



Türkiye'de Uygulama Ekonomisi

DR. MICHAEL MANDEL
PROGRESSIVE POLICY INSTITUTE

OCAK 2024

 @ppi |  @progressivepolicyinstitute |  /progressive-policy-institute

Türkiye'de Uygulama Ekonomisi

DR. MICHAEL MANDEL

OCAK 2024

GİRİŞ

Küresel Uygulama Ekonomisinin geleceği nedir?

Günümüzde, bir bireyin günlük yaşamında mobil uygulamalara harcadığı zaman giderek artmaktadır. Ortalama bir kişi, her gün arkadaşları ve akrabalarıyla iletişim kurmak, haber ve eğlence programları izlemek, oyun oynamak, alışveriş yapmak ve bankacılık işlemlerini gerçekleştirmek için mobil uygulamaları kullanmaktadır. Ayrıca, uygulamalar, arabalar içersinde etkileşim kurmak ve sağlık hizmetleriyle bağlantı kurmak gibi amaçlarla da kullanılmaktadır.

Bu mobil uygulamaların kullanımının artmasında yapay zeka, düşük erişim süresi ve yüksek bant genişliğine sahip 5G bağlantıları etkili olmaktadır. Bu teknolojik gelişmeler, sanal ve karma gerçeklik deneyimlerini artırmanın yanı sıra yoğun veri işleme ve cihaz üzerinde makine öğrenimini mümkün kılarak yeni mobil uygulama kategorilerinin ortaya çıkmasına olanak tanıyacaktır.

Bireyler ve işletmeler, günlük yaşamlarında mobil uygulamalara olan bağımlılıklarını giderek artırmaktadır. Mobil uygulamaların geliştirilmesi, güncellenmesi, iyileştirilmesi ve güvenliğinin sağlanması, giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Bu bağlamda, gelişmekte olan Uygulama Ekonomisi, Türkiye için gelecekteki iş olanakları açısından güçlü bir kaynak olarak ön plana çıkmaktadır. PPI tarafından sunulan yeni tahminlere göre, Türkiye'de şu anda Uygulama Ekonomisi alanında 112.000 iş fırsatı bulunmaktadır.

Bu iş fırsatlarının hiçbirisi 15 yıl önce, Apple'ın küresel finansal krizin ortasında, 10 Temmuz 2008'de App Store'u açtığı zaman yoktu.¹ Daha sonra Google Play olarak duyurulan, Android Market, kısa bir süre sonra Google tarafından ilan edildi.² Bu uygulama mağazaları, yazılım geliştiricilerinin akıllı telefonlar için programlar

yazmasına yeni bir yol açtı. "App" olarak da adlandırılan mobil uygulamalar, bu sayede dünya çapında hızla artan akıllı telefon kullanıcılarına kolayca dağıtılabılır hale geldi.

Uygulama mağazaları sayesinde ortaya çıkan iş fırsatları, küresel ekonomik genişlemenin önemli bir parçası haline geldi. Dahası, uygulama geliştirme ve uygulama mağazaları, gençlerin teknik beceriler geliştirebilmesi ve küresel dijital ekonominin ayrılmaz bir parçası haline gelmesi için önemli bir imkân sağladı.

Bu makalede, Ağustos 2023 itibarıyla Türkiye'de Uygulama Ekonomisi alanındaki iş fırsatlarının sayısını tahmin ediyoruz.

Türkiye için iOS ve Android ekosistemlerinin büyüklüğünü hesaplıyoruz ve Türkiye'nin Uygulama Ekonomisini diğer emsal ülkelerle karşılaştırıyoruz.

YÖNTEM VE ÖZET

Son on yılda, PPI dünya çapında Uygulama Ekonomisi üzerine bir dizi rapor hazırlamıştır.³ Bu rapor kapsamında, Türkiye'deki Uygulama Ekonomisi içerisindeki bir çalışanın aşağıdaki iş tanımlarından birine uyduğunu değerlendiriyoruz;

- Uygulama Ekonomisi becerilerini kullanarak- geliştirme, bakım yapabilme ve destekleyebilme- BT ile ilgili bir işte çalışıyorsa. Bunu uygulama ekonomisinde "temel" bir iş olarak adlandıracamız. Uygulama ekonomisindeki temel işler, uygulama geliştiricileri; mobil uygulamalar hakkında bilgi gerektiren işler yapan yazılım mühendisleri; mobil uygulamaların hacklenmesini önlemeye yardımcı olan güvenlik mühendisleri ve mobil uygulamaların kullanımını destekleyen yardım masası çalışanlarını içerir.

