

BSM 208
Programlama
Dillerinin
Prensipleri
Ders Tanıtım

Ahmet Zengin

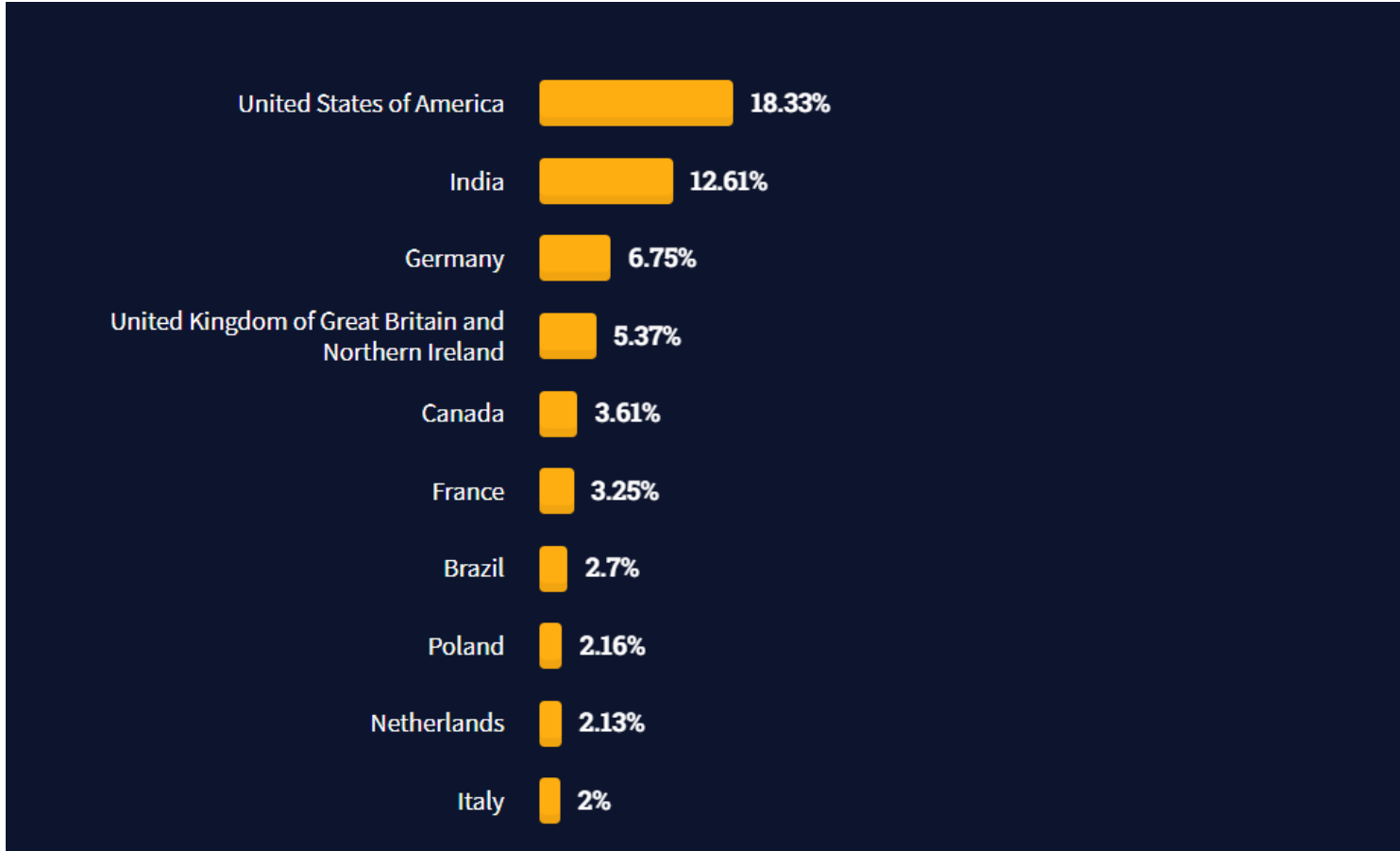
Dersin Amacı

- Programlama dillerinin ortak ve temel yönlerinin incelenerek tüm dillere genel bir bakış sağlamak
 - Tüm diller ortak !
- Yeni nesil dillere adaptasyonu kolaylaştırmak
- Dilleri sınıflandırabilmek
- Probleme veya uygulamaya özgü en uygun dili seçebilmek
- Temel Java bilgisi (başka derste yok)

