

Programmer

Apa itu, Tanggung Jawab dan Skill

Pengembangan Perangkat
Lunak Untuk Agroindustri





Apa itu Programmer?

Programmer adalah seseorang yang menulis kode untuk menciptakan perangkat lunak komputer. Secara umum, mereka bertugas untuk terlibat dalam proses perancangan, penulisan, pengujian, debugging atau troubleshooting, dan pemeliharaan kode.

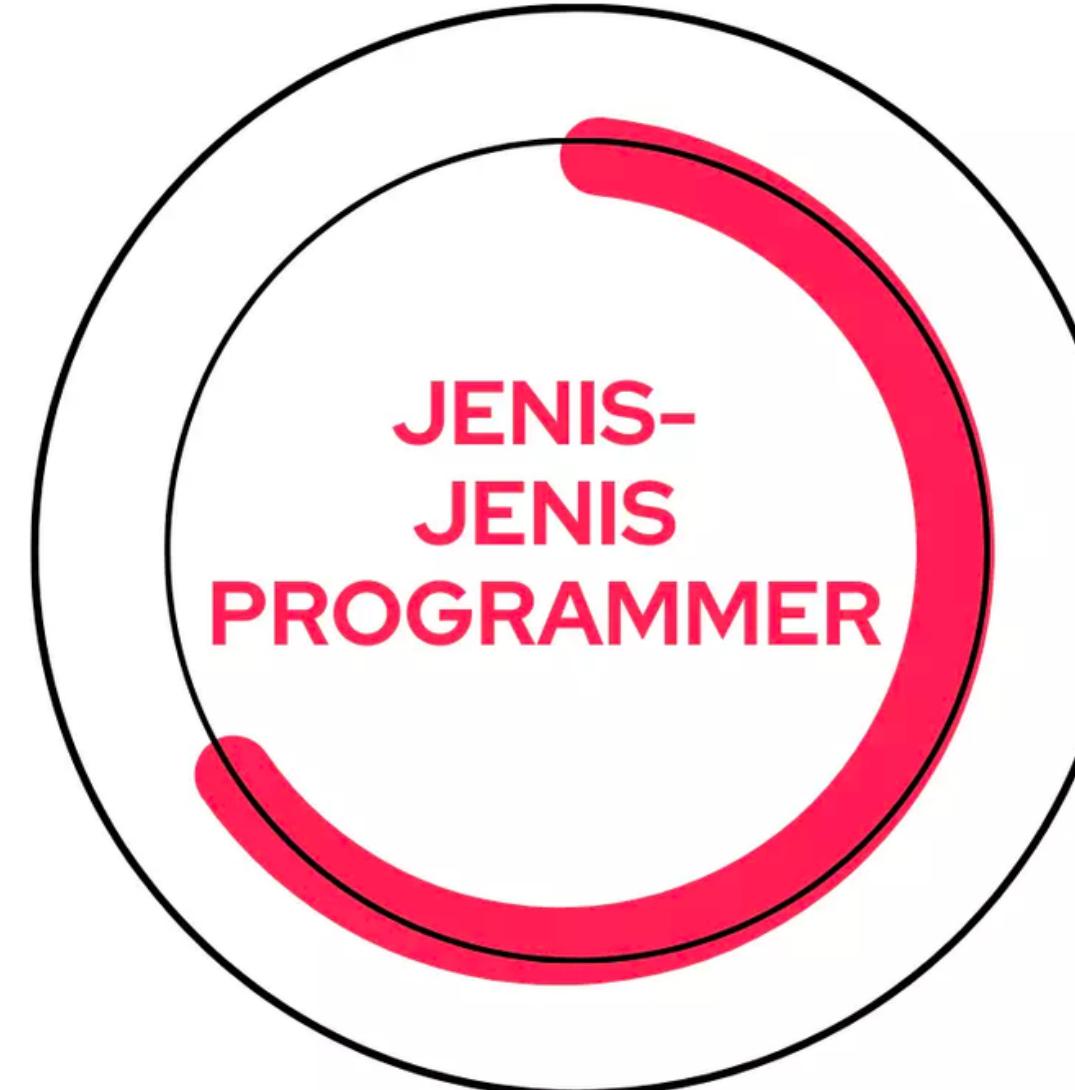
Peran dan Tanggung Jawab Programmer?

