

Data science képzés

AUC 2024.10.07.

Jónás Dániel, data scientist

Metrikák

- Accuracy pontosság 8
 - Kiegyensúlyozatlan adathalmaz esetén megtévesztő eredmények

Aktuális (y)

	Negatív (0)	Pozitív (1)
Negatív (0)	99	1
Pozitív (1)	0	0

Accuracy = (99 + 0) / (99 + 1 + 0 + 0) = 99/100 -> 99%

Prediktált (y_pred)

Metrikák

- Konfúziós mátrix 😕
 - Recall precision célcsoportonként eltér

Aktuális (y)

		Negatív (0)	Pozitív (1)
Prediktált (y_pred)	Negatív (0)	10	20
	Pozitív (1)	20	20

Prec(0) =
$$10 / (10 + 20) = 0.33$$

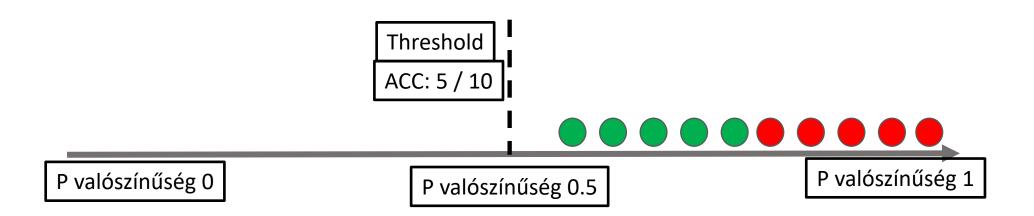
Prec(1) = $20 / (20 + 20) = 0.5$
Recall(0) = $10 / (10 + 20) = 0.33$
Recall(1) = $20 / (20 + 20) = 0.5$

Metrikák

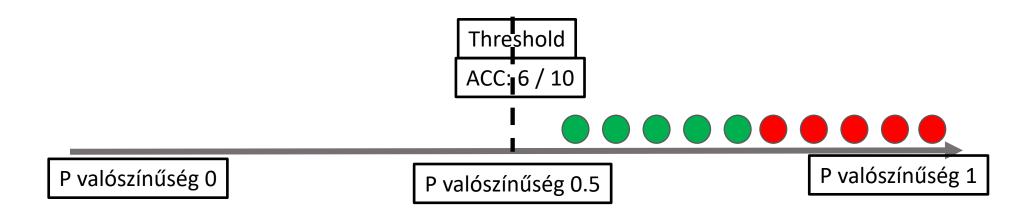
- Konfúziós mátrix 😕
 - Mi az ideális threshold?

0

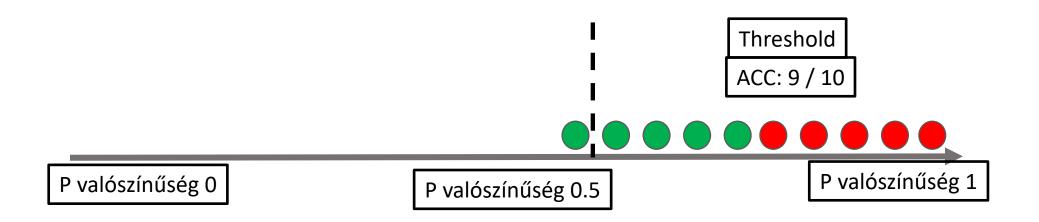
1



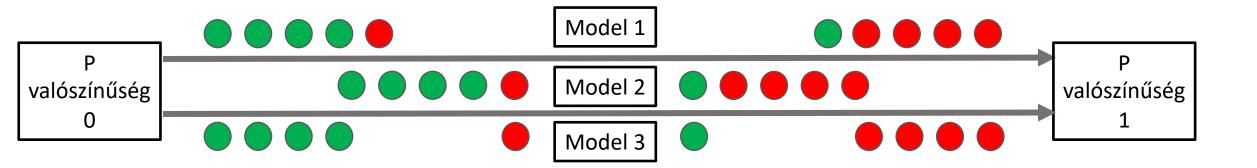
- Konfúziós mátrix 😕
 - Mi az ideális threshold?



- Konfúziós mátrix 😕
 - Mi az ideális threshold?



