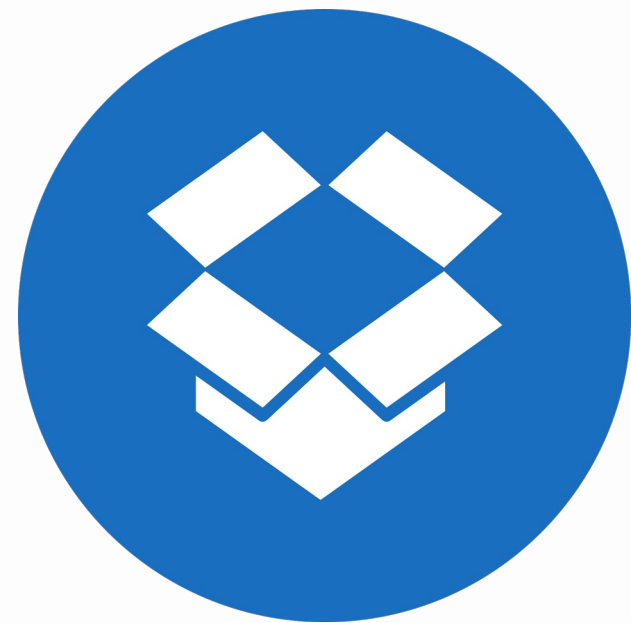
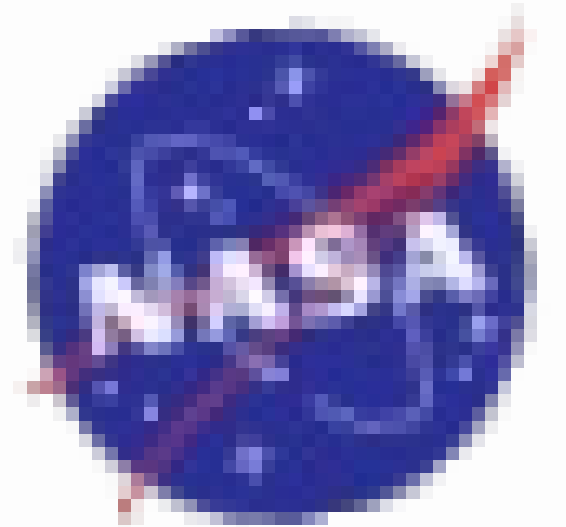
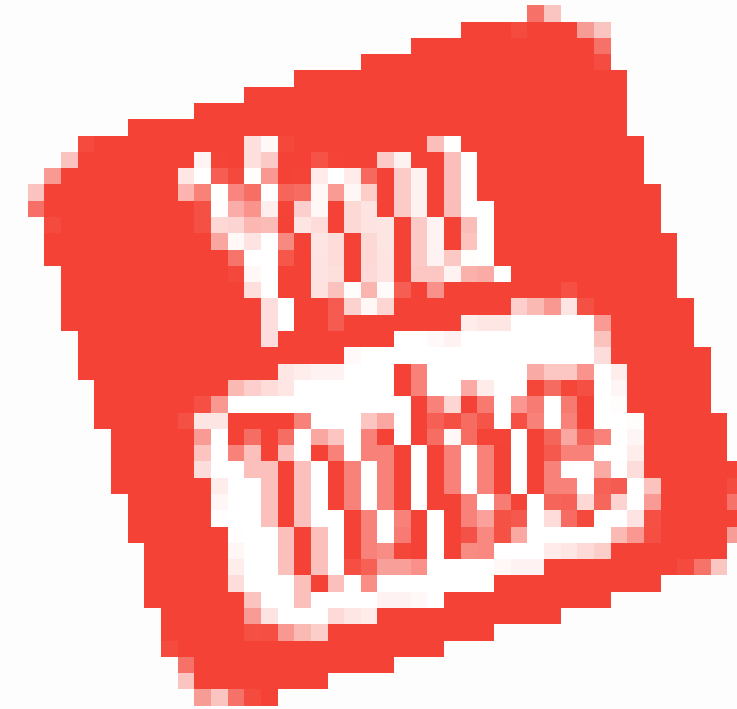
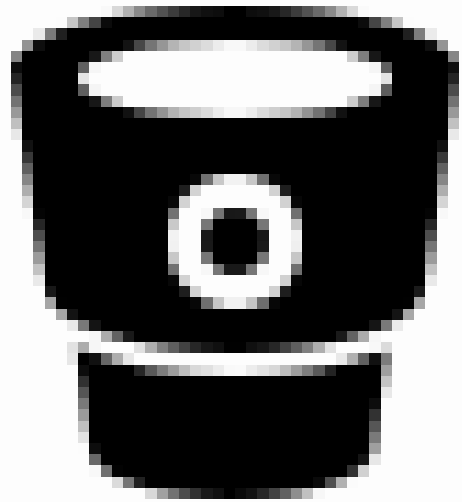
Jun 2021	Jun 2020	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		 C	12.54%	-4.65%
2	3	↑	 Python	11.84%	+3.48%
3	2	↓	 Java	11.54%	-4.56%
4	4		 C++	7.36%	+1.41%
5	5		 C#	4.33%	-0.40%
6	6		 Visual Basic	4.01%	-0.68%
7	7		 JavaScript	2.33%	+0.06%
8	8		 PHP	2.21%	-0.05%
9	14	↑↑	 Assembly language	2.05%	+1.09%
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