- Menyusun dan menulis dokumentasi pengembangan program dan revisi berikutnya, memasukkan komentar dalam kode instruksi sehingga orang lain dapat memahami program yang dikembangkan.
- Melakukan percobaan menjalankan program dan aplikasi software untuk memastikan bahwa program menghasilkan informasi yang dikehendaki dan bahwa instruksi sudah benar.
- Melakukan revisi langsung, perbaikan, atau perluasan program yang ada untuk meningkatkan efisiensi operasi atau beradaptasi dengan persyaratan baru.

Peran dan Tanggung Jawab Programmer?

- Menganalisis, meninjau, dan menulis ulang program, menggunakan grafik dan diagram alur kerja, dan menerapkan pengetahuan tentang kemampuan komputer, materi pelajaran, dan logika simbolik.
- Memperbaiki kesalahan dengan membuat perubahan yang sesuai dan memeriksa kembali program untuk memastikan bahwa hasil yang diinginkan telah berhasil.
- Berkonsultasi dengan manajerial, teknik, dan tenaga teknis untuk memperjelas maksud program, mengidentifikasi masalah, dan menyarankan perubahan.
- Pekerjaan programmer yang pertama adalah menemukan urutan instruksi yang akan mengotomatisasi dalam melakukan tugas tertentu atau memecahkan masalah yang diberikan.

Jenis-jenis Programmer



- 01 Computer hardware programmer
- 02 Software programmer
- 03 Database programmer
- 04 Web developer



<https://revou.co/revoupedia/panduan-teknis>

Sumber: Indeed



Programmer Gender Distribution



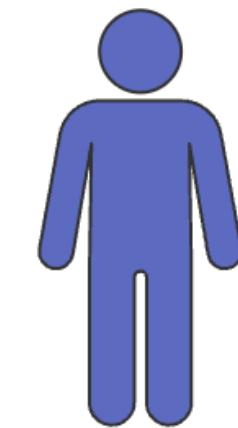
What Is A Programmer? | Definition, Career, and Overview

Learn what A Programmer is, what they do, and how to become one. Role overview, definition, salary and

PROGRAMMER DIVERSITY

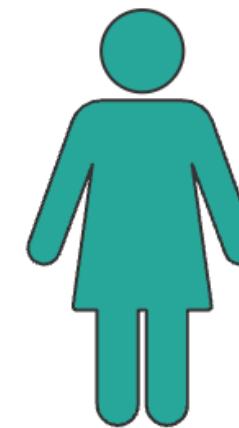
Programmer Gender Distribution

Male

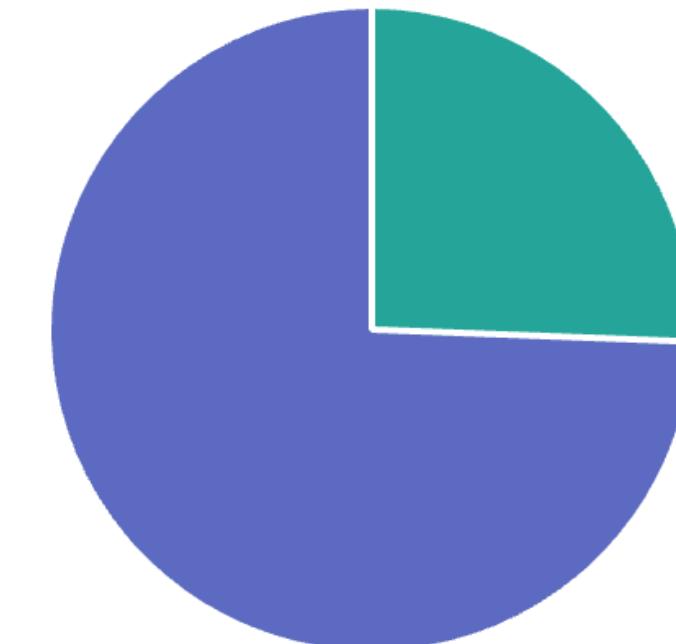


74%

Female



26%



Programmer Fact



FACT #1

FIRST PROGRAMMER WAS A WOMAN .

