

PGCONF.RUSSIA 2024

Историко-статистический **ВЗГЛЯД**
на сообщество PostgreSQL

Павел Толмачев



Павел Толмачев

Отдел образовательных программ
Postgres Professional

Мой прошлый опыт:
технический ВУЗ
программист Oracle PL/SQL, C#
внедрение СЭД
проведение и разработка курсов



Питер ван Харденберг

An Illustrated History of POSTGRES(QL)

PGConf.Russia 2017

<https://clck.ru/3AGoSx>



Иван Панченко

← Postgres от начала веков и до наших дней

PGConf.Сибирь 2022

<https://clck.ru/3AGokd>

План доклада

- Интересные моменты из истории сообщества
 - 5-я версия
 - Логотип
 - Кто такой менеджер коммитфеста
- Статистика патчей и разработчиков
 - Новые, принятые патчи
 - Время, дни коммитов
 - И другая интересная статистика

История проектов

1977–1985	Ingres	
1986–1994	POSTGRES	
	1986-1988	Бета-версия
	1989	1.0
	1990	2.0
	1991	3.0
	1992	4.0
	1994	4.2
1994–1995	Postgres95	1st commit
	1995	1.0 [5.0]
	1996	1.01
	1996	1.09
1996–н.в.	PostgreSQL	Rename
	1997	6.0

>

“[modify the file
\\$PGDATA/PG_VERSION
from 5.0 to 5.1](#)”

Postgres95

- «Авторы»: Andrew Yu и Jolly Chen
- Код на ftp-сервере
- Отправка патчей на определенную почту
- Ручная обработка патчей и выпуск релизов
- Код в системе контроля версий CVS
- Регистрация postgresql.org
 - Creation Date: **1996-10-22T04:00:00Z**

The name of the game

From: Tom Lane <tgl@sss.pgh.pa.us>

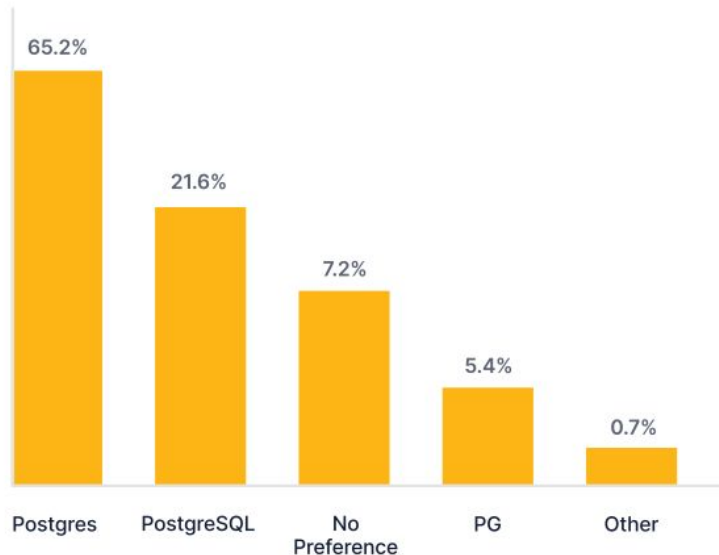
Subject: [The name of the game](#)

Date: 2006-07-13 03:42:54

It might help to explain that the pronunciation is "**post-gres**" or "**post-gres-cue-ell**", not "post-gray-something".

Arguably, the 1996 decision to call it PostgreSQL instead of reverting to plain Postgres was **the single worst mistake this project ever made.**

Статистика от TimescaleDB в 2021 году



О логотипе

1996 год:



О логотипе

1999 год
(автор **Dmitry Samersoff**
из Санкт-Петербурга):

“Русский” след на сайте:

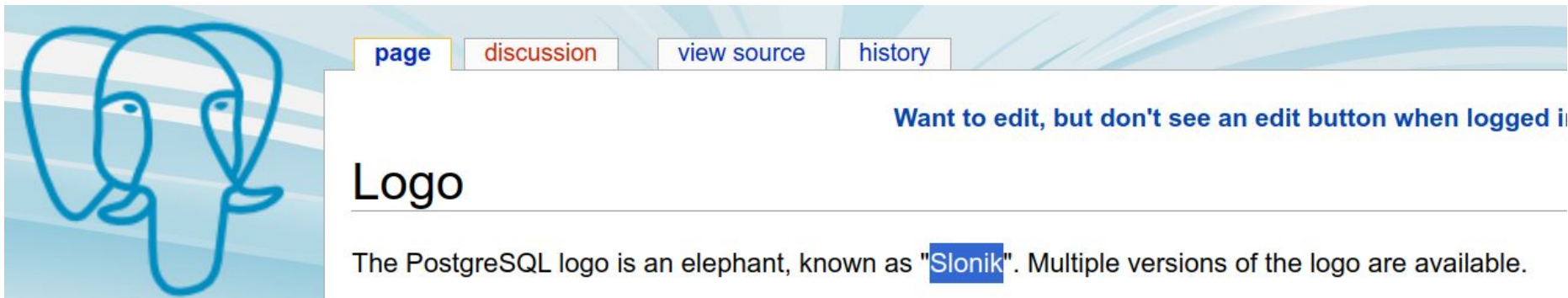


"Elephants
Can Remember"
by Agatha Christie

[IMG]	s9_on.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	slonik.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	so1.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	so2.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	so3.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	so4.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	so5.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	spacer.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	sqlephant.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	ss.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	tbkg.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	title.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	top.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	verh1.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	verh2.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	verh3.gif	21-Sep-2001 10:28
[IMG]	zaglushka.gif	21-Sep-2001 10:28

