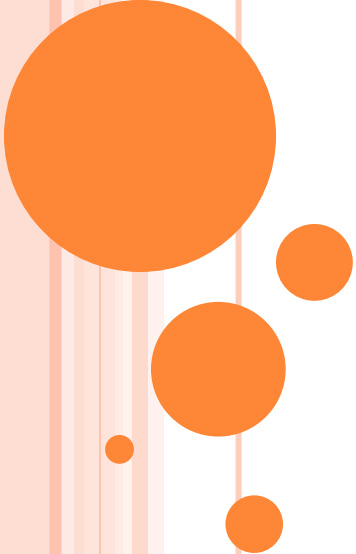
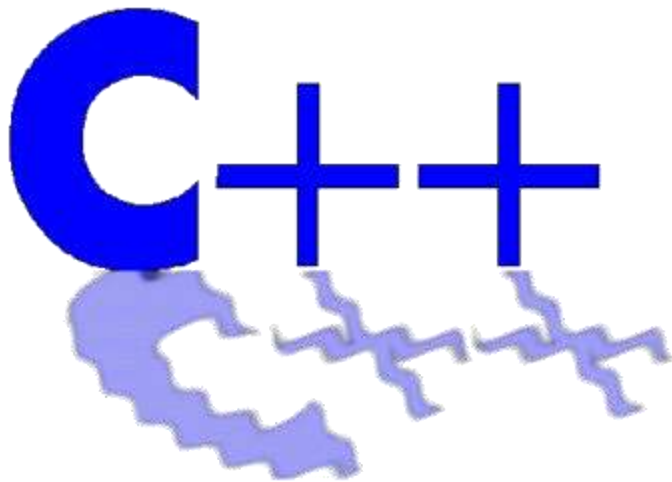




PROGRAMAVIMO KALBŲ PALYGINIMAS PAGAL POPULIARUMĄ

Parengė ITMM Artūras Šakalys

TURINYS



- Kuri programavimo kalba populiariausia?
- Programavimo kalbų atsiradimo istorijos?
- Informatikos muziejus
- C++ ir FreePascal taikymo galimybės.



PAIMTA IŠ

[HTTP://WWW.TIOBE.COM/INDEX.PHP/CONTENT/PAPERINFO/TPCI/INDEX.H
TML](http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci/index.html)

Aug 2013	Aug 2012	Delta in Position	Programming Language	Aug 2013	Aug 2012	Status
1	2	↑	Java	15.978%	-0.37%	A
2	1	↓	C	15.974%	-2.96%	A
3	4	↑	C++	9.371%	+0.04%	A
4	3	↓	Objective-C	8.082%	-1.46%	A
5	6	↑	PHP	6.694%	+1.17%	A
6	5	↓	C#	6.117%	-0.47%	A
7	7	=	(Visual) Basic	3.873%	-1.46%	A
8	8	=	Python	3.603%	-0.27%	A
9	11	↑↑	JavaScript	2.093%	+0.73%	A
10	10	=	Ruby	2.067%	+0.38%	A
11	9	↓↓	Perl	2.041%	-0.23%	A
12	15	↑↑↑	Transact-SQL	1.393%	+0.54%	A
13	14	↑	Visual Basic .NET	1.320%	+0.44%	A
14	12	↓↓	Delphi/Object Pascal	0.918%	-0.09%	A--
15	20	↑↑↑↑↑	MATLAB	0.841%	+0.31%	A--
16	13	↓↓↓	Lisp	0.752%	-0.22%	A
17	19	↑↑	PL/SQL	0.751%	+0.14%	A
18	16	↓↓	Pascal	0.620%	-0.17%	A-
19	23	↑↑↑↑	Assembly	0.616%	+0.11%	B
20	22	↑↑	SAS	0.580%	+0.06%	B

- Išsiaiškinkite reitingus programavimo kalbų, kurias moko mokykla Free Pascal prieš C++
- Paimta iš www.tiobe.com



PROGRAMAVIMO KALBŲ POPULIARUMAS



- <http://www.i-programmer.info/news/98-languages/5778-a-brief-history-of-programming-languages.html>
- Čia rasite programavimo kalbų skelbiamus reitingus