The 2021 Stack Overflow Developer Survey

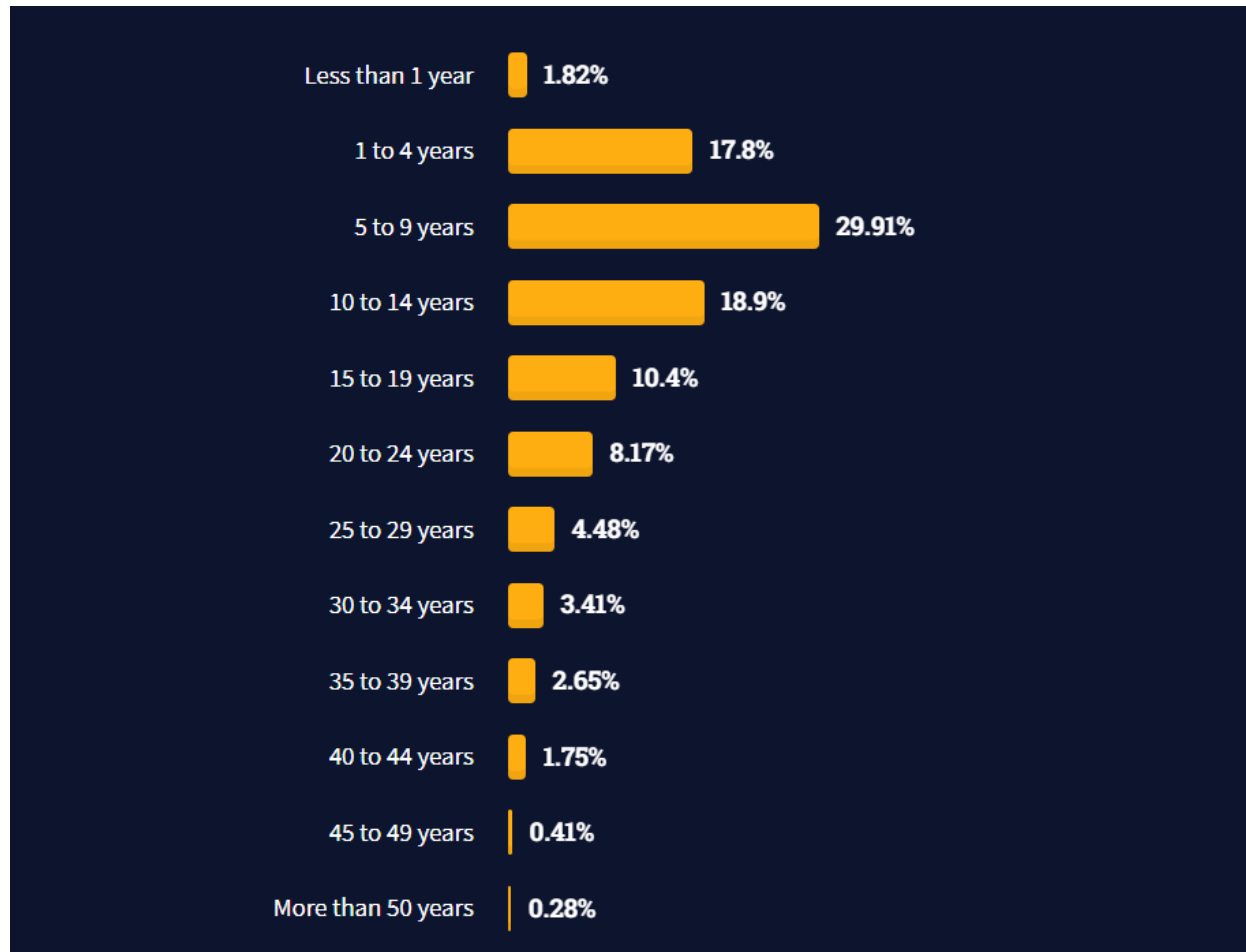
<https://insights.stackoverflow.com/survey/2021>