қарқынды



Кімдер
қолданады ?!



Қалай
қолданамыз ?!

REP

L

Rea

d
Evaluat

e
Print

Loop

Қалай
қолданамыз ?!

REP
L

Rea

Evaluat

Print^e

Loop

2 + 2

Қалай
қолданамыз ?!

REP
L

Rea

Evaluat

Print^e

Loop

2 + 2

...

4

Қалай
қолданамыз ?!

REP
L

Rea

2 + 2

E^devaluat

...

P^erint

4

Loop

Қалай қолданамыз ?!

REP
L

Rea

Evaluat

Print^e

Loop

2 + 2

...

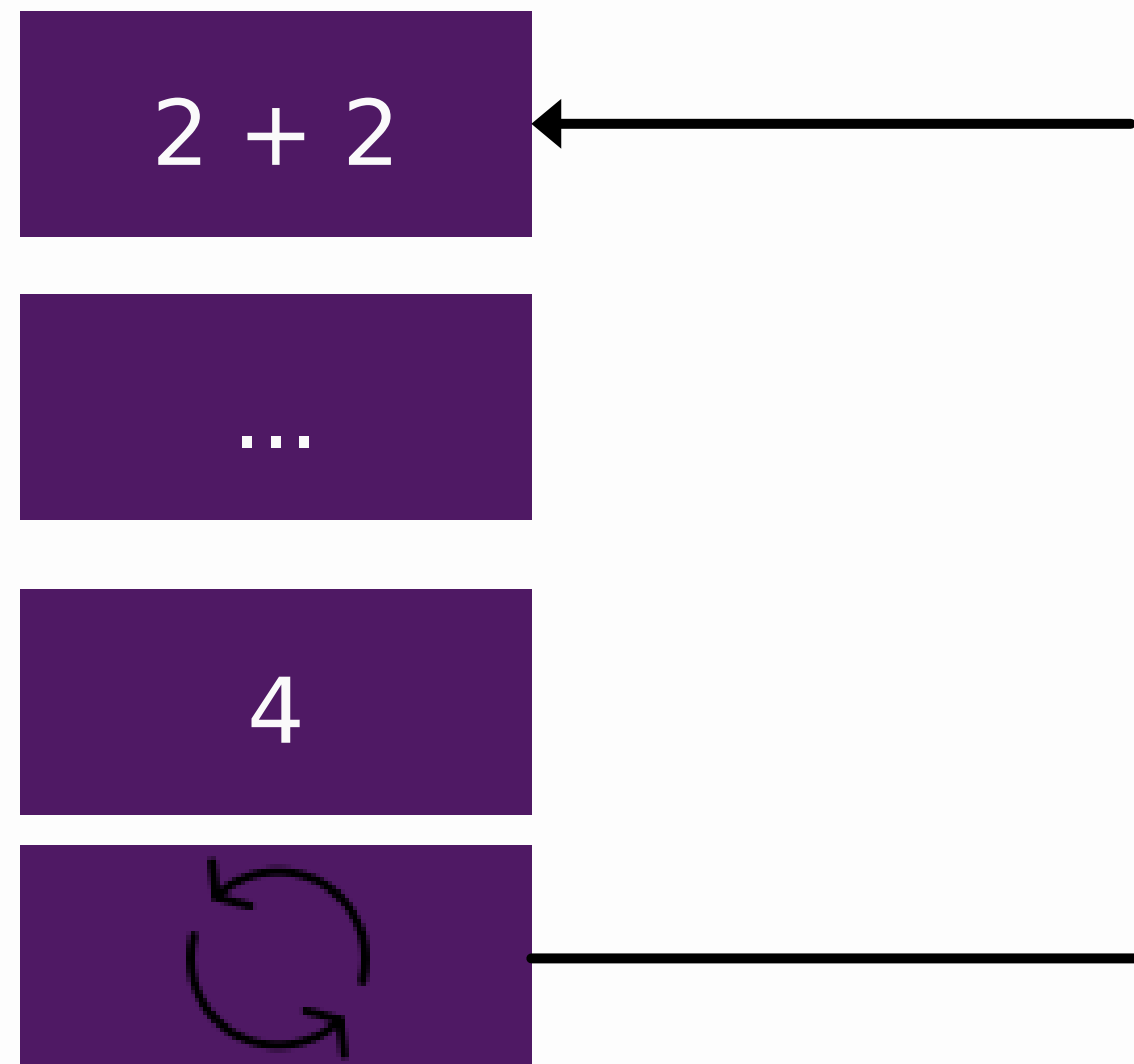
4



Қалай
қолданамыз ?!

REP
L

Rea
E^dvaluat
Print^e
Loop

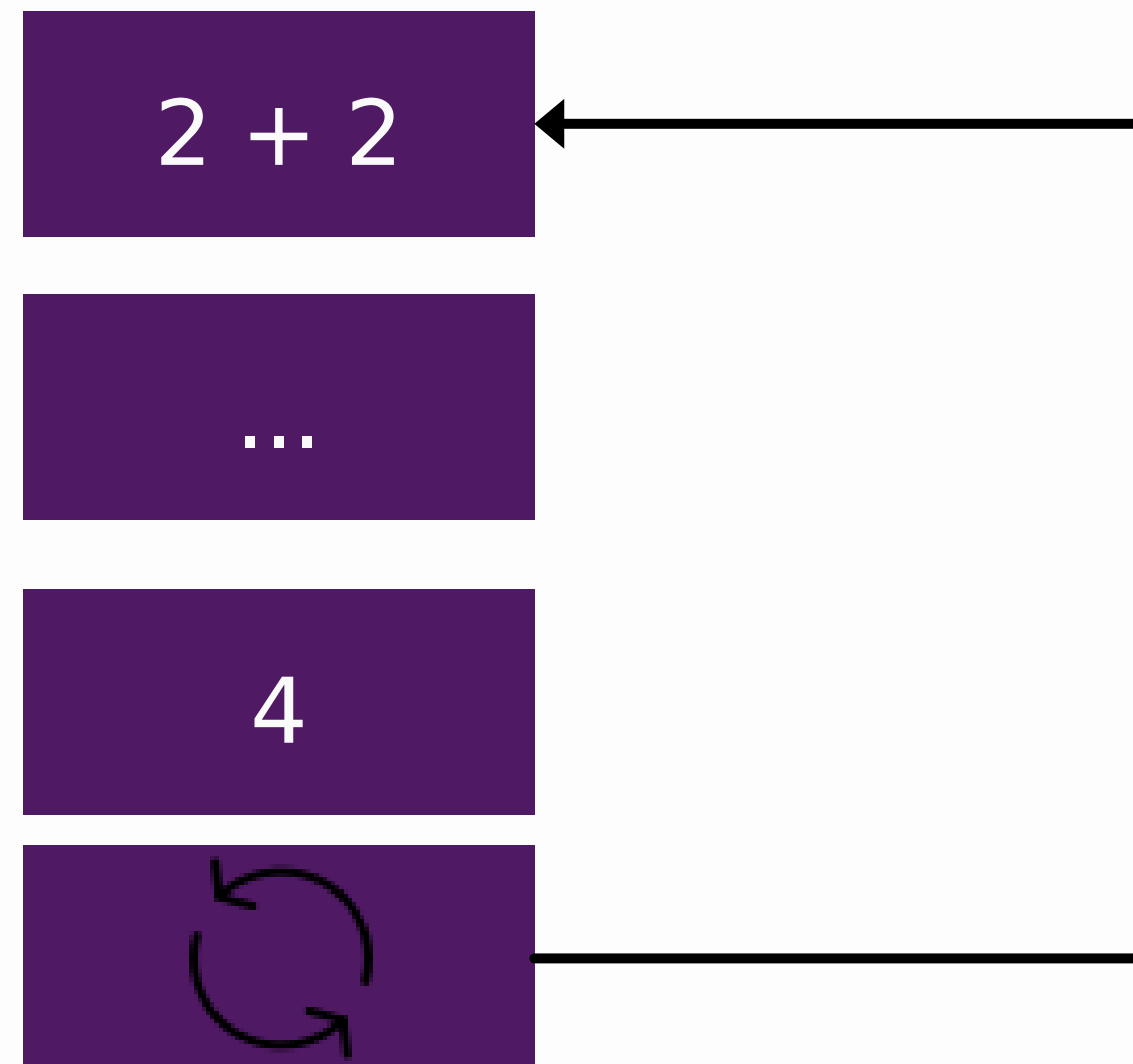


Қалай қолданамыз ?!