PROGRAMAVIMO KALBOS(Ų) GALIMYBIŲ LENTELĖ

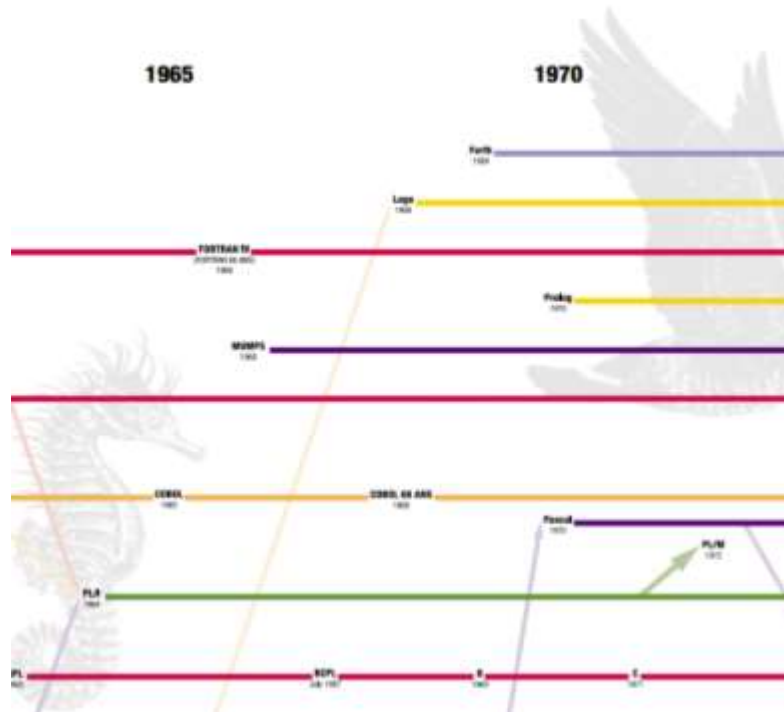
○ http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_compilers#Pascal_compilers

○ Čia rasite įvairių programavimo kalbų palyginimų, galimybių lenteles.

Compiler	Author	Windows	Unix-like	Other OSs	License type	IDE?
C++ Builder	Embarcadero (CodeGear)	Yes	No	?	Proprietary	Yes
ARM-elf Iqem4 Compiler Subset	ARM	No	Yes	No	GPLv2/GPLv3	No
NetB C++ Explorer	Embarcadero (CodeGear)	Yes	No	No	Freeware	Yes
C++ Compiler	Embarcadero (CodeGear)	Yes	No	No	Freeware	No
GNU	GNU	Yes	Yes	Yes, OSX, OS/2, Amiga, etc.	GPLv3	Yes
Borland C++	Borland (CodeGear)	Yes	No	OS/2	Proprietary	Yes
NetB C++ for OS/2	Borland (CodeGear)	No	No	OS/2	Proprietary	Yes
Clang	LLVM Project	Yes	Yes	Yes	BSD-like	Yes
CodeWarrior	Motors	Yes	Yes	Yes	Proprietary	Yes
CompuC++	Compu Compiling	Yes	Yes	Yes	Proprietary	No
CC++ compiler	ACE Associates	Yes	Yes	No	Proprietary	No
Development system	Compiler Experts B	Yes	Yes	No	Proprietary	No
Digital Mars	Digital Mars	Yes	No	OS/2	Proprietary	No
EDGE ARM C++	Micro Graphics	Yes	Yes	Yes	Proprietary	Yes
GCC	GNU Project	Yes, OS/2, Copern	Yes	Yes	GPLv3	Yes, NetBeans, Eclipse, NetBeans, Code Blocks
HP aC++	Heuristics-Parkland	No	Yes	No	Proprietary	No
MSVC++	MS Systems	Yes	No	No	Proprietary	Yes
NetC++ Compiler	Net	Yes	Linux, Mac OS X	No	Proprietary	Yes
NetC++ Compiler	Net & Associates, Inc. (bought by Intel)	No	Digital VAX, HP-UX, Linux for Intel, IBM S/390, S/390-64, Solaris 2.x	No	Proprietary	Unknown

PROGRAMAVIMO KALBŲ ATSIRADIMO ISTORIJOJOS?

- http://oreilly.com/news/graphics/prog_lang_poster.pdf



OPERACINĖS SISTEMOS IR PROGRAMAVIMO KALBOS BEI ATSIKADIMO ISTORIJA

- <http://www.levenez.com/>
- Šiame puslapyje sužinosite atsikadimo istorijas OS ir programavimo kalbų.



PROGRAMAVIMO (INFORMATIKOS) MUZIEJUS



- <http://informat444.narod.ru/museum/index.htm> Vaizdinė, tekstinė medžiaga (rusiškai).



C++ IR FREEPASCAL TAIKIMO GALIMYBĒS.

- FreePascal taikoma
 - 1. Mokymo tikslais
 - 2. Dirba tik Windows OS
 - 3. Delphi naudojamas įvairioms kompiuterinėms programoms kurti.
- C++ taikoma
 - 1. Mokymo tikslams
 - 2. Dirba su Windows ir Linux OS
 - 3. Naudojama interneto tikslams.
 - 4. Naudojama išoriniams įrenginiams (su elektronika)
 - 5. C++ Builder naudojamas įvairioms kompiuterinėms programoms kurti.



LITERATŪRA

- www.tiobe.com žiūrėta 2013.09.08
- <http://www.i-programmer.info/news/98-languages/5778-a-brief-history-of-programming-languages.html> žiūrėta 2013.09.08
- http://oreilly.com/news/graphics/prog_lang_poster.pdf žiūrėta 2013.09.08
- http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_compilers#Pascal_compilers žiūrėta 2013.09.08
- <http://informat444.narod.ru/museum/index.htm> žiūrėta 2013.09.08



AČIŪ, KAD ŽIŪRĒJOTE !