Katılımcılar

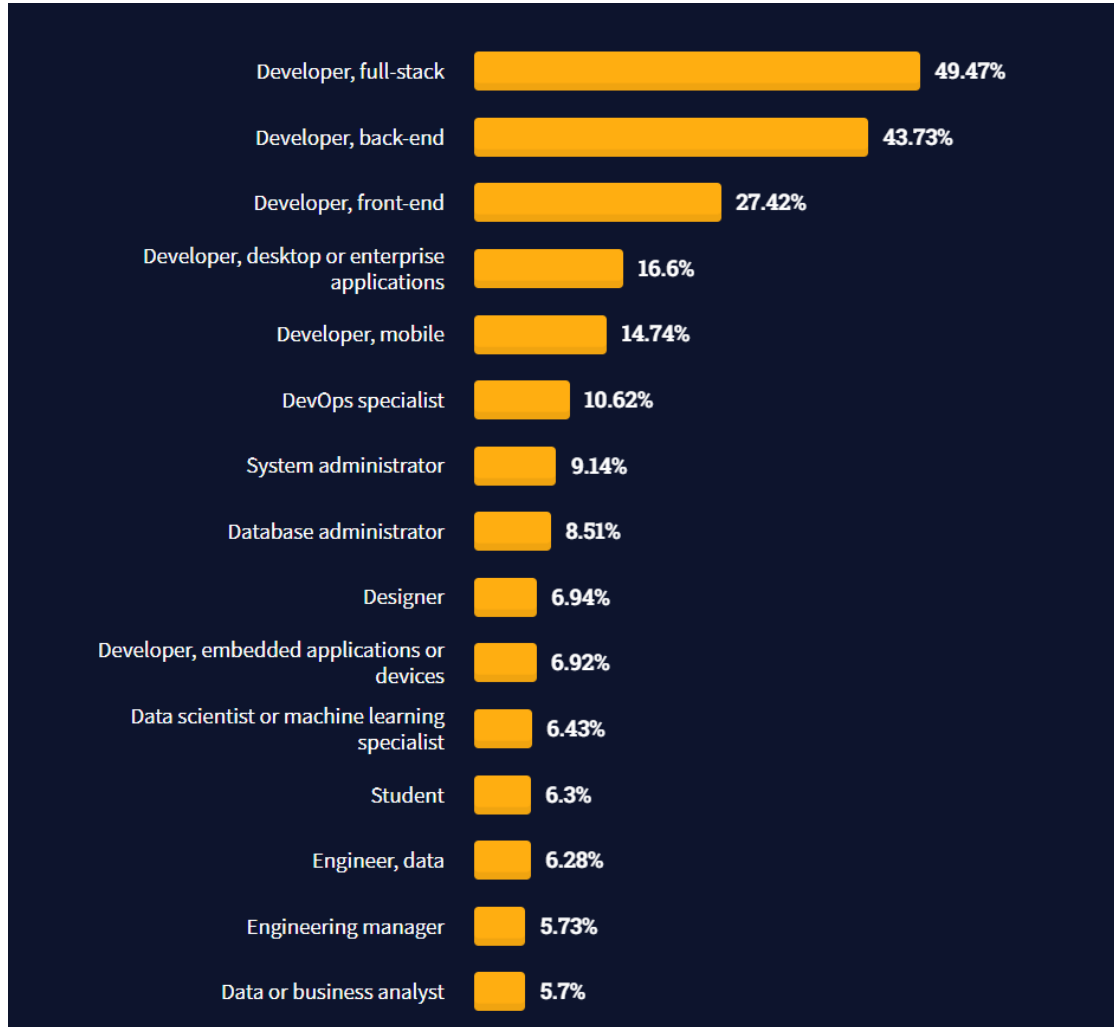


Türkiye: 1054 Katılımcı %1,26

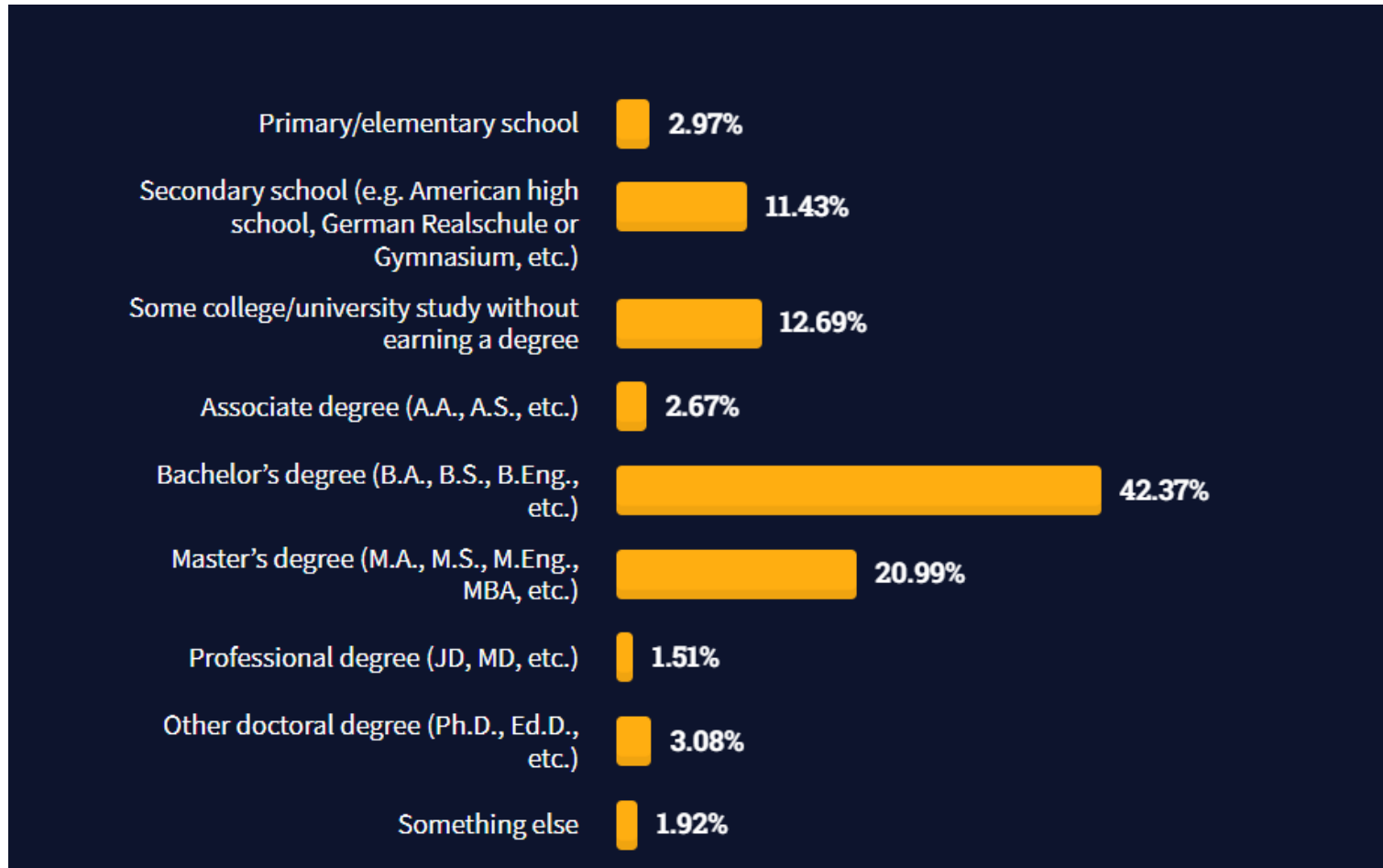
Kod Yazma Tecrübesi