О логотипе

29 декабря 2004 года
(автор **Daniel Lundin**):



PostgreSQL 8.4 development plan

From: Dave Page

Subject: [PostgreSQL 8.4 development plan](#)
[[wiki.postgresql.org - Development Plan](#)]

Date: 2008-02-06 08:56:51

In the 8.4 development cycle we would like to try a new style of development <...>. To do this we will replace the traditional 'feature freeze' with a series of '**commit fests**' throughout the development cycle.

Менеджер коммитфеста

- ✉ Рассылка писем участникам процесса
- ✓ Проверка статусов ожидающих патчей
- ? Ответы на вопросы авторов и соавторов патчей
- ✓ Рекомендации по закрытию патчей

Пример писем от менеджера коммитфеста

Vigneshwaran C:

[Commitfest manager January 2024](#)

[Commitfest 2024-01 starting in 3 days!](#)

[Commitfest 2024-01 first week update](#)

[Commitfest 2024-01 second week update](#)

[Commitfest 2024-01 third week update](#)

[Commitfest 2024-01 fourth week update](#)

[Commitfest 2024-01 is now closed](#)

Благодарность от Тома Лэйна

From: Tom Lane

To: vignesh C

Subject: [Re: Commitfest 2024-01 is now closed](#)

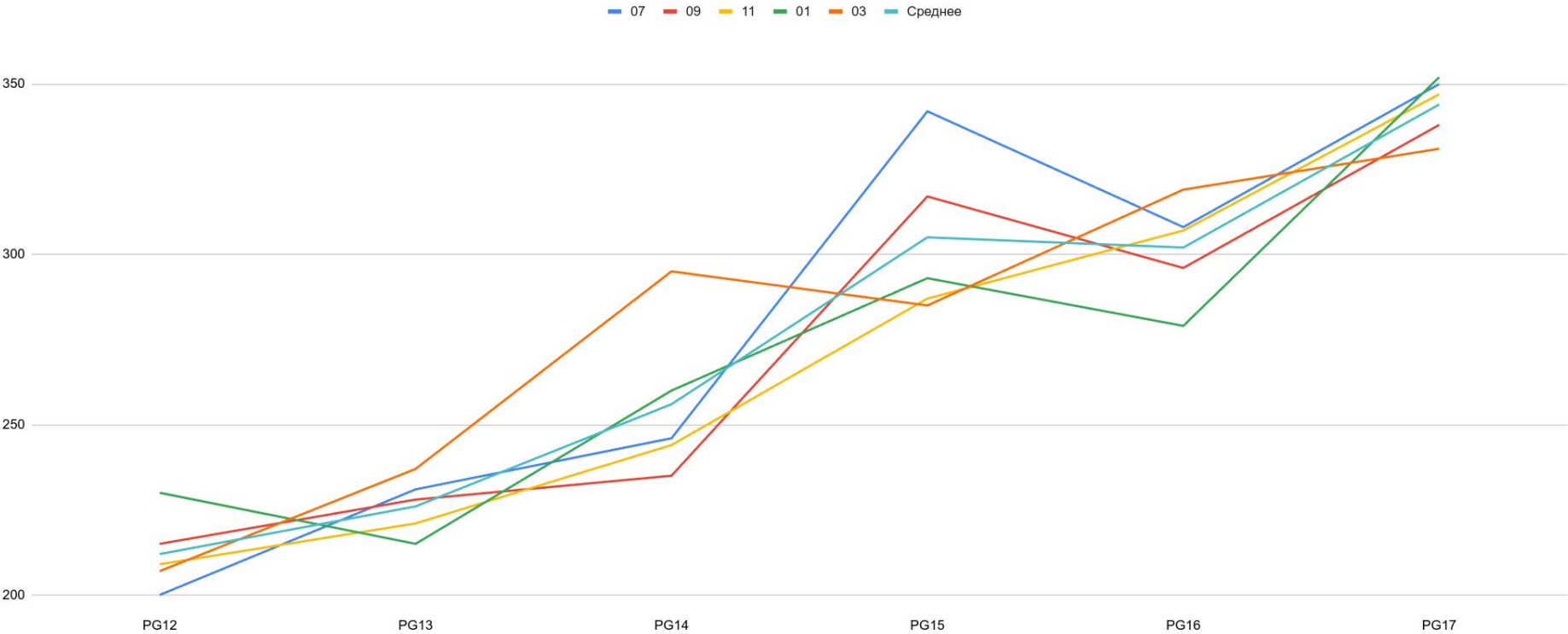
Date: 2024-02-02 05:27:55

Thanks for all the work you did running it! CFM is typically **a thankless exercise in being a nag**, but I thought you put in more than the usual amount of effort to keep things moving.

