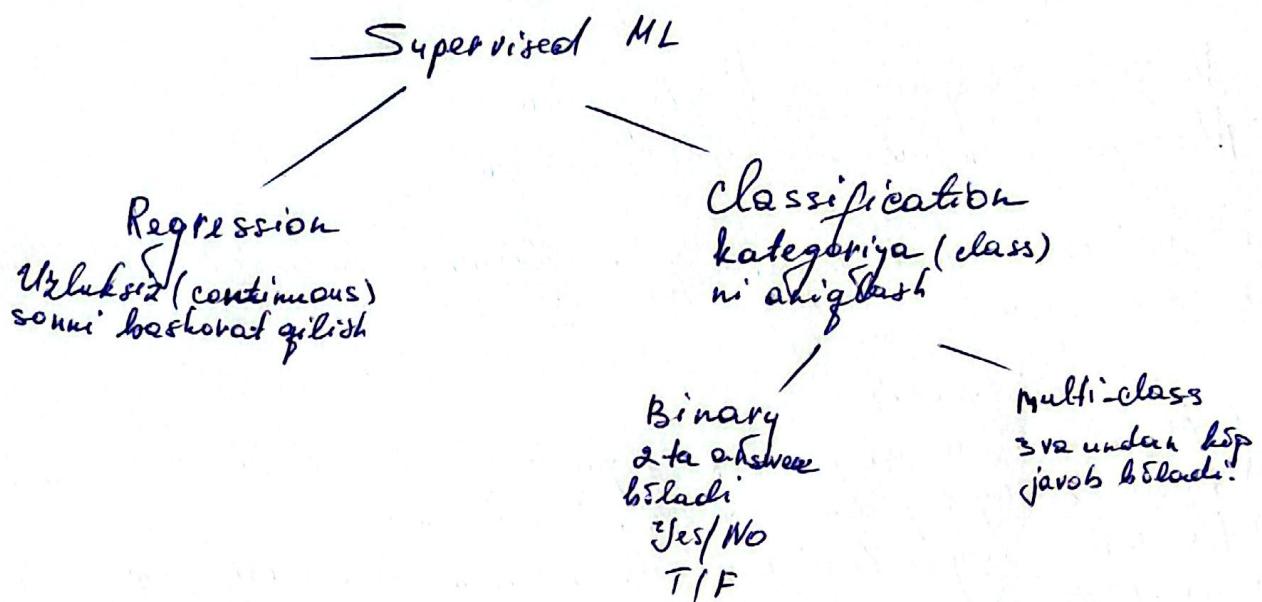


Oraliq intilish

1) Supervised ML nima va qanday turlarga bolinad:
Bu modelni belgilangan (label) ma'lumotlar bsh ögish usuli: Yer bir input uchun aniq output mayjud bo'laadi: Predict ni' bashorat qiladi



2) Data qanday bolishi kerak?

Supervised ML ishlashi uchun data foydali va sifatlari bolishi kerak!

3) Data preprocessing nima?

Bu modelga berishdan oldin datani tayyorlash va tozalash jarayoni! Yer datani model ishlashidanigan va yaxshi ishlashidan korinishga keltilish.

4) Mean va Mode ni' farg'lanishi nima?

Mean → Ortacha qiyomat → harsha sonlari qo'shib, ularni soniga bolishi. Mean sonli (numerical) qiyomatlar uchun ishlaysdi!

Mode → Eng kopl uchrayadigan qiyomat (takron qiyomatlar)
Mode sonli ham, kategoriyali data uchun ham ishlaysdi!

5) Regression va Classification nima va ulagan idea qayting?

Regression → Bu son (continuous value) ni berkorat qilish.

Berilgan surʼillar asosida aniq sonni topish

misollar: Uy narsasi: beshorat qiliish, haroratai beshorat qiliish, Oylilik, yillik daromadni beshorat qiliish.

Classification → bu kategorija (class) ni anigash
Benzigani ma'lumotlari asosida qaysi guruhiга tegishli ekanini anigash. Misol: Emarii → Spain / Not Spain, Talaba → ögijoli / ögrimayoli yoki ötoli / ötmadi; Rasasi → Musulmok yoki T.t.

Natiya ragan → Regression

Natiya tahlisi → Classification

6) Tushurib goldilgan qizmatlarni toplazish usullari va ularni qanday ishlashi?

5'kil boladi:

- 1) Mean → örtə avqustik qizmat bñ toplazish (raganli usullari)
- 2) Mode → eng keç element bñ toplazish
- 3) Median → eng örtəsidiyi element bñ toplazish
- 4) Fixed qizmat bñ → özümüz koklagan qizmat bñ toplazish
- 5) Tashlab yuborish (z.e.p)

7) ML va AI da eng mühüm elementler?

Erg mühüm element Data. Sifatli data hamma versanıq
Prosesori; keyin esa Feature Engineering, Model, Evaluation

8) Median qanday ishləydi?

Örtədagı qizmatki oladı ve NəN örnigə median göyədi.

Code: df['Age'].fillna(df['Age'].median(), inplace=True)

Oşanın yaxşılığı → Aşan data içində outlier bolsa. Hərəkətlər
de median mean'dan yaxşıraq.