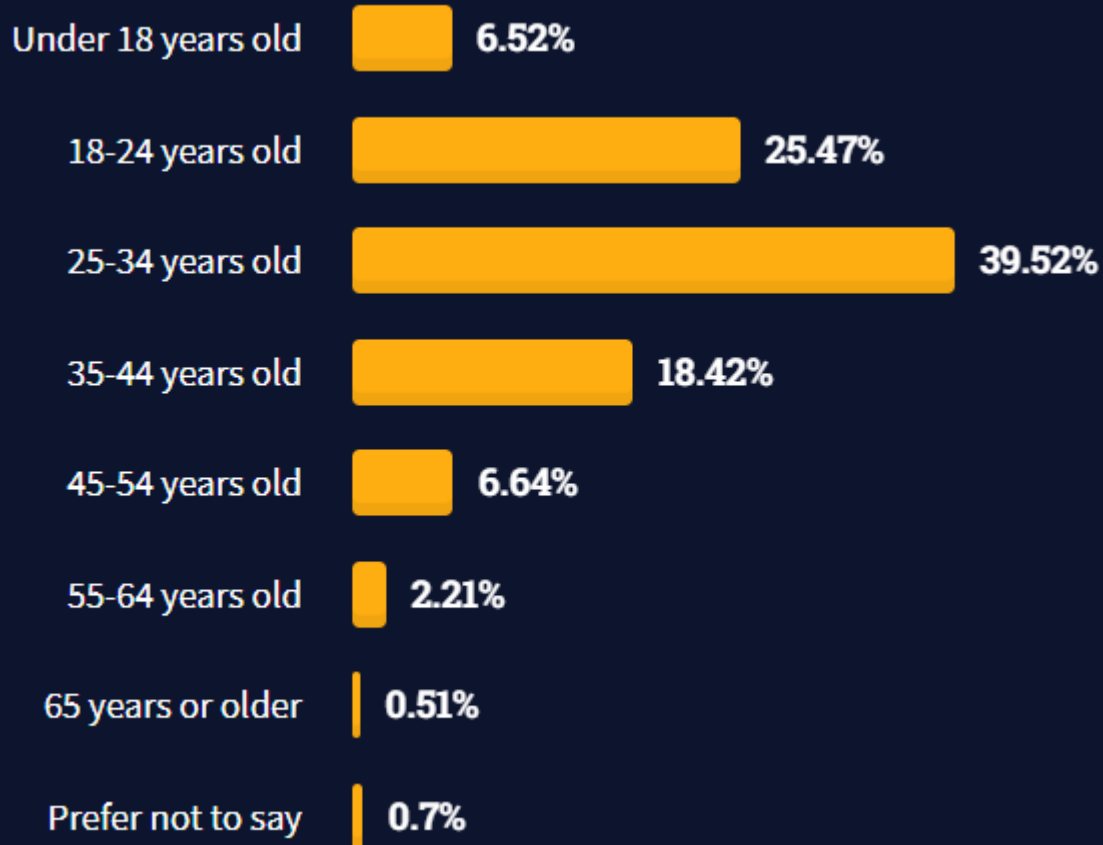
Geliştirici Türü



Eğitim Durumu



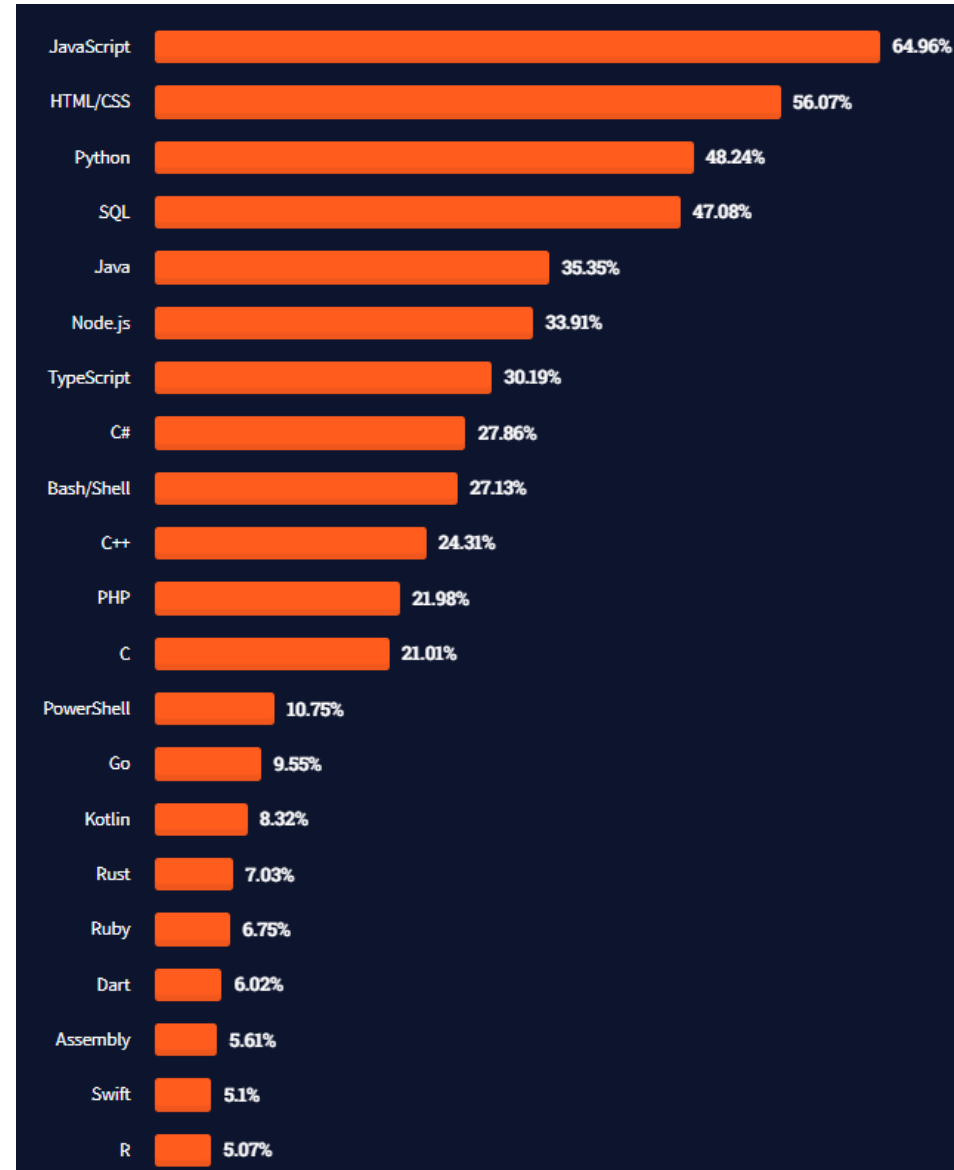
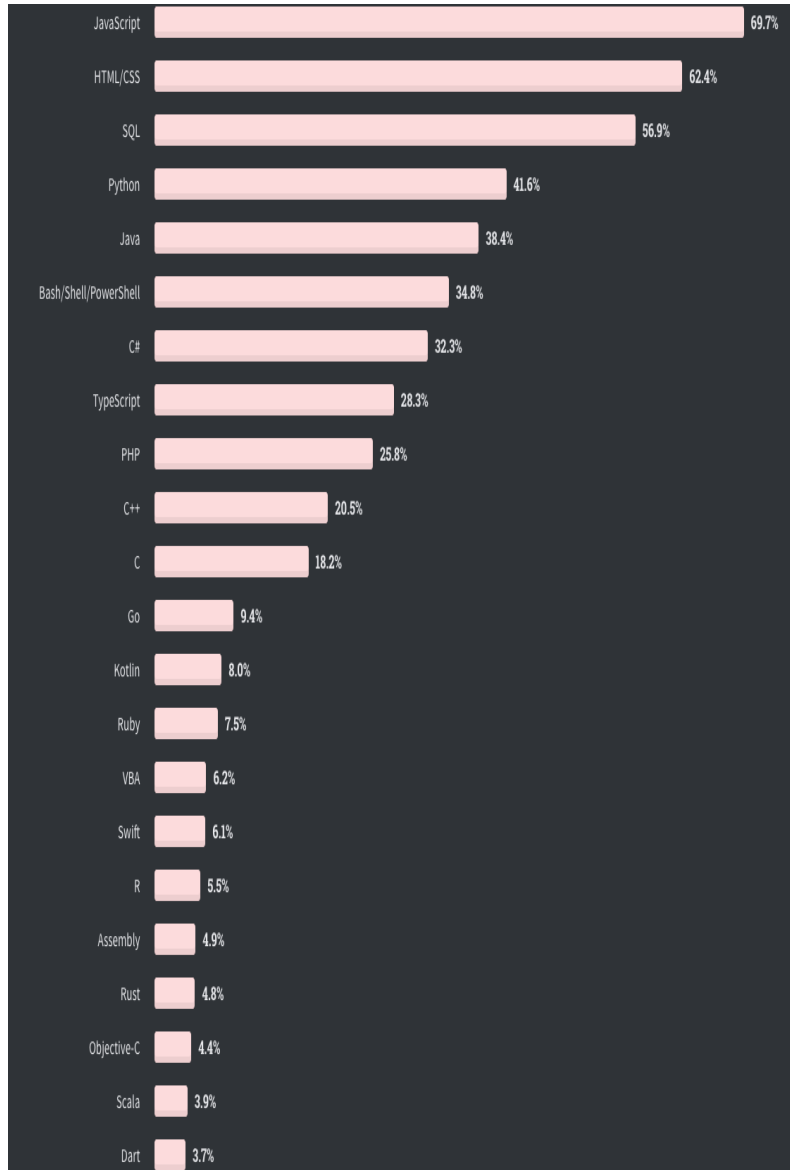
Yaş Aralığı



