



Java programozó tanfolyam

Duka Árpád

*Java is everywhere.
It's on the desktop,
it's on mobile,
it's on a card,
almost everywhere.
And so is Java programmers.*



- 1995 **James Gosling, SUN**
- 2009 **Oracle**

1. It must be "simple, object-oriented, and familiar".
2. It must be "robust and secure".
3. It must be "architecture-neutral and portable".
4. It must execute with "high performance".
5. It must be "interpreted, threaded, and dynamic".

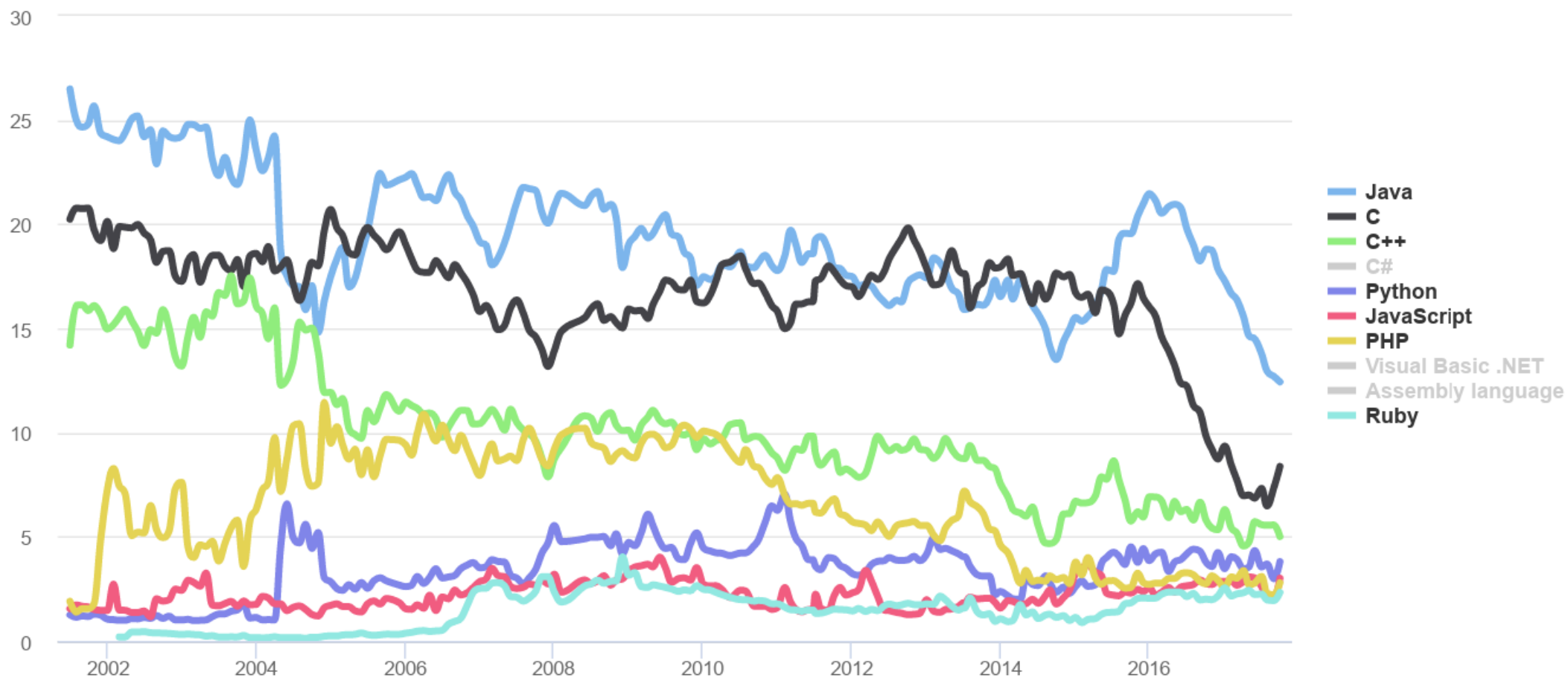


Oct 2017	Oct 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	12.431%	-6.37%
2	2		C	8.374%	-1.46%
3	3		C++	5.007%	-0.79%
4	4		C#	3.858%	-0.51%
5	5		Python	3.803%	+0.03%
6	6		JavaScript	3.010%	+0.26%
7	7		PHP	2.790%	+0.05%
8	8		Visual Basic .NET	2.735%	+0.08%
9	11	+	Assembly language	2.374%	+0.14%
10	13	+	Ruby	2.324%	+0.32%