Ada Lovelace was born in 1815. She was a mathematician and the daughter of the English poet Lord Byron. She's considered to be the first-ever computer programmer in history.

360TECHEXPLORER.COM →



FACT #4

THOMAS EDISON WAS FIRST PERSON TO USE THE TERM “BUG”

Thomas Edison was the first person who uses the word “bug”. He uses the word “bug” to describe a technical issue. He used it in a letter that dates back to 1878.

360TECHEXPLORER.COM →



Skill yang harus dimiliki seorang Programmer



MENGUASAI ALGORITMA

Dalam membuat sebuah aplikasi, programmer harus memikirkan metode yang sesuai untuk pemrosesan sistem

MEMPUNYAI KETERAMPILAN MEMBACA KODE

Programmer harus pandai membaca dan memahami proyek-proyek open source yang ada di Sourceforge atau GitHub.

TEKNIKAL SKILL

Programmer wajib menguasai bahasa pemrograman. Ada 2 pilihan bagi programmer, yaitu menguasai satu bahasa atau lebih

Skill yang harus dimiliki seorang Programmer



MENGUASAI OOP (OBJECT ORIENTED PROGRAMMING)

Dengan menguasai OOP, akan membuat kode program menjadi lebih terstruktur dan mudah dibaca

BERPIKIR ANALITIS DAN KRITIS

Kemampuan berpikir analitis dan kritis merupakan skill yang sangat penting untuk pekerjaan Programmer

SOURCE MANAGEMENT

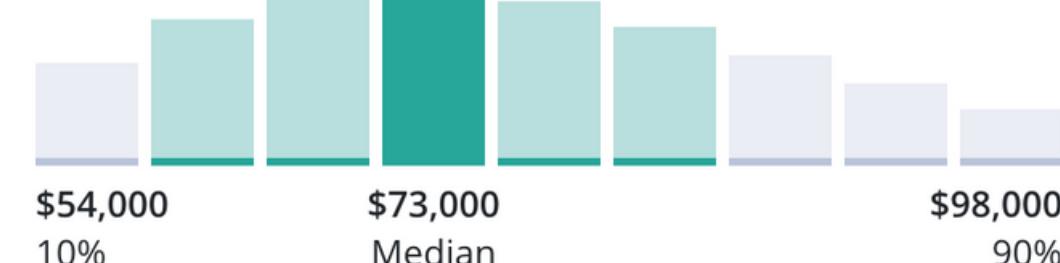
Git, Mercurial, dan Svn merupakan contoh tools yang dapat memudahkan programmer dalam mengelola source code.

Berapa Gajinya ?

AVERAGE SALARY FOR A PROGRAMMER

Programmers in America make an average salary of \$73,007 per year or \$35 per hour. The top 10 percent makes over \$98,000 per year, while the bottom 10 percent under \$54,000 per year.