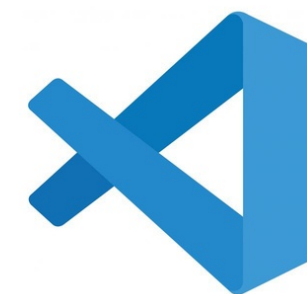
REP
L

ID
E

Rea
Ed
Print
Loop



Integrated
Developmen
Environmen
t

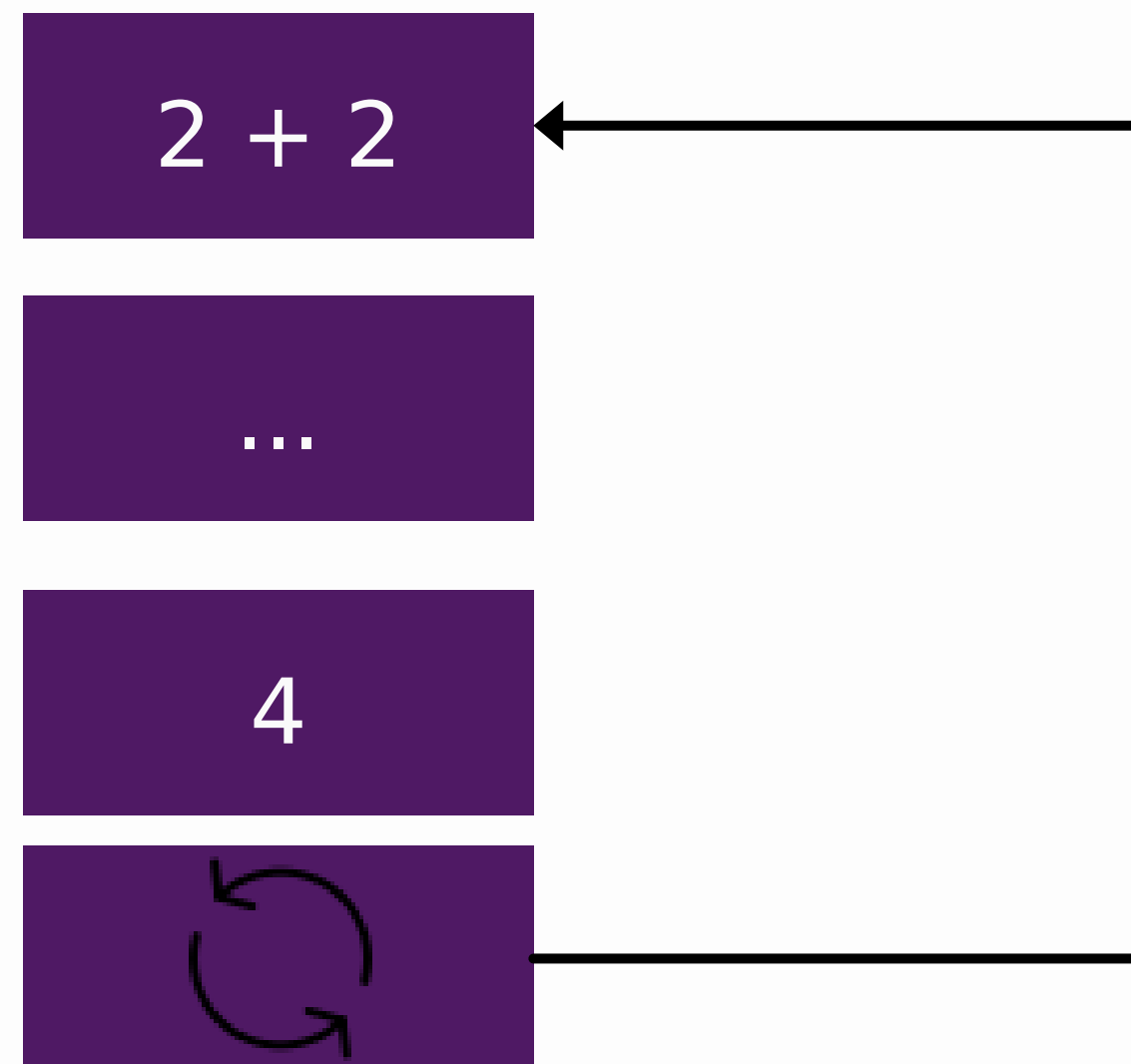


Қалай қолданамыз ?!