Статистика - предложенные патчи

	PG12	PG13	PG14	PG15	PG16	PG17
07	200	231	246	342	308	350
09	215	228	235	317	296	338
11	209	221	244	287	307	347
01	230	215	260	293	279	352
03	207	237	295	285	319	331
Среднее	212	226	256	305	302	344

Предложенные патчи

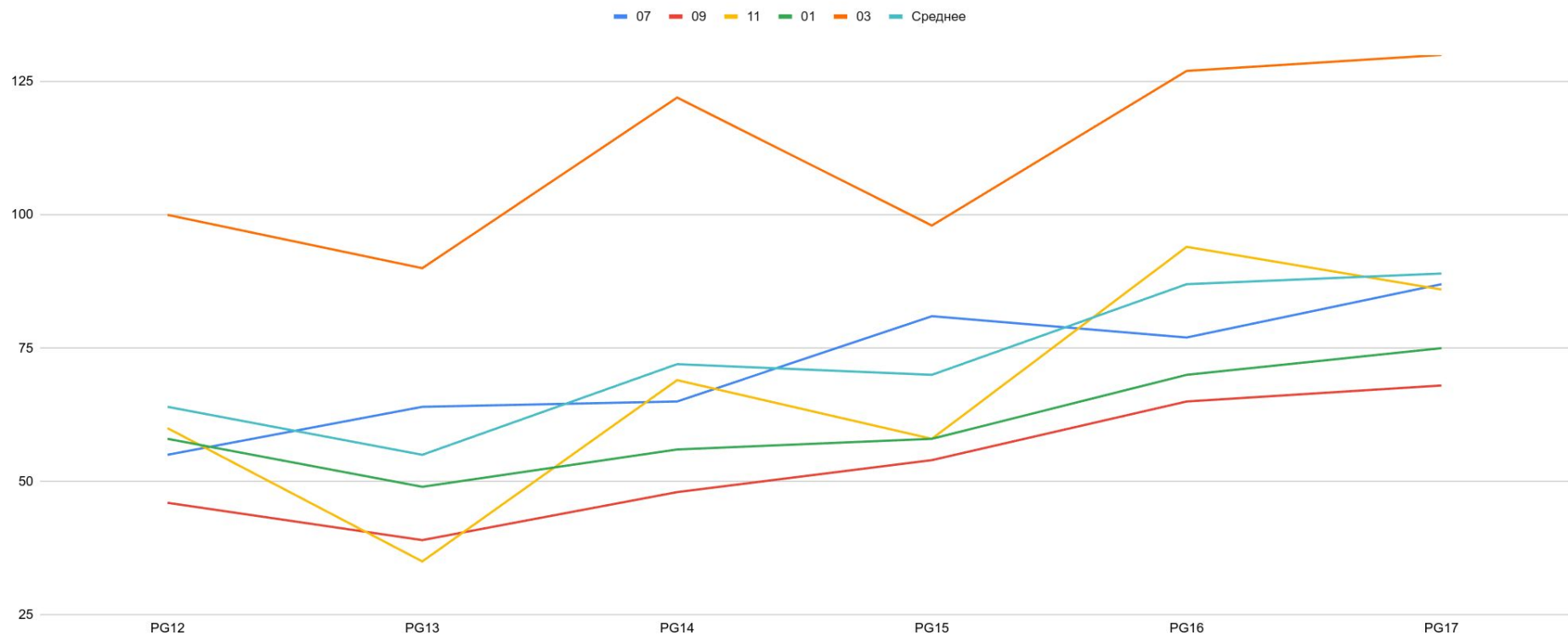


Статистика - принятые патчи

	PG12	PG13	PG14	PG15	PG16	PG17
07	55	64	65	81	77	87
09	46	39	48	54	65	68
11	60	35	69	58	94	86
01	58	49	56	58	70	75
03	100	90	122	98	127	130
Среднее	64	55	72	70	87	89