Average Programmer Salary
\$73,007 Yearly
\$35.10 hourly

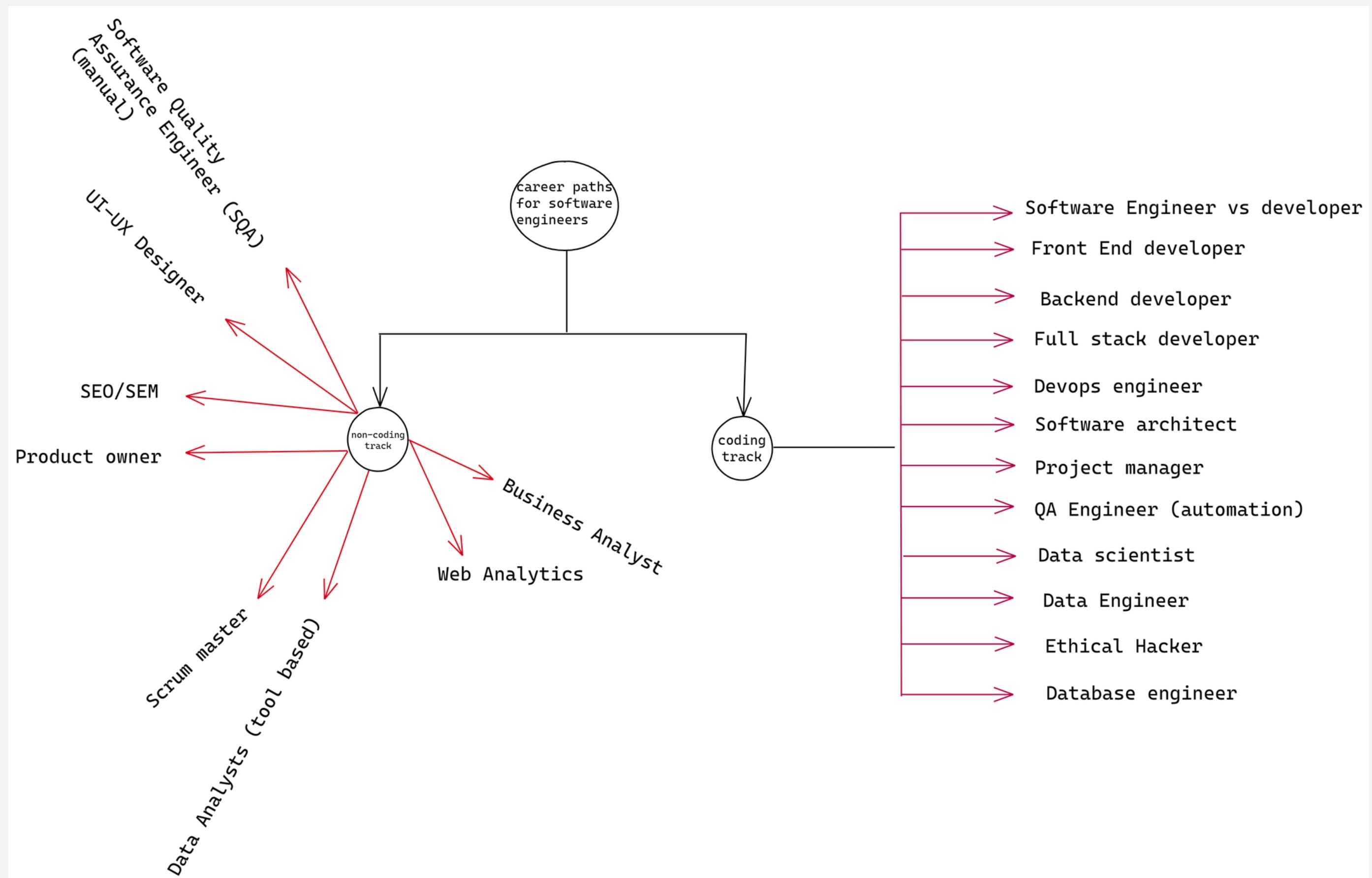


PEKERJAAN	TINGKATAN	GAJI PER BULAN
<i>Mobile developer</i>	Junior	Rp7,3 - 20 juta
	Senior	Rp20 - 41 juta
<i>Front end developer</i>	Junior	Rp7,3 - 25 juta
	Senior	Rp20 - 41 juta
<i>Back end developer</i>	Junior	Rp7,3 - 25 juta
	Senior	Rp20 - 41 juta
<i>Full stack developer</i>	Junior	Rp7,3 - 23 juta
	Senior	Rp20 - 41 juta