- Aynı işletmede uygulama ekonomisi alanındaki temel işleri destekleyen BT dışı bir iş (satış, pazarlama, finans, insan kaynakları veya idari personel gibi). Bunu uygulama ekonomisi alanında "dolaylı" bir iş olarak adlandıracamız.
- İşletmenin satın aldığı ürün ve hizmetlerle veya uygulama ekonomisinin temel ve dolaylı çalışanlarına sağlanan gelirle desteklenen yerel ekonomide bir iş. "Etki alanı genişleyen" bu işler, banka memurları, hukuk büroları ve bina yöneticileri gibi yerel profesyonel hizmetleri; telekom, elektrik ve kablo kurulumu ve bakımını yapanlar; eğitim, rekreasyon, konaklama ve restoran işleri ve diğer tüm gerekli hizmetleri içerir.

Ülkelerdeki Uygulama Ekonomisinin temel işlerinin sayısını hesaplamak amacıyla, Uygulama Ekonomisi becerilerine ihtiyaç duyulan iş ilanlarının güncel sayısı dahil olmak üzere birden fazla bilgi kaynağını birleştirerek sistemik bir yöntem kullanıyoruz.⁴ Uluslararası Çalışma Örgütü'nden alınan verileri diğer başka kaynaklarla birleştirerek, ülkelerdeki bilgi ve iletişim teknolojisi (BİT) profesyonellerinin sayısına ilişkin tutarlı bir tahmin seti oluşturuyoruz.⁵ Ardından, "dolaylı" ve "etki alanı genişleyen" işler için katmanlı bir çarpan kullanarak toplam Uygulama Ekonomisi işlerini hesaplıyoruz.⁶ Temel metodolojinin daha detaylı bir açıklaması "Avrupa'da Uygulama Ekonomisi: Öncü Ülkeler ve Şehirler, 2017" ve "Hindistan'da Uygulama Ekonomisi" raporlarında bulunmaktadır.⁷

SONUÇLAR

Metodolojimizi kullanarak, Ekim 2023 itibarıyla Türkiye'de Uygulama Ekonomisi alanında 112.000 iş fırsatı olduğunu tahmin ediyoruz. Bu yöntemle ayrıca Uygulama Ekonomisi

alanındaki işleri mobil işletim sistemine göre gruplandırabiliyoruz. Ekim 2023 itibarıyla Türkiye'nin iOS ekosisteminin 87.000, Android ekosisteminin ise 89.000 iş imkânı sağladığını değerlendiriyoruz. (Bu iş fırsatlarının her iki

ekosistemde de yer alması ihtimaline dayanarak iOS ve Android tahminlerinin toplamının genel toplamdan daha fazla olduğunu belirtmek gerekir).

1. TABLO TÜRKİYE'NİN UYGULAMA EKONOMİSİ, 2023

	BİNLERCE İŞ FIRSATI
UYGULAMA EKONOMİSİ TOPLAMI	112
IOS EKOSİSTEMİ	87
ANDROID EKOSİSTEMİ	89

Veri: PPI, Indeed, Eurostat

iOS ve Android ekosistemindeki iş fırsatları genel toplamdan daha fazla, çünkü iş her iki ekosistemde de yer alıyor

KÜRESEL KARŞILAŞTIRMALAR

Tablo 2, Türkiye'nin Uygulama Ekonomisini seçilen diğer Avrupa, Güney Amerika ve Asya ülkeleriyle karşılaştırmaktadır. Türkiye'deki Uygulama Ekonomisi iş fırsatlarının, İtalya,

İsveç ve İspanya gibi büyük Avrupa ülkeleri için 2023 tahminlerimize kıyasla daha az olduğunu görüyoruz. Ancak, Brezilya ve Güney Kore'deki Uygulama Ekonomisi istihdamının ise önemli oranda daha yüksek olduğu görülmektedir.

2. TABLO KÜRESEL UYGULAMA EKONOMİSİNE KİYASLA TÜRKİYE'NİN UYGULAMA EKONOMİSİ

	UYGULAMA EKONOMİSİNDE İŞ FIRSATLARI (BİNLERCE)	YIL
TÜRKİYE	112	2023
BELÇİKA	66	2023
İTALYA	144	2023
İSVEÇ	163	2023
İSPANYA	185	2023
BREZİLYA	428	2023
GÜNEY KORE	516	2022

Veri: PPI analizi

SONUÇ

Türkiye, küresel Uygulama Ekonomisinin bir sonraki büyüme dalgasından faydalanmak için iyi bir konumdadır.

5G ağlarının ve yapay zeka destekli cihazların imkanlarını kullanarak daha sofistike

uygulamalar oluşturabilen, bakımını yapabilen ve destekleyebilen kişilere yönelik talep giderek artmaktadır. Uygulama Ekonomisi becerileri, dijital geleceğe güçlü bir geçit sunmaktadır.