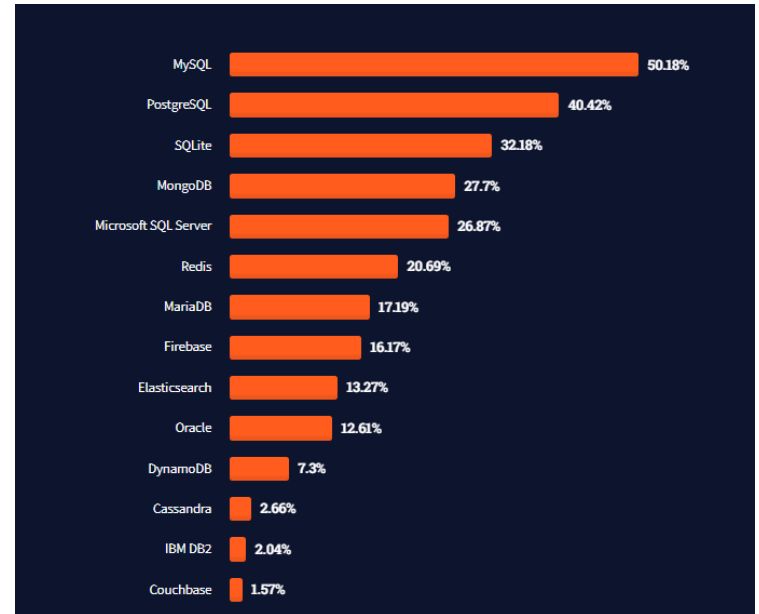
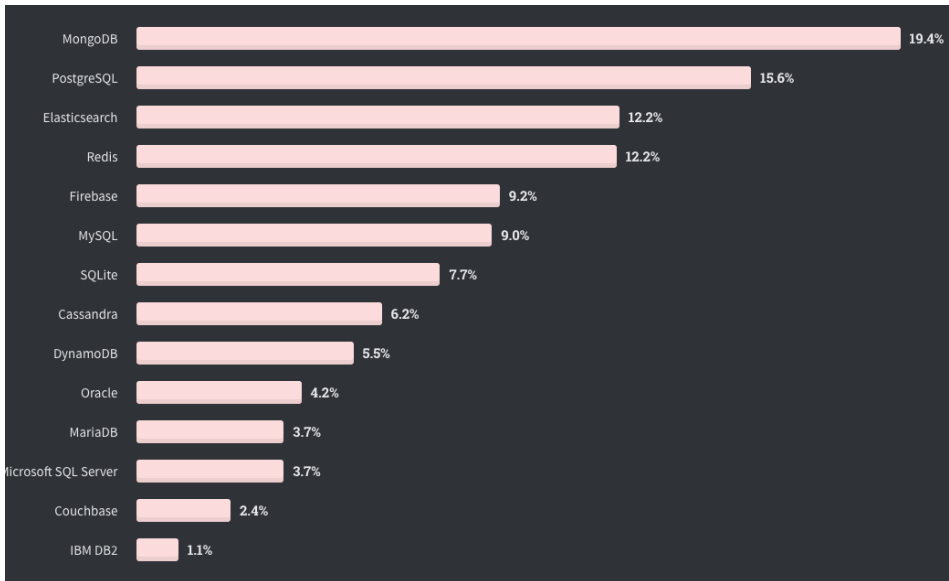
Cinsiyet