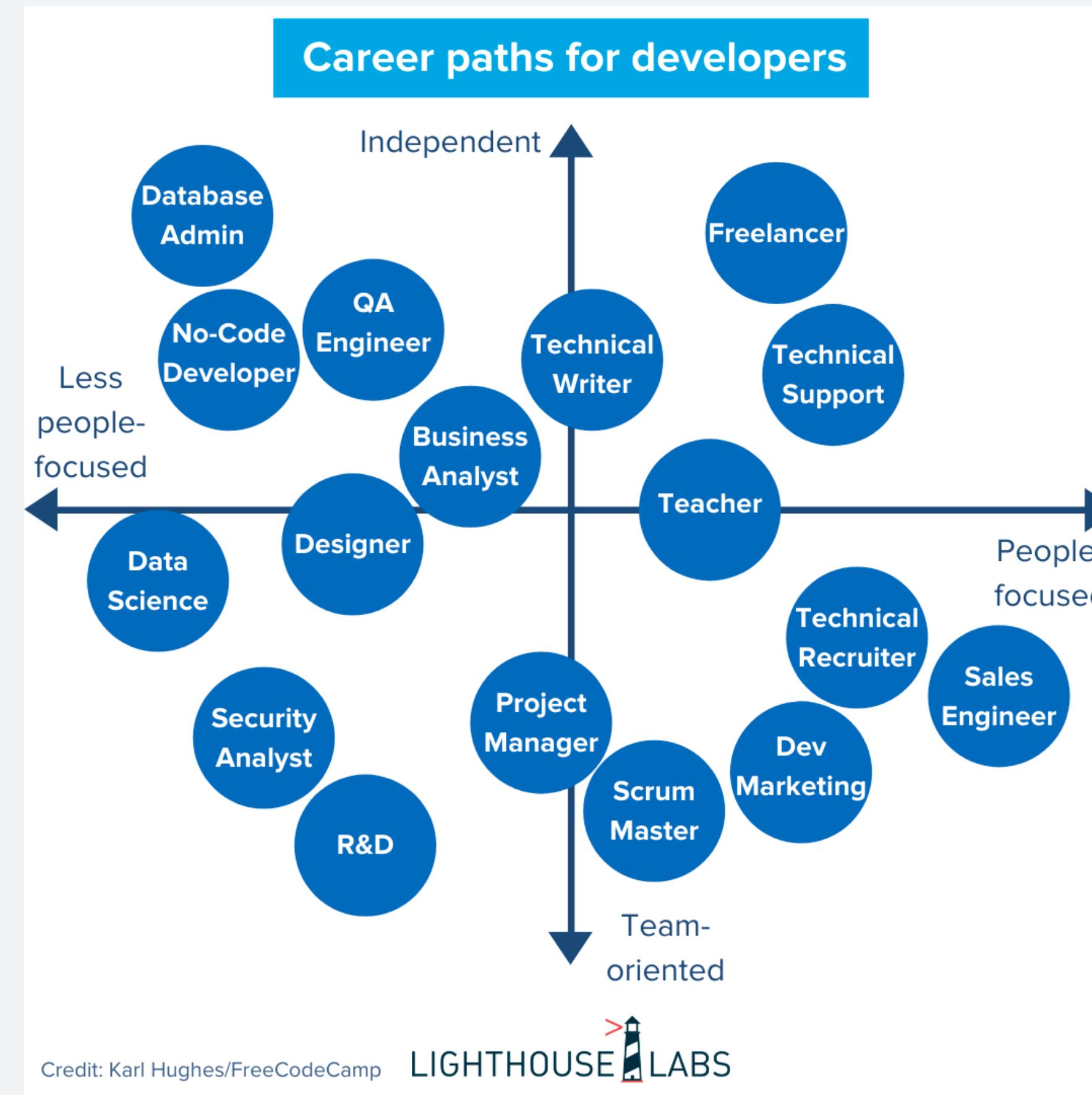
Programmer Career Path



Programmer Career Path



Programmer Career Path



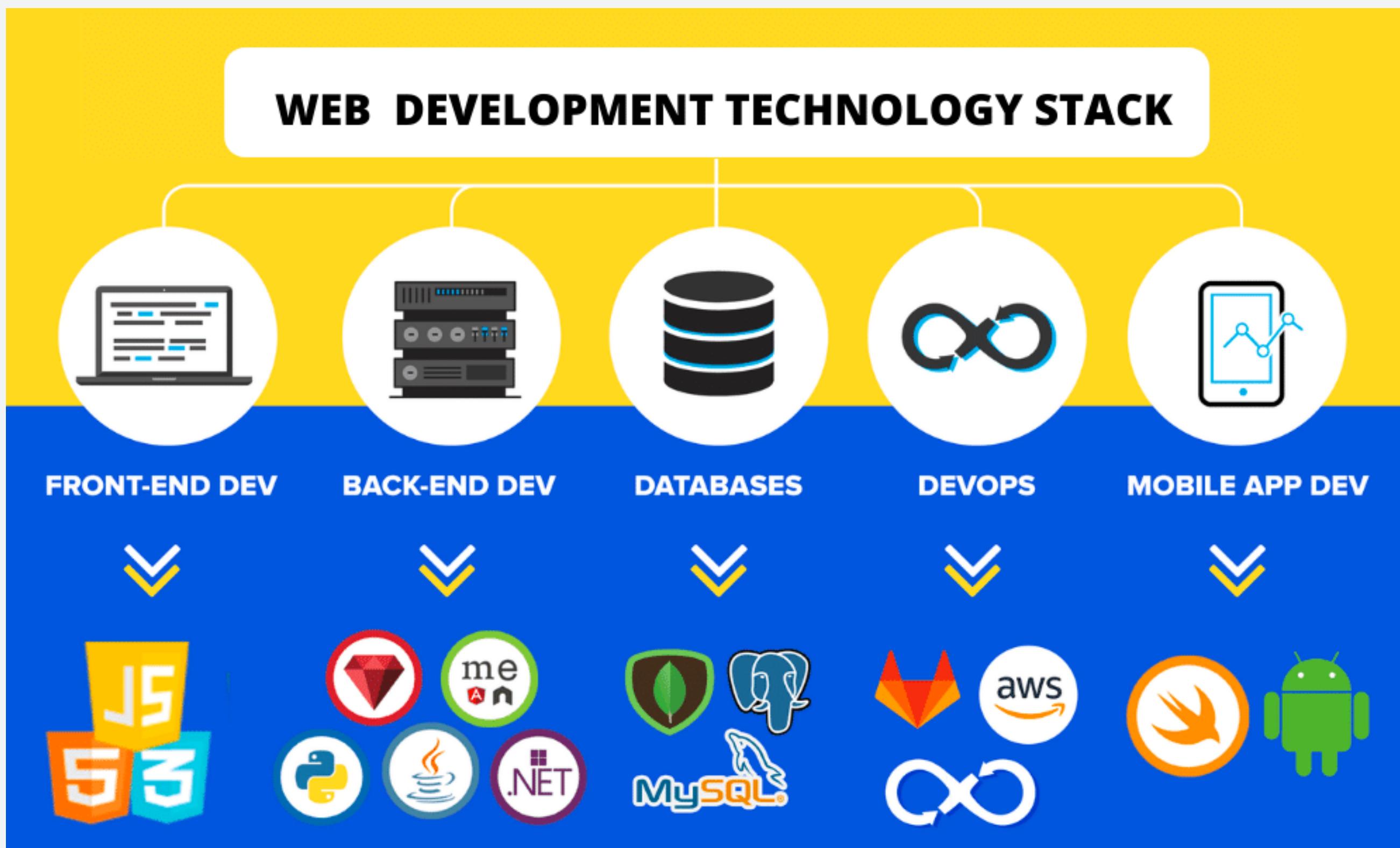
Top 10 Programming Language Versi TIOBE Index

Apr 2023	Apr 2022	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		 Python	14.51%	+0.59%
2	2		 C	14.41%	+1.71%
3	3		 Java	13.23%	+2.41%
4	4		 C++	12.96%	+4.68%
5	5		 C#	8.21%	+1.39%
6	6		 Visual Basic	4.40%	-1.00%
7	7		 JavaScript	2.10%	-0.31%
8	9	▲	 SQL	1.68%	-0.61%
9	10	▲	 PHP	1.36%	-0.28%
10	13	▲	 Go	1.28%	+0.20%