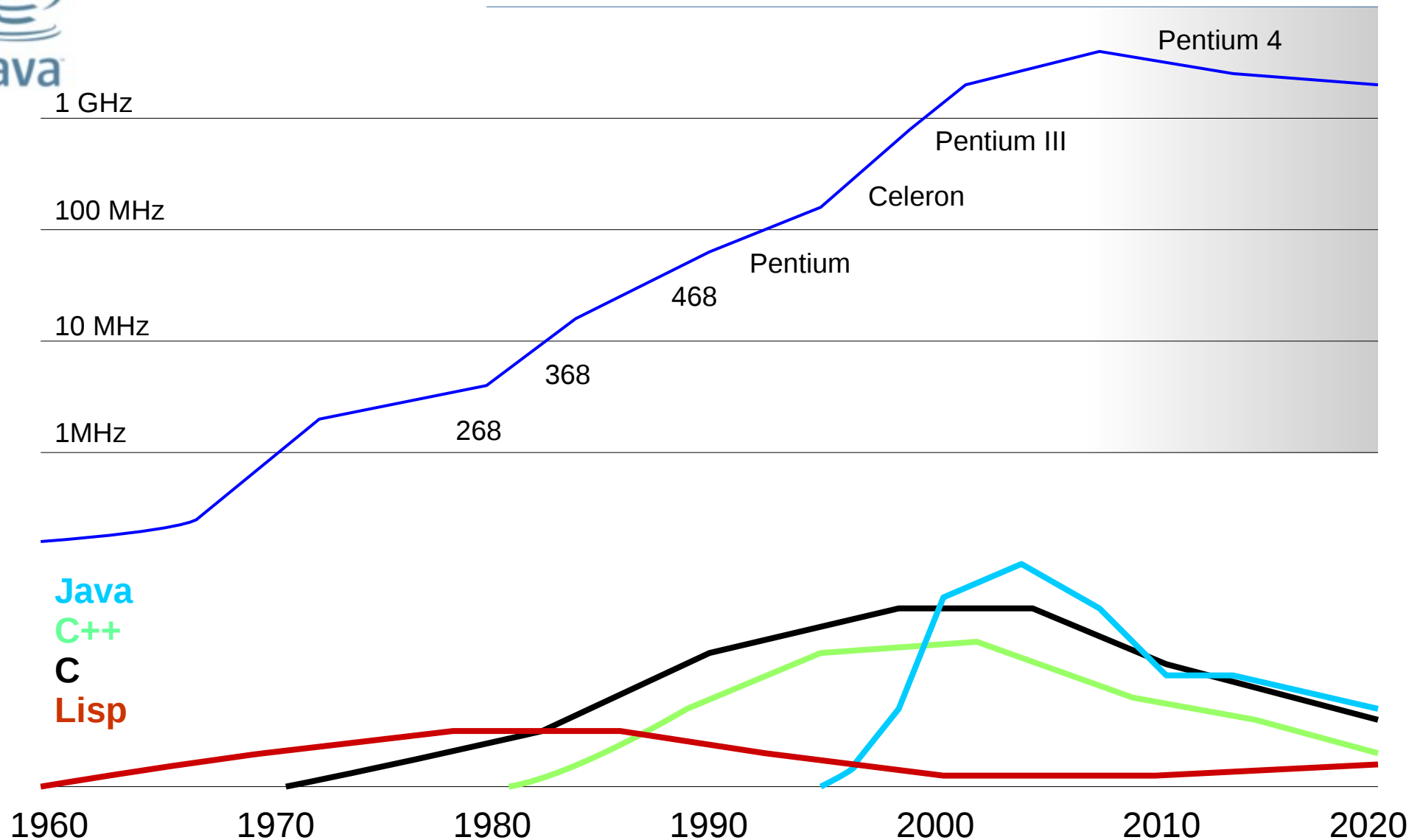
TIOBE Programming Community Index

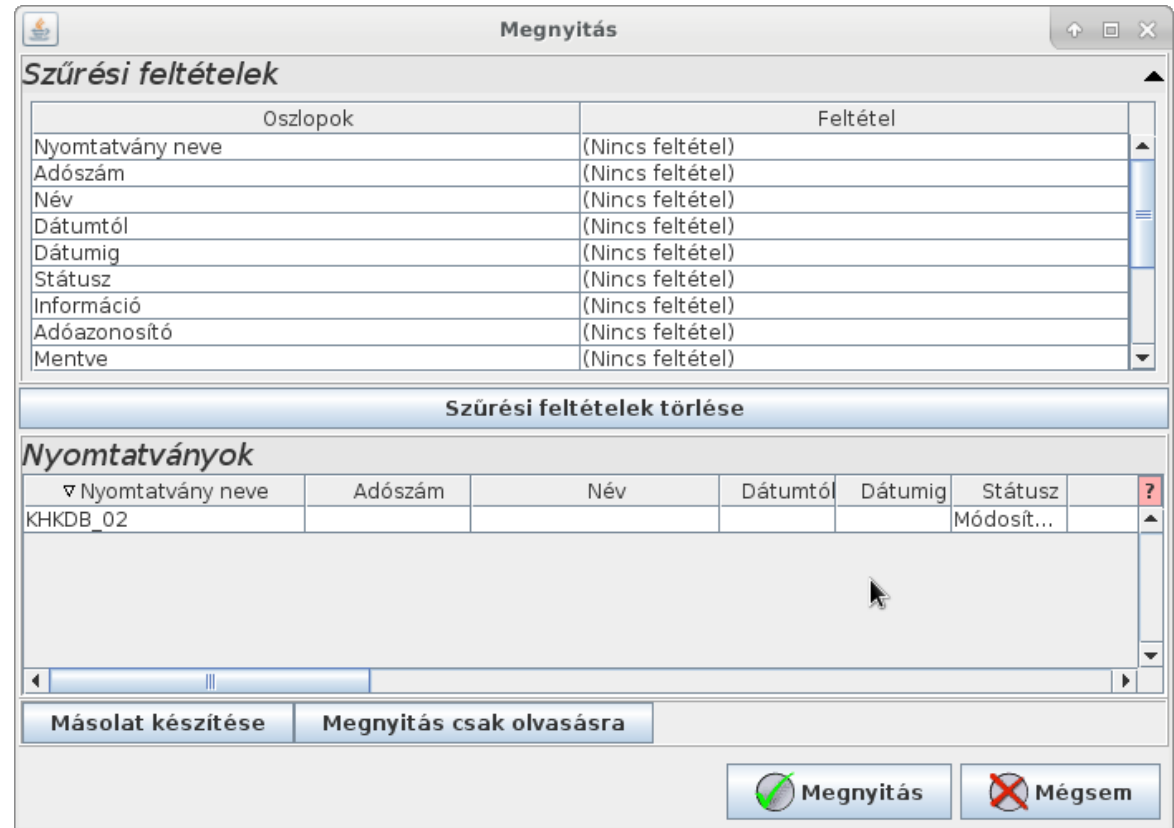
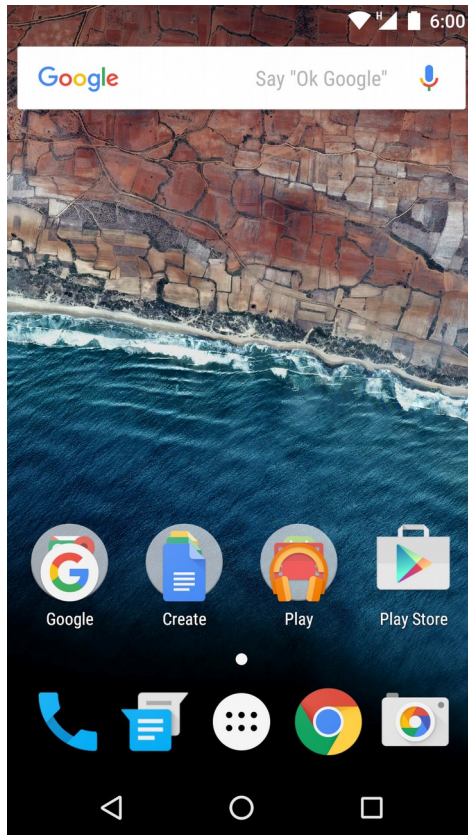
Source: www.tiobe.com





a számítási teljesítmény és a nyelvek fejlődése







- erősen, statikusan típusos
- objektumorientált
- tartalmaz funkcionális elemeket is
- imperatív
- fordított (java bytecode)
- rendszerfüggetlen
- automatikus memóriakezelés
- egyszerű, kényelmes
- gyors
- konkurens, paralel

jre, jdk
Eclipse

DDT
Git
Regexp
DB

SE, EE
JSP
MVC
Swing

- tudás, tájékozottság
 - mit hogyan kell
 - hol talál választ a kérdésekre
- alapos munkamódszer
 - átlátható, érthető, szabványos
 - biztonságos, tesztelt
- csapatjátékos
 - tud kérdezni
 - tud beszélni
 - szól, ha gond van
- gyakorlatorientált
 - elmélet → gyakorlat
- team-centrikus
 - iterációk
 - brainstorming
 - folyamatos interakció
 - pair programming
- tesztvezérelt fejlesztés
- kiegyensúlyozott kód
- dokumentálás
- verziókezelés