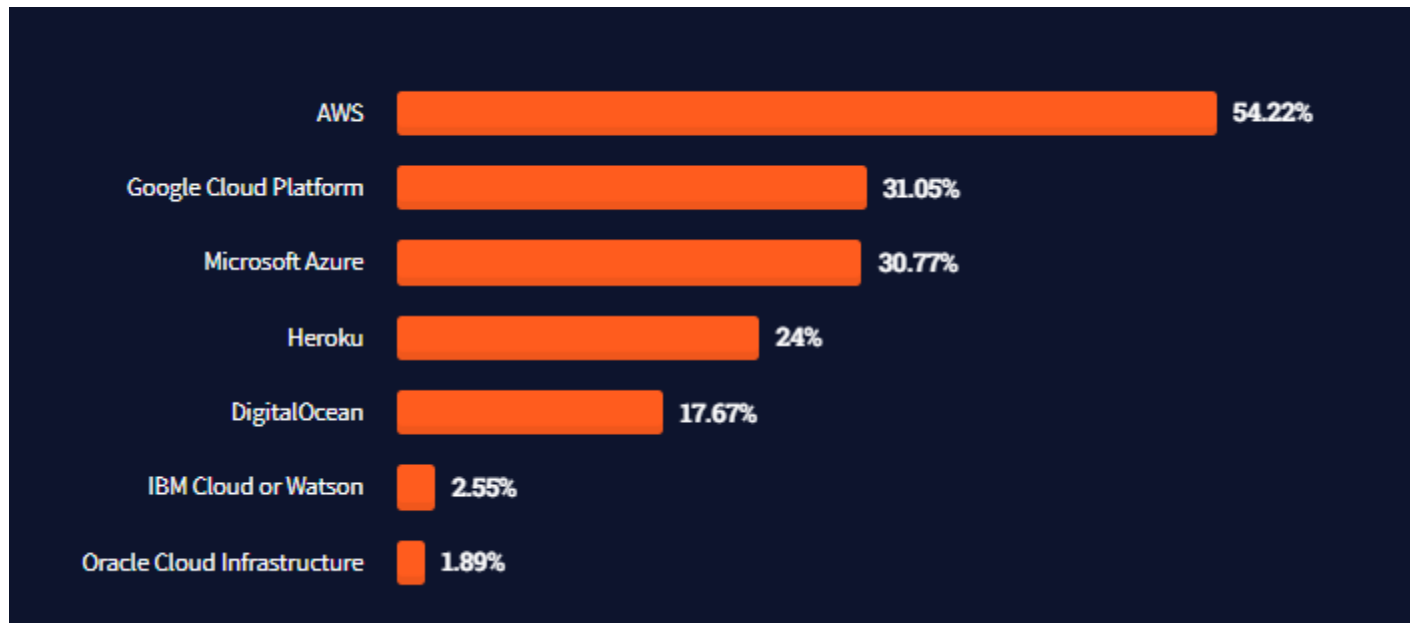
Teknoloji



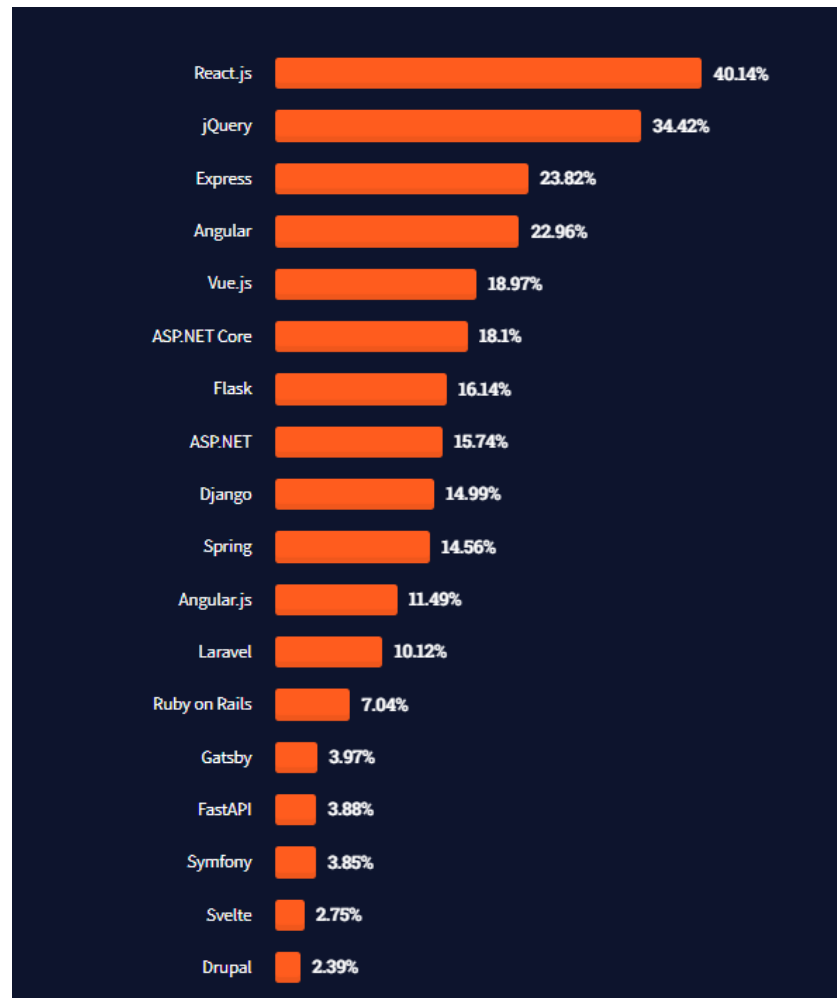
Veritabanı



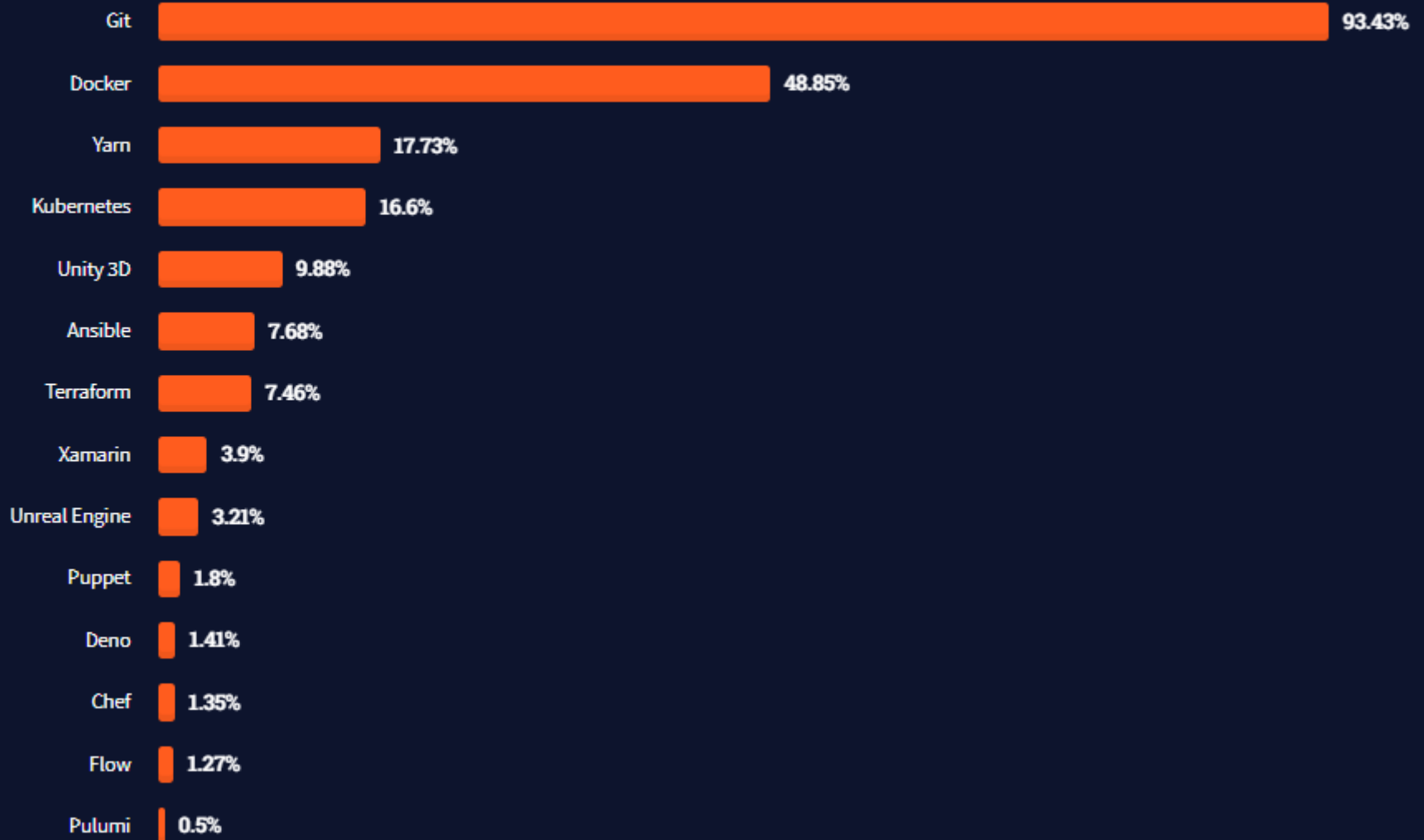
Bulut



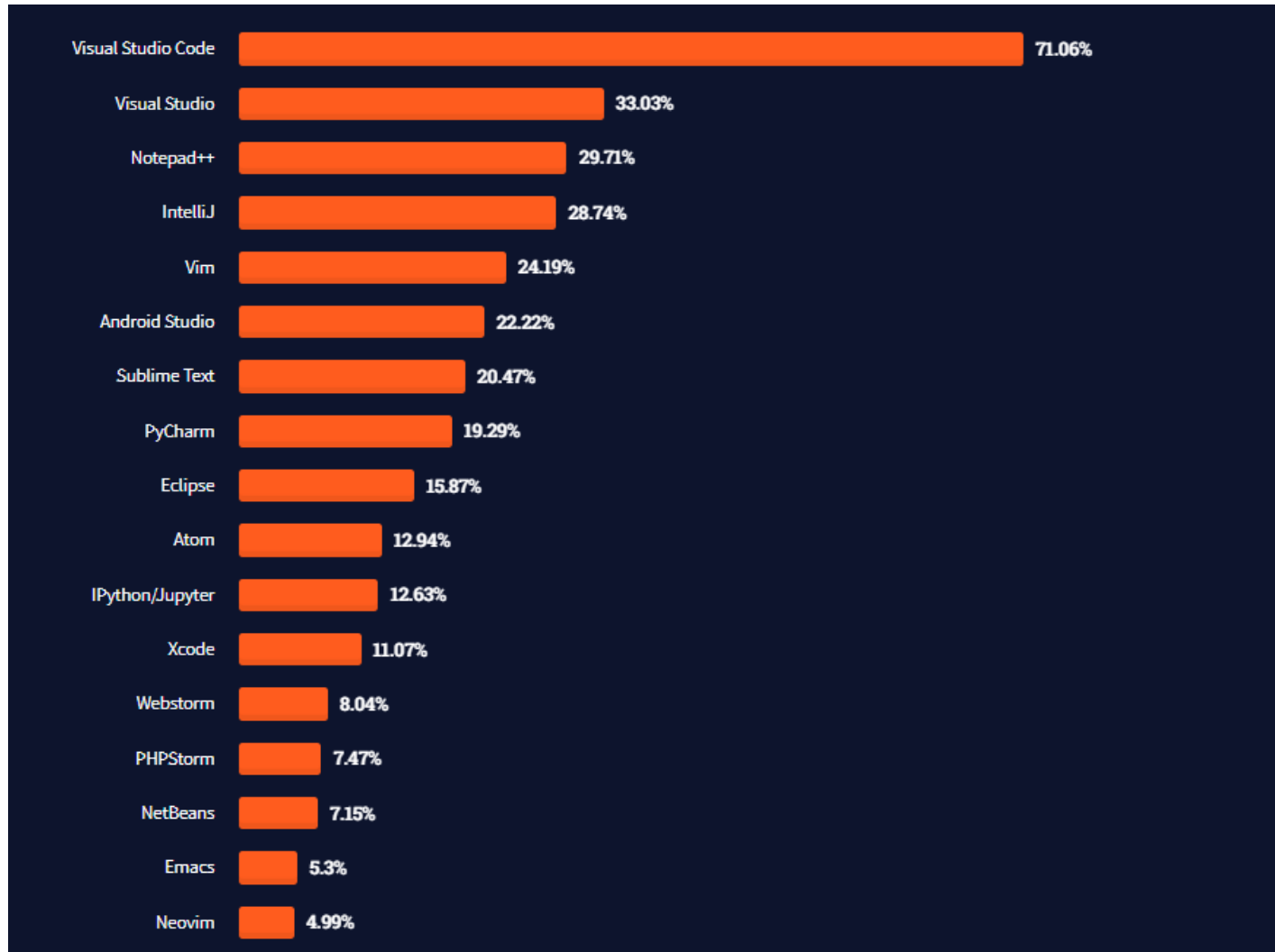
Web Frameworks



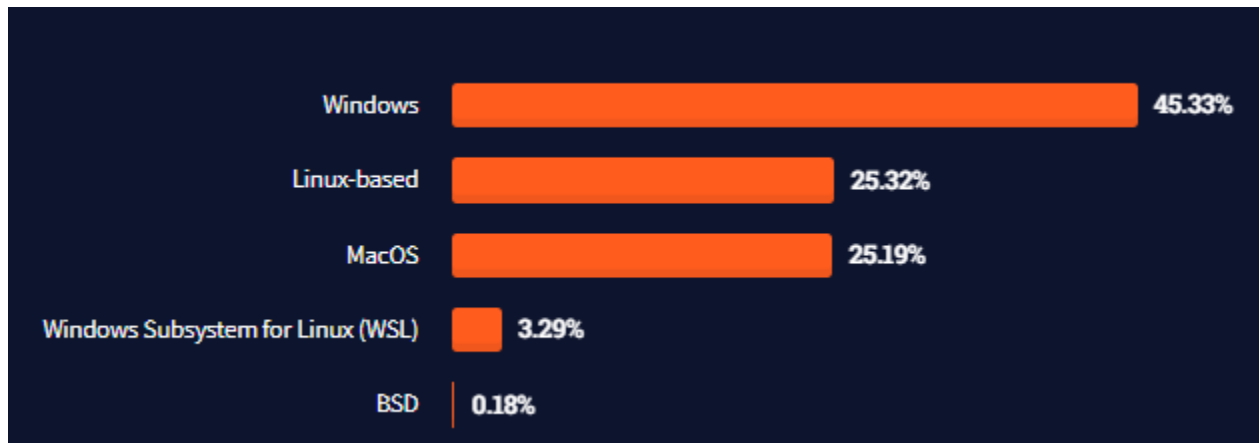
Destekleyici Teknoloji



IDE



OS





THE WORLD'S TOP 10 MOST VALUABLE BRANDS 2022

1 ←   \$355.1bn	2 ←  amazon \$350.3bn	3 ←  Google \$263.4bn	4 ←   Microsoft \$184.2bn	5 ↑  Walmart  \$111.9bn
6 ↓   \$107.3bn	7 ←  facebook \$101.2bn	8 ←  ICBC  \$75.1bn	9 ↑   HUAWEI \$71.2bn	10 ↓  verizon  \$69.6bn

Brand Finance®



Source: Brand Finance Global 500 2022

[brandirectory.com/global](https://branddirectory.com/global)

- <https://brandfinance.com/insights/brands-are-bouncing-back>

Türkiye'nin en değerli markası THY bu yıl da tahtını korudu

Marka değerlendirme kuruluşu Brand Finance'in araştırmasına göre, 1 milyar 605 milyon dolarlık marka değeriyle Türk Hava Yolları 2021'de de "Türkiye'nin en değerli markası" oldu



TURKISH
AIRLINES



TÜRKİYE'NİN EN DEĞERLİ İLK 15 MARKASI

(MİLYAR DOLAR)

SIRALAMA		MARKA ADI	2021		2020		DEĞİŞİM (%)
2021	2020						
1	1	Türk Hava Yolları	1,60		1,97		-18,7
2	5	Arçelik	1,58		1,27		24,6
3	8	İş Bankası	1,19		0,95		25,3
4	3	Garanti BBVA	1,19		1,53		-22,6
5	4	Turkcell	1,06		1,36		-22,1
6	2	Ziraat Bankası	0,95		1,61		-41
7	7	Akbank	0,91		0,99		-8,1
