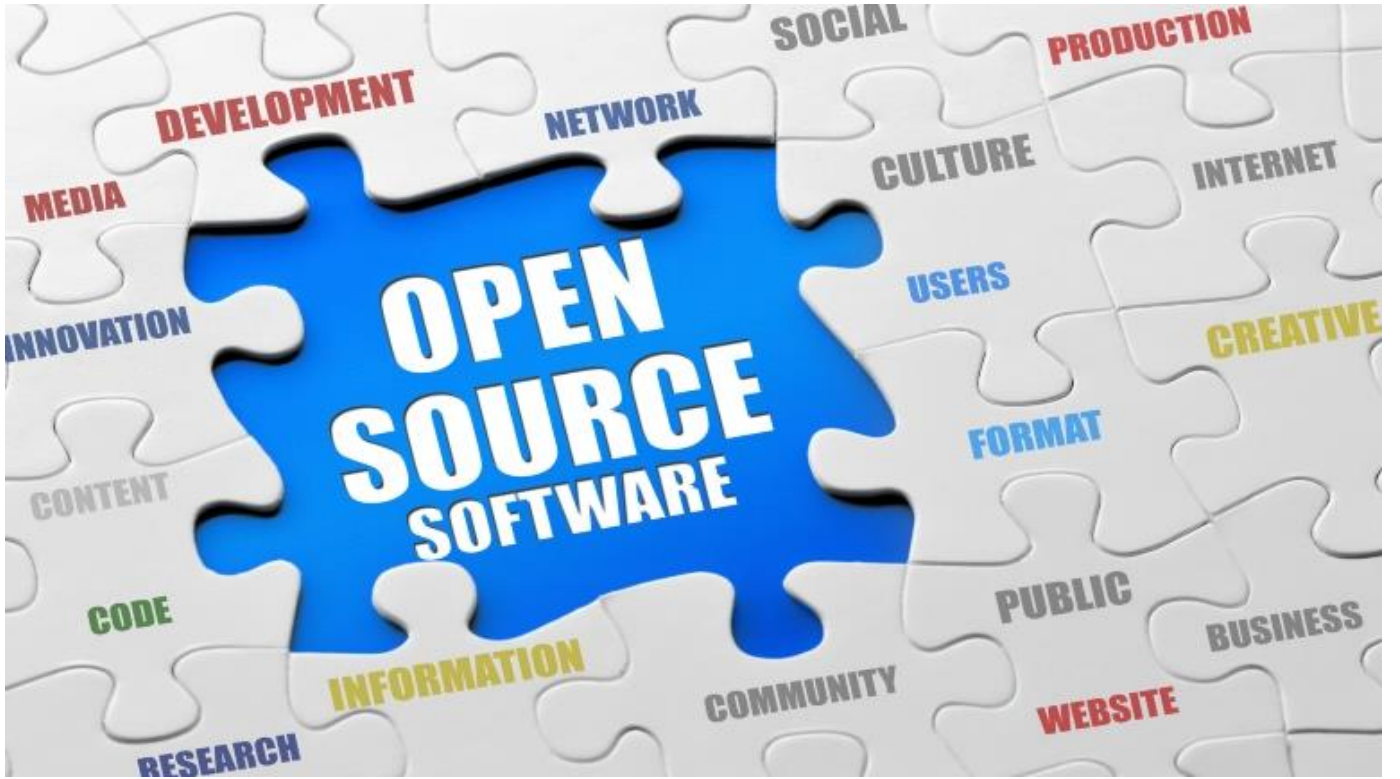


AÇIK KAYNAK NEDİR?

Açık kaynak, bir bilgisayar yazılımının makine diline dönüştürülüp kullanımından önceki, programcılar tarafından okunur, anlaşılır, yeni amaçlara uygun değiştirilebilir hâlinin gizli tutulmayıp açık, yani okunabilir hâlde kamuya paylaşıyor olmasına verilen isimdir.

Bir yazılımın açık kaynak sayılması için Açık Kaynak Tanımı'na (ing. The Open Source Definition), bir özgür yazılım sayılması için Özgür Yazılım Tanımı'na (ingilizce The Free Software Definition) uyan bir lisans ile yayınlanmış olması gerekir. Bu iki tanım birbiri ile neredeyse aynı olduğundan tüm özgür yazılımlar aynı zamanda açık kaynak yazılımdır. Neredeyse tüm açık kaynak yazılımlar da özgür yazılımdır.




İNSANLAR NEDEN KENDİ YAZILIMLARININ KODLARINI PAYLAŞIR?

- Yazılım sektörünün gelişmesine destek olma umudu ile birçok kişi yazılım ürününün kodlarını açık paylaşıyor.
- Ürünün sahibi olan kişinin piyasadaki ürünlerin ücretlerini yüksek bulması bir sebep olabiliyor. Mesela MicrosoftOffice uygulamaları için belirli bir ücret ödemeniz gerekirken LibreOffice açık kaynaklı ve ücretsiz bir ofis programıdır.
- Oluşan ürünün farklı kişiler tarafından çok daha iyi ve farklı hallere getirilebileceği düşüncesi de açık kaynağı kullanmaya sebep olabiliyor.
- Piyasada bulunan ücretli ürünlerin müşterilerini kapmak amacıyla da açık kaynaklı ürünler çıkabiliyor.
- Ürün sahiplerinin ürünün kodlarını paylaşarak güvenilirliğini artırma umudu da açık kaynağın kullanılma sebeplerinden olabiliyor.

- Yapılan ürünün kar amacı gütmeyen, herkesin faydalanabilmesi için yapılmış olma durumu da açık kaynak kullanımına sebep olabiliyor. Bu durumu, açık kaynağın yazılım dışında kullanıldığı alanlarda da görebiliyoruz. Örneğin NASA tarafından üretilen bir ürünün açık kaynaklı olarak paylaşılıp (kod haricinde) ürünün nasıl yapılacağı (malzemeleri vb.) açıklanmıştı.
- Ürün gönüllüler tarafından yapılmış ise de açık kaynağı kullanabiliyorlar.
- Yapılan ürünün kodlarının halka açık şekilde paylaşılmasıyla hataların tespit edilmesini kolaylaştırmak amacıyla da açık kaynak kullanımı tercih edilebiliyor. Böylece program daha çabuk geliştirilip farklı şekilde ücretli çıkabiliyor.

```
17 string sInput;  
18 int iLength, iN;  
19 double dblTemp;  
20 bool again = true;  
21  
22 while (again) {  
23     iN = -1;  
24     again = false;  
25     getline(cin, sInput);  
26     system("cls");  
27     stringstream(sInput) >> dblTemp;  
28     iLength = sInput.length();  
29     if (iLength < 4) {  
30         again = true;  
31         continue;  
32     } else if (sInput[iLength - 3] != '.') {  
33         again = true;  
34         continue;  
35     } while (++iN < iLength) {  
36         if (isdigit(sInput[iN])) {  
37             continue;  
38         } else if (iN == (iLength - 3)) {  
39             continue;  
40         }  
41     }  
42 }
```



KAYNAKÇA

- <https://teknoloji.org/acik-kaynak-nedir-bu-yontem-neden-kullanilir/> (AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIM NEDEN KULLANILIR)
- https://tr.wikipedia.org/wiki/A%C3%A7%C4%B1k_kaynak (AÇIK KAYNAK, AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIM)
- <https://www.ibm.com/tr-tr/topics/open-source> (AÇIK KAYNAK KODLU YAZILIM)