*Сентябрьский CF: Наблюдение от Peter Eisentraut

Принятые патчи

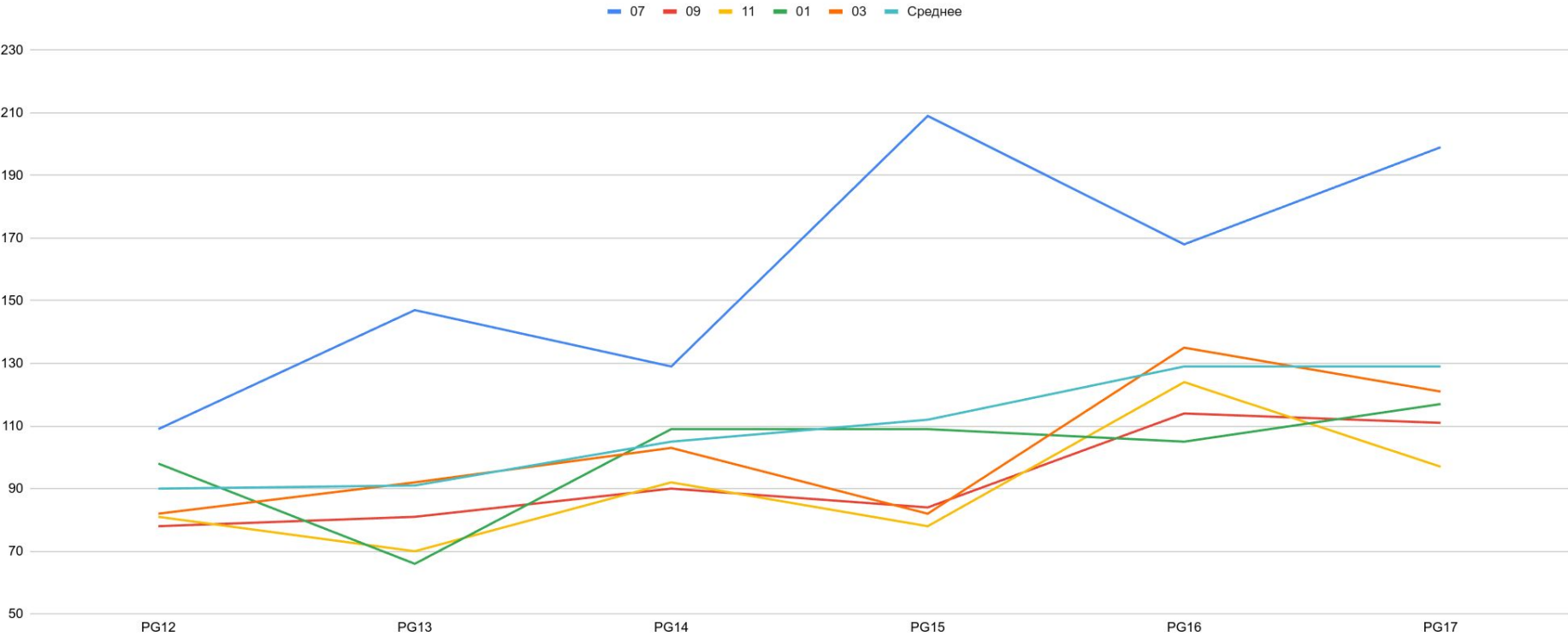


Статистика - новые патчи

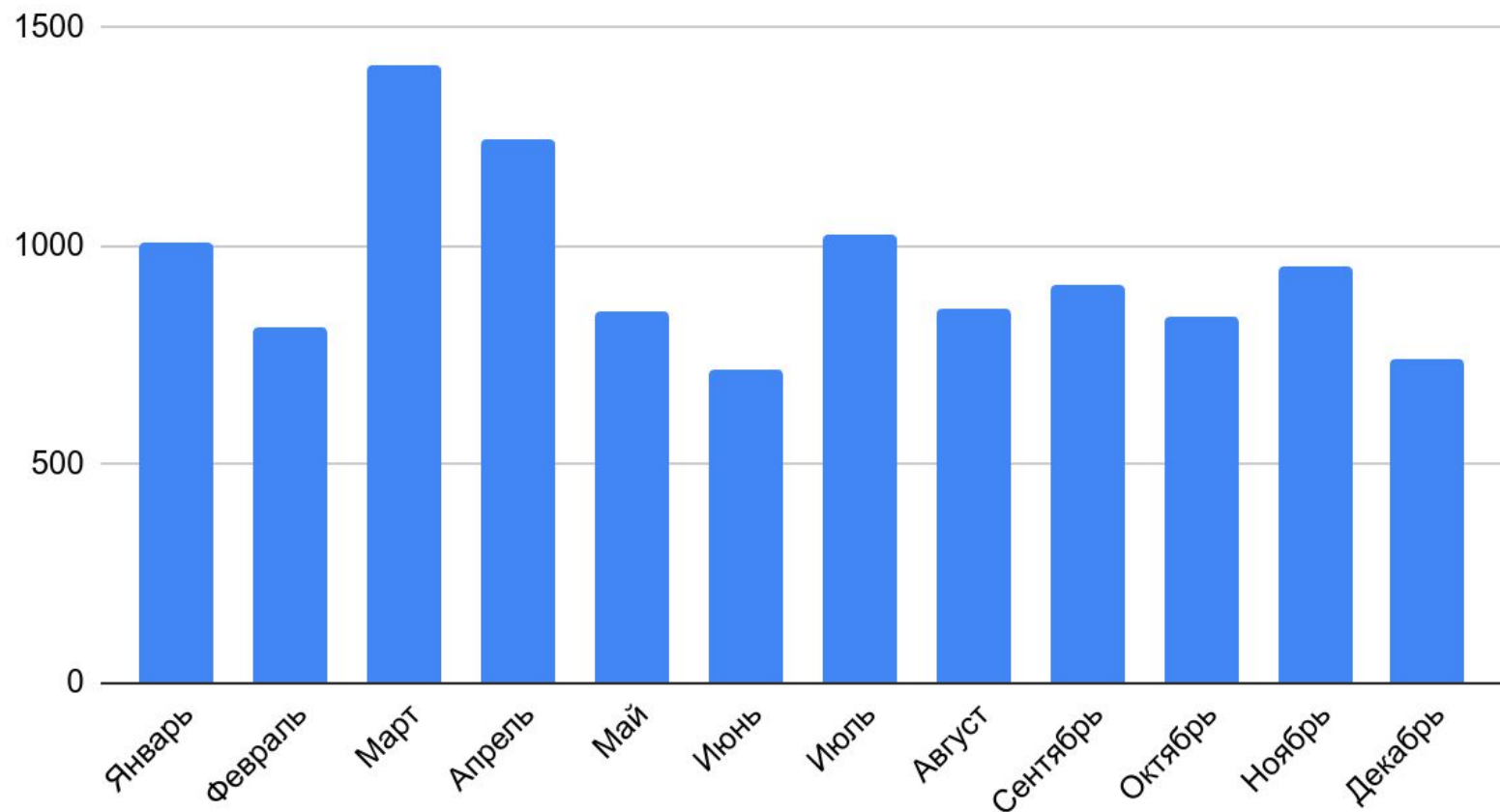
	PG12	PG13	PG14	PG15	PG16	PG17
07	109	147	129	209	168	199
09	78	81	90	84	114	111
11	81	70	92	78	124	97
01	98	66	109	109	105	117
03	82	92	103	82	135	121
Среднее	90	91	105	112	129	129