YAZAR HAKKINDA

Dr. Michael Mandel Progressive Policy Institute'nin Başkan Yardımcısı ve Baş Ekonomistidir. Yazım ve araştırma yardımı Damian Ghigliotty tarafından sağlanmıştır.

Referanslar

- 1 "The App Store Turns 10," Apple Newsroom, 5 Temmuz 2018, <https://www.apple.com/newsroom/2018/07/app-store-turns-10/>
- 2 "Google Play," Wikipedia, Kasım 2023 tarihinde erişilmiştir, https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Play
- 3 Ülkeler arasında Amerika Birleşik Devletleri, Avrupa Birliği ülkeleri, Birleşik Krallık, Kanada, Meksika, Arjantin, Brezilya, Şili, Japonya, Kore, Avustralya, Vietnam, Tayland, Endonezya ve Hindistan bulunmaktadır. Çin'in Uygulama Ekonomisini analiz ettik; ancak verilerde yaşanan sorunlar nedeniyle yayınlamadık.
- 4 Türkiye için Indeed.com'un tr.indeed.com adresinde bulunan ilgili kamuya açık veritabanını kullanıyoruz. "Dünyanın 1 numaralı iş sitesi" olarak bilinen sitede 60'tan fazla ülke için aranabilir, sürekli güncellenen iş ilanları içeren bir veritabanı sunulmaktadır. Küresel kapsamı nedeniyle bu site, ülkeleri karşılaştırmayı kolaylaştırmaktadır.
- 5 Bilgi ve iletişim teknolojisi (BİT) uzmanlarının sayısına ilişkin Uluslararası Çalışma Örgütü'nün ve ulusal istatistik kurumlarının verilerine ek olarak Github'un (<https://octoverse.github.com/2022/global-tech-talent>) ve Stack Overflow'un (<https://survey.stackoverflow.co/2023/#developer-profile-key-territories>).
- 6 Devlet verilerine dayanarak Uygulama Ekonomisindeki her bir temel iş fırsatının aynı kuruluştaki bir dolaylı işe karşılık geldiği yönünde makul bir varsayımda bulunuyoruz. Daha sonra Uygulama Ekonomisindeki her temel ve dolaylı iş fırsatının, ilgili coğrafi alanda etki alanı genişleyen 0,5 işi fırsatı oluşturduğuna dair son derece ihtiyatlı bir varsayımda bulunuyoruz.
- 7 Michael Mandel and Elliott Long, "The App Economy in Europe: Leading Countries and Cities, 2017," Progressive Policy Institute, Ekim 2017, https://www.progressivepolicy.org/wp-content/uploads/2017/10/PPI_EuropeAppEconomy_2017_.pdf. Avrupa'da kullanılan yöntemle yönelik pandemiyle ilgili bazı güncellemeleri burada bulabilirsiniz: <https://www.progressivepolicy.org/blogs/europe-app-economy-update-2021/>. "The App Economy in India" (Hindistan'daki Uygulama Ekonomisi) başlıklı 2019 tarihli raporumuzda yöntemle ilişkin daha ayrıntılı bilgi edinebilirsiniz: https://www.progressivepolicy.org/wp-content/uploads/2019/09/PPI_IndianAppEconomy_V3-1.pdf.



Washington D.C. merkezli Progressive Policy Institute, politika yeniliği ve siyasi reform için bir katalizördür. Misyonu, Amerika'nın ideolojik ve partizanlarla yaşanan çözümsüzlüğü aşması amacıyla tamamen pragmatik fikirler oluşturmaktır.

1989'da kurulan PPI, Yeni Demokratların entelektüel yuvası olarak başladı ve Başkan Bill Clinton'ın "fikir kaynağı" olarak ün kazandı. Kalıpların dışına çıkan fikirlerinin çoğu kamu politikalarına ve yasalara zemin hazırlamanın yanı sıra ilerici siyaseti modernleştirmeye yönelik uluslararası çabalar üzerinde etkili oldu.

Bugün PPI, ABD'de ekonomik yenilik ve büyümeyi canlandırmak için yeni öneriler geliştiriyor; tüm Amerikalılara bilgi ekonomisindeki sosyal hareketlilik için gereken becerileri ve varlıkları sağlıyor; aşırı bürokratik ve merkezileştirilmiş bir kamu sektörünü modernleştiriyor ve tehlikeli bir dünyada liberal demokrasiyi savunuyor.

© 2024
PROGRESSIVE POLICY INSTITUTE
ALL RIGHTS RESERVED.

PROGRESSIVE POLICY INSTITUTE
1919 M Street NW,
Suite 300,
Washington, DC 20036

Tel 202.525.3926
Fax 202.525.3941

info@ppionline.org
progressivepolicy.org