8	9	Yapı Kredi	0,83		0,87		-4,5
9	6	Türk Telekom	0,78		1,08		-27,4
10	10	Ford Otosan	0,78		0,87		-10,1
11	16	Vestel	0,70		0,49		43,8
12	13	BİM	0,61		0,59		3,7
13	12	BSH	0,54		0,60		-10,2
14	17	Vakıfbank	0,50		0,45		11,1
15	15	Ülker	0,45		0,53		-16,4

- <https://www.aa.com.tr/tr/ekonomi/turkiyenin-en-degerli-markasi-thy-bu-yil-da-tahtini-korudu/2268055>

The 10 best countries to outsource software development

Country	Salary From	Salary Max
<u>India</u>	\$11,000	n/a
<u>Ukraine</u>	\$12,000	\$47,000
<u>China</u>	\$27,000	\$52,000
<u>Poland</u>	\$22,000	n/a
<u>The Philippines</u>	\$10,500	n/a
<u>Romania</u>	\$12,000	\$35,000
<u>Brazil</u>	\$6,000	\$33,000
<u>Taiwan</u>	\$23,000	n/a
<u>Egypt</u>	\$6,000	n/a
<u>Canada</u>	\$47,000	n/a

- <https://www.codeinwp.com/blog/best-countries-to-outsource-software-development/>

https://tusiad.org/tr/yayinlar/raporlar/item/download/9542_a7e88172c603200ba9a01ddd99a33c5f

Yazılım Sektörünün Seçilmiş Ülkelerde İstihdama Katkısı ve İhracattaki Payı, (%) Toplam İstihdam, 2019

■ Yazılım Sektörünün İstihdama Katkısı

■ Yazılım Sektörünün İhracat Payı



Haftalık Plan

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Giriş ve Programlama Kavramlarının Tanıtılması	[1] 1. Hafta Sunusu
2	Dillerin tarihçesi ve evrimi	[2] 2. Hafta Sunusu
3	Dil tanımlanması ve Dil çevrimi	[3] 3. Hafta Sunusu