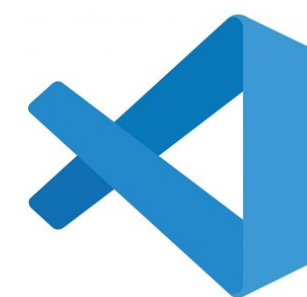
REP
L

ID
E

Rea
Ed
Print
Loop



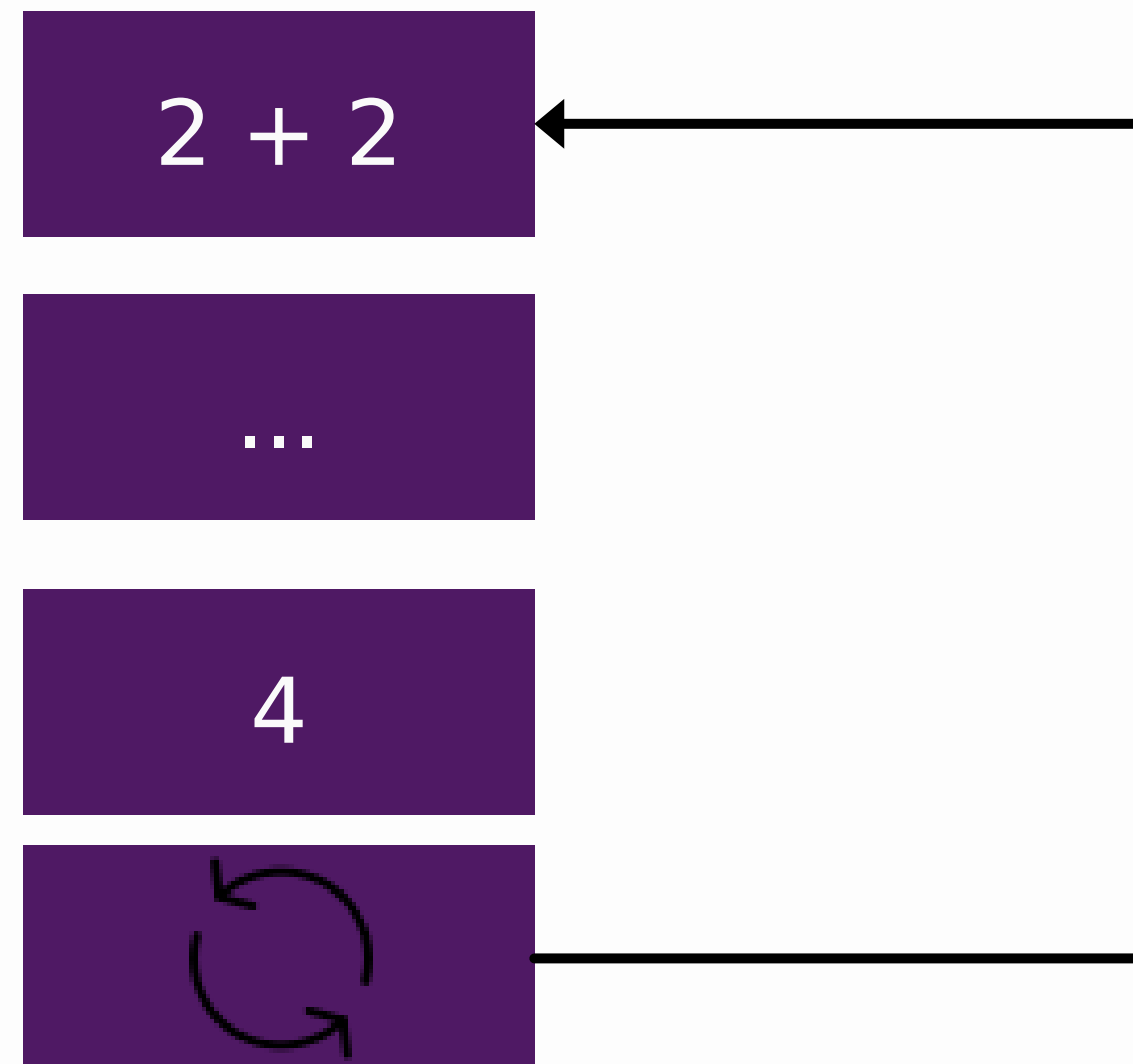
Integrated
Developmen
t
Environmen



Қалай қолданамыз ?!

REP
L

Rea
Ed
Print
Loop



ID
E

Integrated
Developmen
t
Environmen



Менің қолданатын ортам



django