LongTerm History Programming Language Versi TIOBE Index

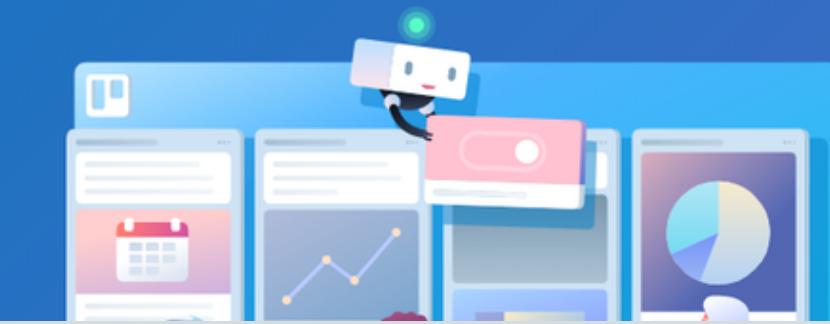
Programming Language	2023	2018	2013	2008	2003	1998	1993	1988
Python	1	4	8	7	13	25	20	-
C	2	2	1	2	2	1	1	1
Java	3	1	2	1	1	17	-	-
C++	4	3	4	4	3	2	2	6
C#	5	5	5	8	10	-	-	-
Visual Basic	6	15	-	-	-	-	-	-
JavaScript	7	7	11	9	8	22	-	-
SQL	8	251	-	-	7	-	-	-
Assembly language	9	12	-	-	-	-	-	-
PHP	10	8	6	5	6	-	-	-
Objective-C	18	18	3	45	51	-	-	-
Ada	27	30	17	18	15	7	6	2
Lisp	29	31	12	16	14	6	4	3
Pascal	198	143	15	19	99	12	3	14
(Visual) Basic	-	-	7	3	5	3	9	5

Programmer Tools (Web Development)



Trello lets you work more collaboratively and get more done.

Trello's boards, lists, and cards let you to organize and prioritize your projects in a fun, flexible, and rewarding way.



Design Requests

List Board Timeline Progress Forms More...

New Requests In Progress Complete Reference

Email

Infographic on productivity (Jul 19, 2 comments)

Case study layout designs (Aug 4 - 7, 1 comment)

Poster for volunteer event (Aug 16, 3 comments)

Social media assets (Monday, 5 comments)

Homepage design update (Today, 14 comments)

Trello

Bitrix24

Bitrix24

find people, documents, and more 3:08 PM WORKING Jennifer Martin

Ongoing 21 Assisting 3 Set by me 4 Following 4 Favorites All Availability Projects More

My tasks Filter and search

Activity Stream

Tasks 32 Chat and Calls Workgroups Calendar Bitrix24.Drive Webmail CRM 16 Company Time and Reports Applications More... 4

CONFIGURE MENU INVITE USERS +

Training Expenses (July 18, 0:00:00) Pink party (July 19, In progress, 0:00:00)

Business trip to NY (June 29, Paused) Develop training program for newbies (May 31, Overdue)

Email campaign (June 21, 0:00:00) Discuss new strategy (June 9, Pending review)

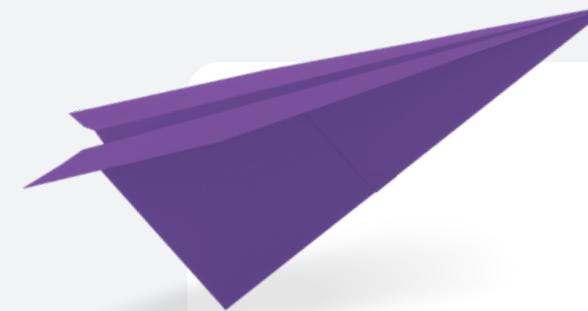
Shop online for a new lamp (May 24, Completed)

Contemporary design term - training (May 31, Completed)

Scandinavian design training (May 24, Completed)

Tue, May 30 Fri, May 26

Asana



Ada pertanyaan?

Setelah memahami definisi dari pekerjaan ini, apakah kamu tertarik jadi salah satunya?