4	Temel programlama kavramları, Veri tipleri ve yapıları	[4] 4. Hafta Sunusu
5	Bağlama Kavramları ve İsim Kapsamları	[5] 5. Hafta Sunusu
6	Yapısal programlama	[6] 6. Hafta Sunusu
7	Altprogramlar ve Modülasyon	[7] 7. Hafta Sunusu
8	Parametre aktarım yöntemleri	[8] 8. Hafta Sunusu
9	Nesne yönelimli programlama kavramları	[9] 9. Hafta Sunusu
10	Programlama dillerinde hata yakalama	[10] 10. Hafta Sunusu
11	Programlama dillerinde eşzamanlılık	[11] 11. Hafta Sunusu
12	Yorumlamalı Diller ve Python	[12] 12. Hafta Sunusu
13	Fonksiyonel programlama kavramları	[13] 13. Hafta Sunusu
14	Mantıksal programlama kavramları	[14] 14. Hafta Sunusu

Ders Kaynakları

- Yumuşak N., Adak M.F., "Programlama Dillerinin Prensipleri", 1. Baskı, Seçkin Yayıncılık, 2018
- Robert W. Sebesta, "Concepts of Programming languages", 12th edition, Pearson, 2018.
- Ders Sunumları (pdf) – SABİS'ten indirilebilir

Değerlendirme

- 1. Ödev (Java) : % 19.8
- 2. Ödev (C) : % 19.8
- Online Kısa Sınav (Test) : % 5.4
- Ara Sınav (Klasik) : % 15
- Final (Test-Klasik) : % 40

- Ödevler bireyseldir.

Araçlar

- Java için Eclipse 2021-12
 - <https://www.eclipse.org/downloads/>
- C Dili için
 - MinGW
 - <http://www.mingw.org/>
- Lisp Dili için
 - GNU Common Lisp 2.6.12
 - <https://www.gnu.org/software/gcl/>



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