* Из общего количества убрал патчи с прошлого СФ

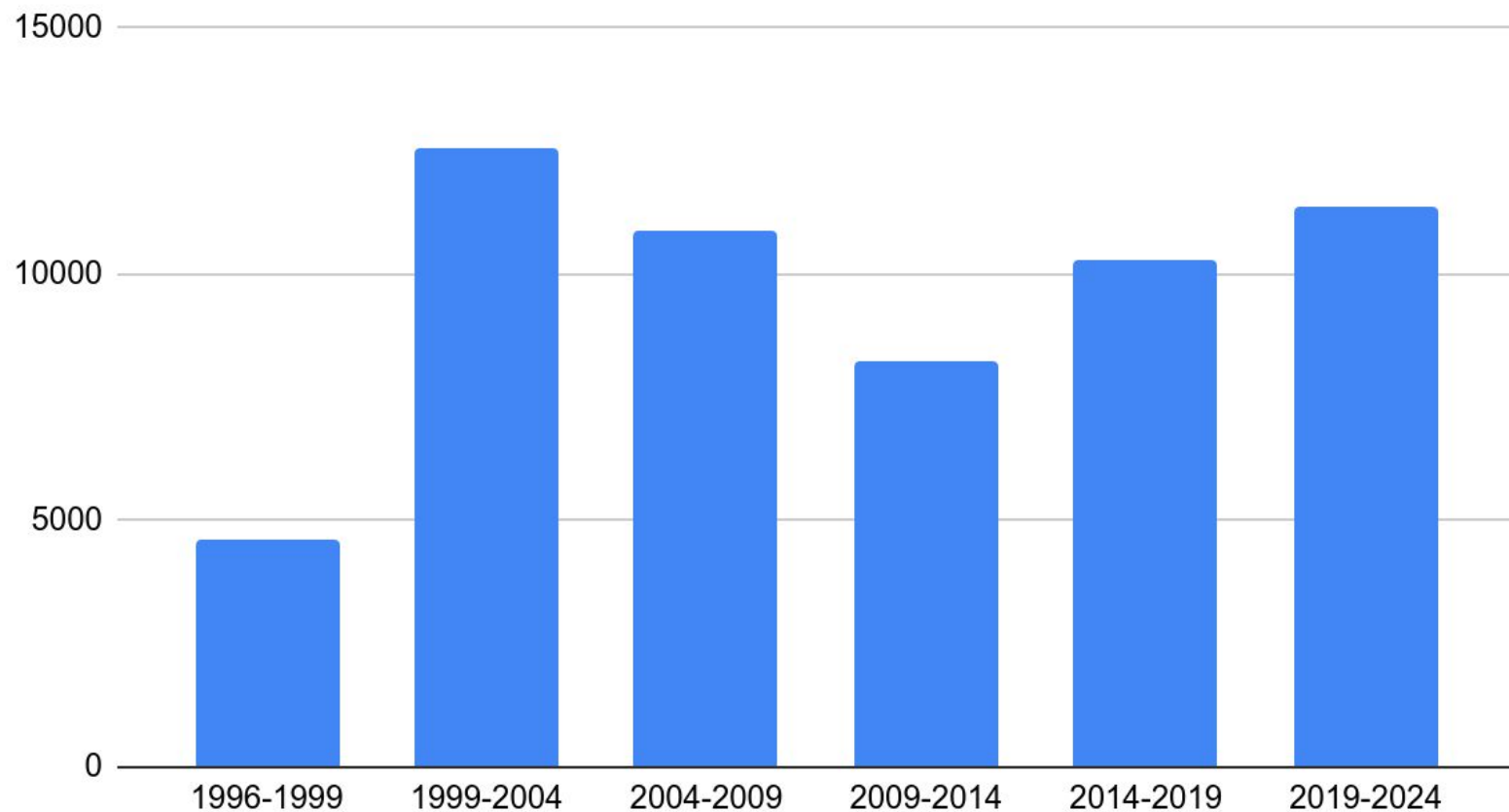
Новые патчи



Принятые патчи 2019-2024