- Konfúziós mátrix 😕
 - Nem törődünk a modell magabiztosságával



- Accuracy pontosság 8
 - Kiegyensúlyozatlan adathalmaz esetén megtévesztő eredmények
- Konfúziós mátrix 😕
 - Mi az ideális threshold?
 - Recall precision célcsoportonként eltér
 - Nem törődünk a modell magabiztosságával
- > De akkor mi? 🙂

Predict_proba

Foglalkozzunk a modell magabiztosságával



1

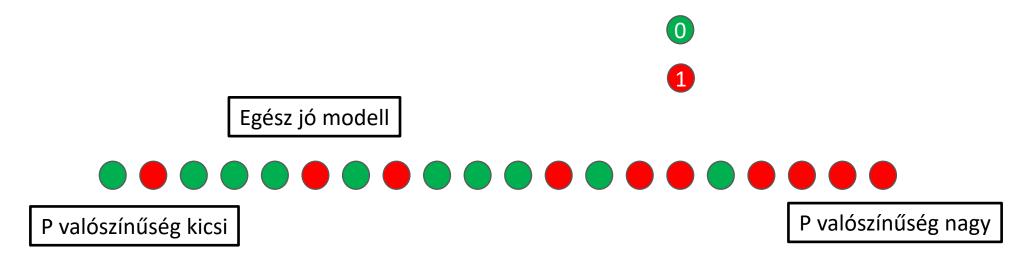


P valószínűség kicsi

P valószínűség nagy

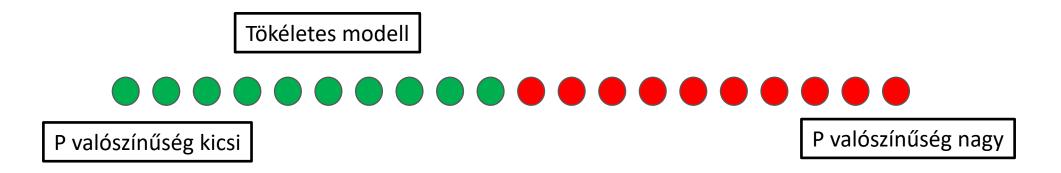
Predict_proba

Foglalkozzunk a modell magabiztosságával



Predict_proba

Foglalkozzunk a modell magabiztosságával



Predict_proba

Foglalkozzunk a modell magabiztosságával

Legrosszabb modell?

P valószínűség kicsi

P valószínűség nagy

Predict_proba

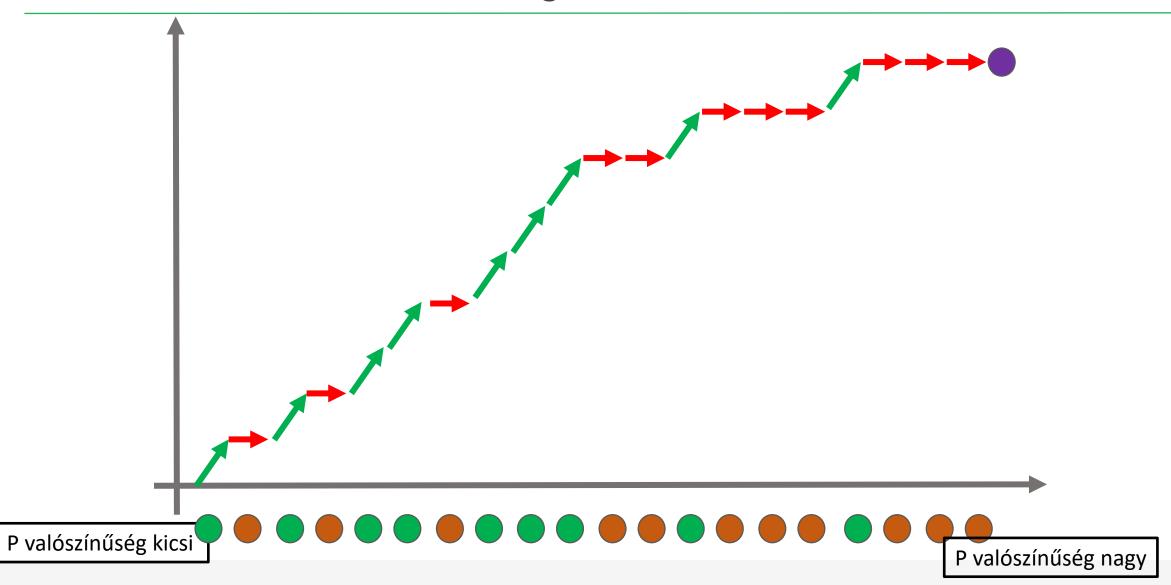
Foglalkozzunk a modell magabiztosságával

