

~

---

Öncelikle proje olarak bana bu blog gönderisini yazma ödevi veren Patika ekibine teşekkür ediyorum. Coding challenge'lardan çok daha zorlandığımı itiraf ediyorum. Daha giriş seviyesinde bilgi sahibi olduğum bu alanda bir gönderi nasıl yazacağımı ve daha önemlisi hangi konuda yazacağımı bilmiyordum. Engin Deniz hocamız sezgisel bir yazı yazmamızı istediği için ben de sonunda yazmaya başlayıp sonrasında yazının nereye gideceğini keşfetmek istedim. ~

---

Öyleyse bu alana neden ilgi duyduğumu, neler beklediğimi, veri bilimi alanında çalışarak neler yapılabileceğini düşündüğümü anlattığım yazı olsun. Bir doktor olarak kendi alanımla ilgili yeni birçok makale okurken ve gelişmeleri takip ederken özellikle de Coronovirus pandemisinde aşı araştırmaları, etkinlik seviyeleri, virüsün yayılım hızını konuşurken bu alanda bilgisayar teknolojilerinin kullanılması ve modeller geliştirilerek bir mimarın, bir makine mühendisinin ürünüünü yaparken bilgisayar üzerinde tasarımlarını oluşturması gibi bilgisayar üzerinde tedavi planlarının oluşturulması yapay zeka sistemlerinin kullanılarak simülasyonlar yapılması ile ilgili araştırmalara girdim. Sonrasında bu alana bir giriş seviyesi olarak bilimsel araştırmalar düzenleyebiliş verileri analiz edebilmek için Coursera'da John Hopkins University'den Data Science Specialization programına başlamaya karar verdim, bu öğrenme sürecinde R programlama dili kullanılırken, kurslar benim istatistik alanında daha çok eksiğim olduğunu gösterdi. Çalıştığım kaynaklar hep ingilizceydi. Ben de anadilimde bir temel oluşturmaya karar verdim ve bu alanda kaynak ararken işte Patika'nın Veri Bilimi Patikasını da böylece keşfetmiş oldum. Python daha önce bir miktar öğrendiğim bir dildi ancak sonuna kadar gitmemiştim. Ben de sadece matematik ve istatistik değil hem daha büyük datalarda kullanabilmek üzere R'ın yanında Python dilini de Patika sayesinde iyice öğrenmeliyim diyerek bugün olduğum noktaya geldim.

---

Sağlık sekt6r6 dedim ilham kaynağım. Veri biliminin kullanıldığı ve kullanılabileceği bir çok alan var. Mesela malpraktis davalarının makine 6ęrenmesiyle paterni çıkarılarak g6nl6k pratiğinde malpraktis yapma paternine giren doktorlara bu konuda kendilerine rapor sunulabilir. Mesela radyoloji g6r6nt6lemeleri ilgili kanserlerle eğleştirilip ameliyat olup olmaması, tedaviden beklenen sonuç, tahmini yaşam s6resi gibi birçok bilgi hastayla ve hekimle paylaşılabilir.

---

İçin içine girdiğimde aslında hep ilgimi çeken oyun sekt6r6nde de bu veri biliminin kullanılabileceği birçok alan g6rd6m. Youtube'da kaydını izlediğim bir konferansta CS:GO'da Valve'in hile korumasını nasıl yapay zeka ve makine 6ęrenmesi ile yaptıklarını anlatıyorlar. Ben daha çok makine 6ęrenmeli oyun tasarımları 6zerine yoğunlaşmak istiyorum. Tabi konu derya deniz olunca elimizin dokunduğu her yerde bu kadar veri varken hiçbir şeyin sınırının olmadığının da farkındayım.

---

*Bu blog g6nderisi amat6r bir yazı olarak kalsın. Umarım g6n6n sonunda g6ncelleyip daha g6zel ve faydalı bir içerik haline getirebilirim.*

*Herkese bol 6ęrenmeli g6nler*