Патчи по пятилеткам



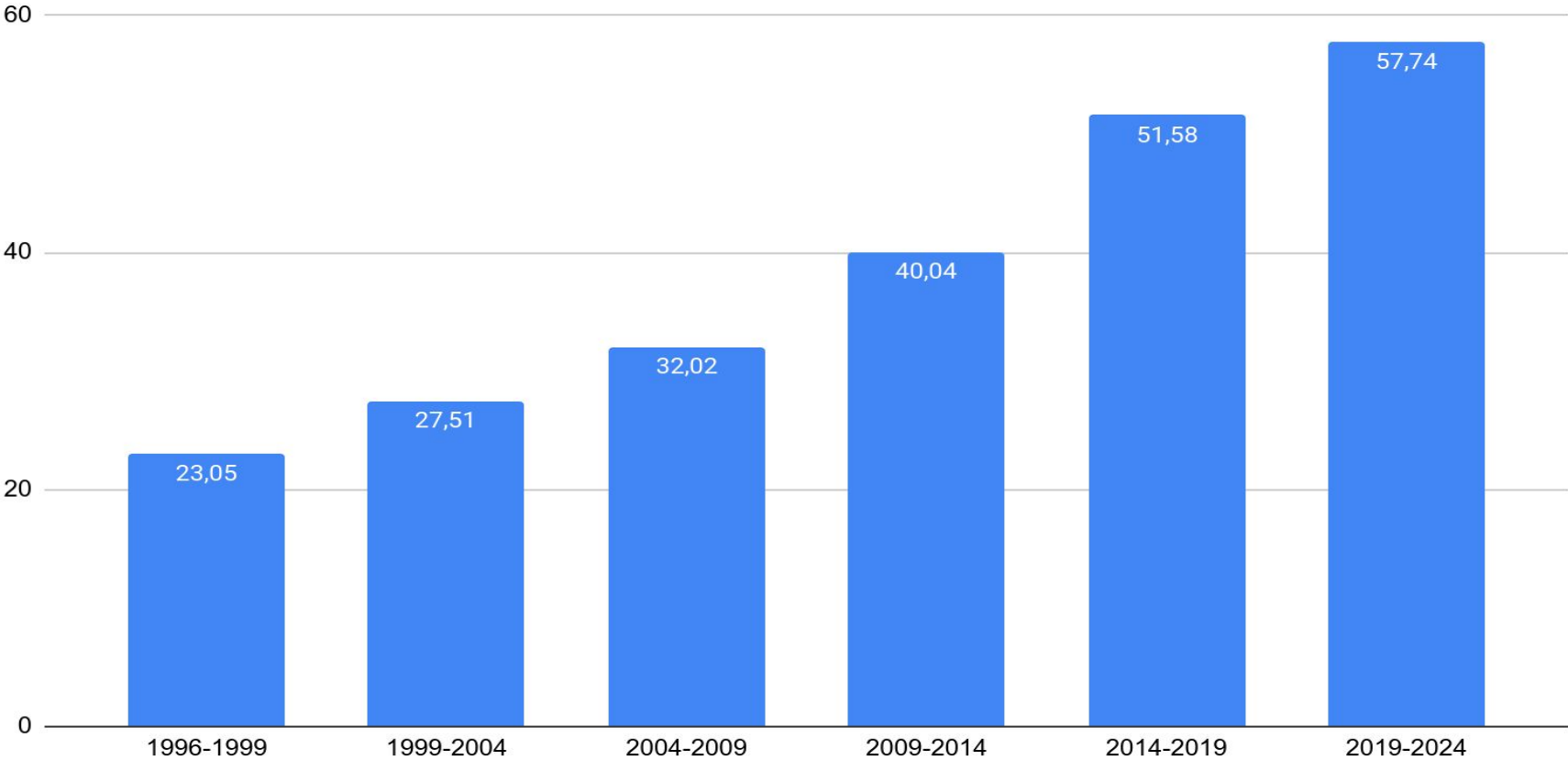
Время коммитов

Коммиты сначала ночью, потом вечером, и далее уже в рабочее время:

Год	Время
1996..99	2..6
2000..09	18..22
2010..24	10..16

* Наблюдение от Peter Eisentraut; указано локальное время авторов

Отличие среднего кол-ва коммитов на выходных от будней

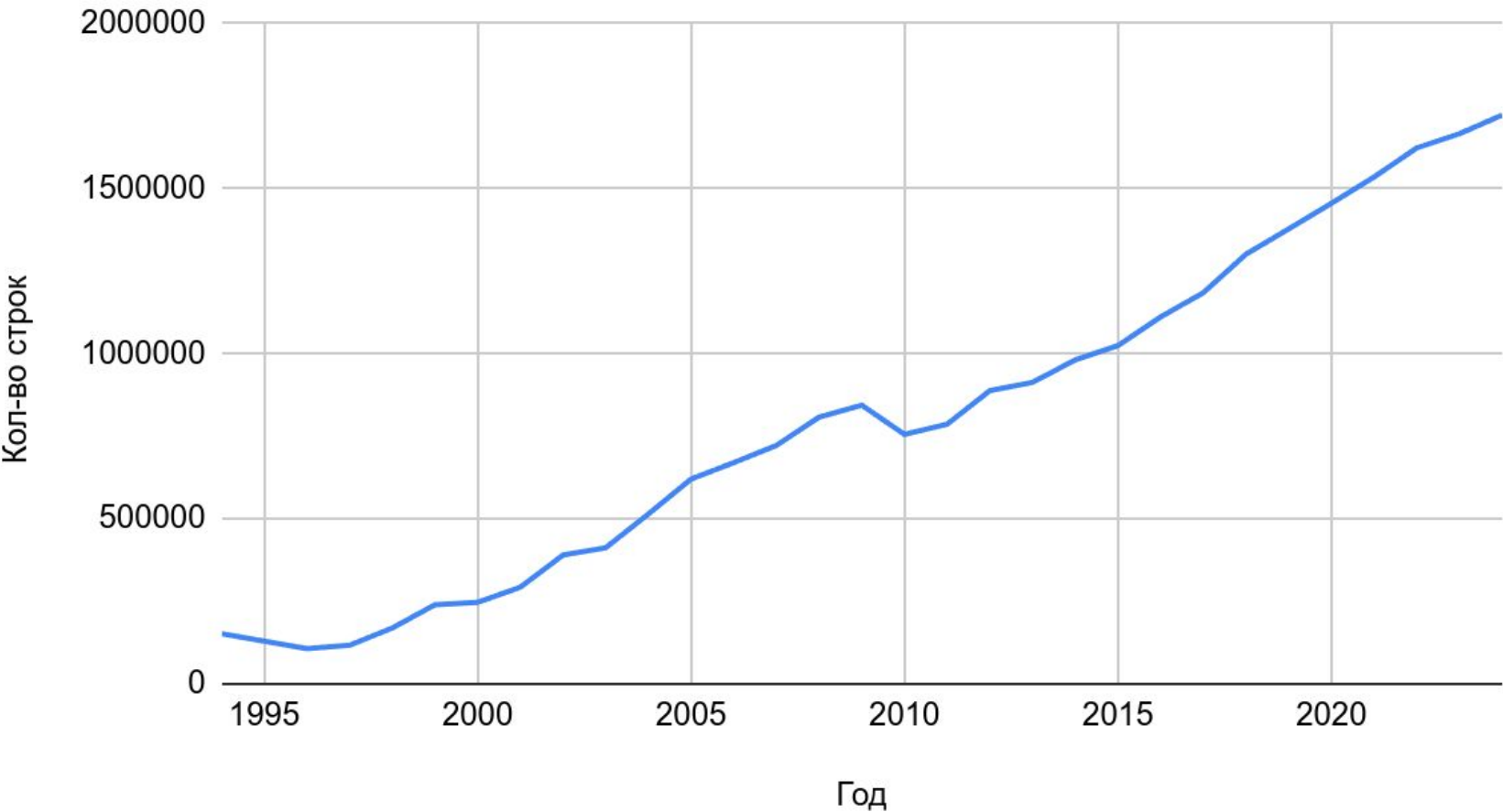


Отличие в меньшую сторону в % патчей на выходных от патчей в будни

Год	Кол-во строк		Год	Кол-во строк
1994 (v4.2)	152_072		2010	755_797
1996 (v95)	106_956		2011	786_763
1997 (v6)	117_148		2012	888_364
1998	169_253		2013	913_338
1999	239_731		2014	981_351
2000	247_129		2015	1_024_572
2001	292_837		2016	1_111_513
2002	390_395		2017	1_184_747
2003	412_401		2018	1_301_520
2004	514_591		2019	1_378_092
2005	620_430		2020	1_455_584
2006	670_245		2021	1_535_340
2007	722_316		2022	1_623_421
2008	808_053		2023	1_666_358
2009	844_224		2024	1_722_933

*без учёта
комментариев

Кол-во строк кода



Коммиттеры на GitHub:

ФИО	Коммиты
Bruce Momjian	13897
Peter Eisentraut	5675
Tom Lane	4713
Alvaro Herrera	1889
Michael Paquier	1718
Heikki Linnakangas	1549
Marc G. Fournier	1491
Andres Freund	1311
Thomas Lockhart	1078
Magnus Hagander	922
Andrew Dunstan	878
Noah Misch	438
Peter Geoghegan	409
Teodor Sigaev	399
Robert Haas	360

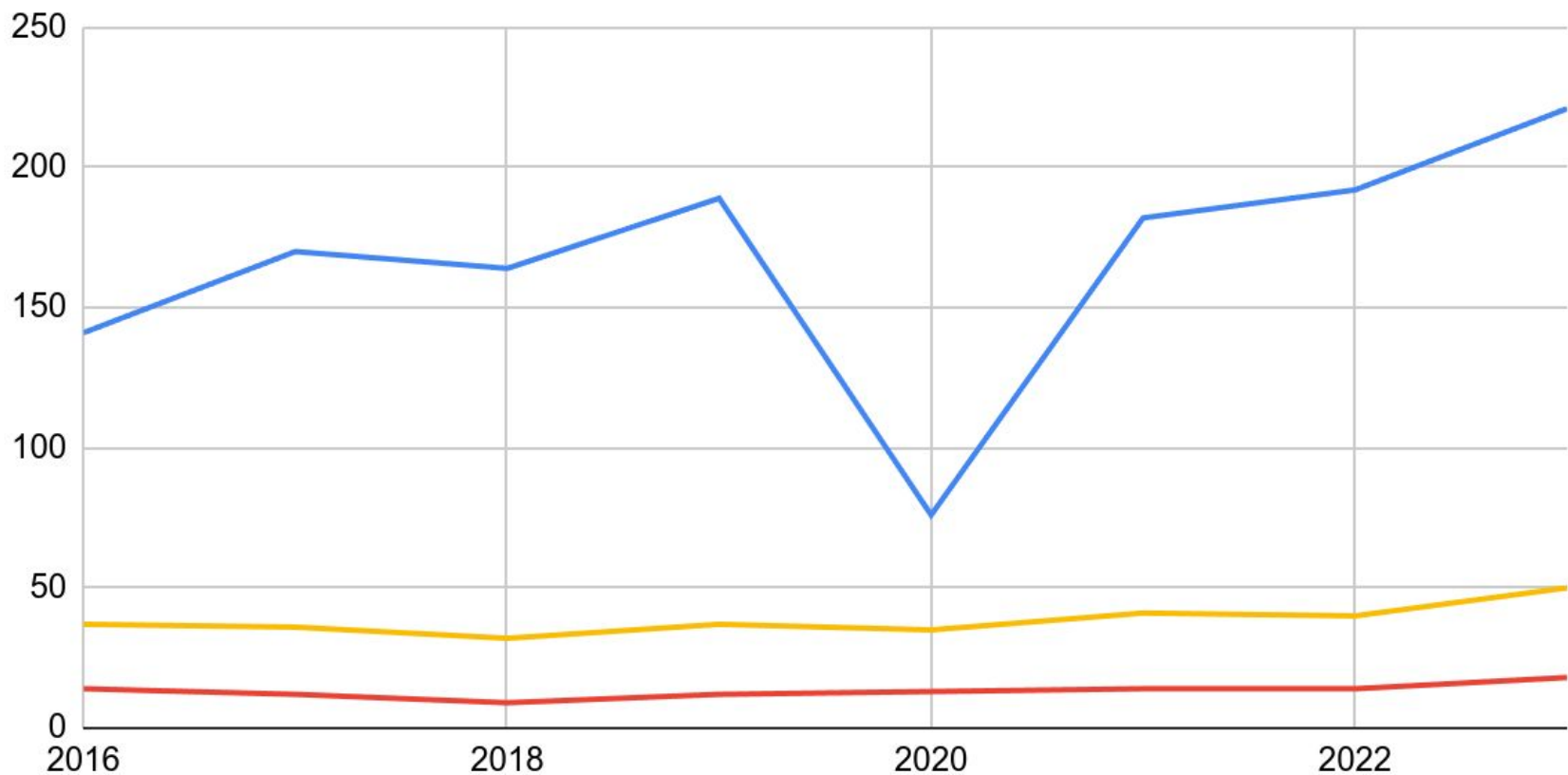
Статистика от Robert Haas

* авторы
патчей

	Хотя бы один коммит	66% коммитов	90% коммитов
2016	141	14	37
2017	170	12	36
2018	164	9	32
2019	189	12	37
2020	76	13	35
2021	182	14	41
2022	192	14	40
2023	221	18	50

Один коммит, 66% коммитов и 90% коммитов

Один коммит 66% коммитов 90% коммитов



Итог

- ✅ Postgres/95/SQL - проект с большой историей
- ③ В 2026 году PostgreSQL исполняется 30 лет
- ! Изучение истории - нужно и важно
- ✉ В сообществе есть для этого всё необходимое

Павел Толмачев

p.tolmachev@postgrespro.ru

tg: @tolmachevpv

edu@postgrespro.ru



← Список источников
<https://clck.ru/3AGphc>