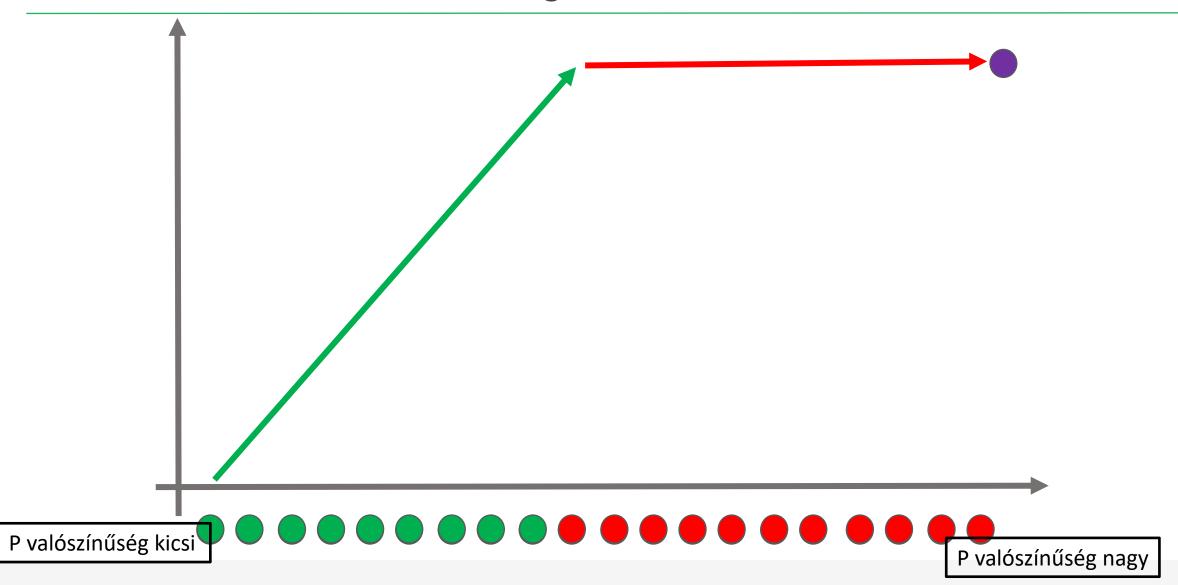
Haszontalan modell

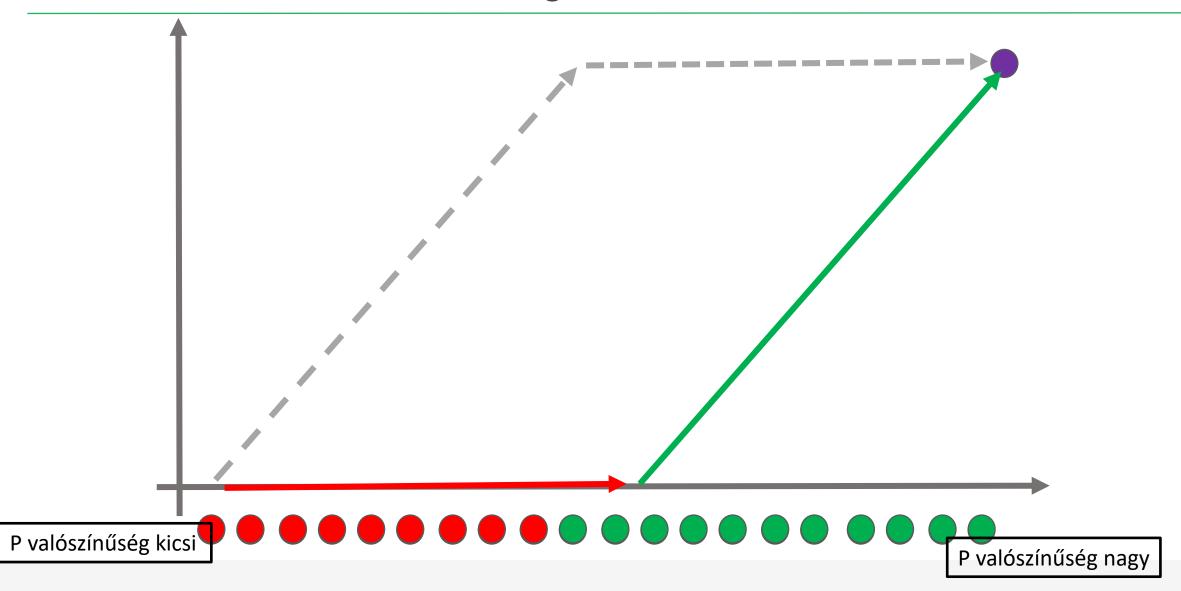
P valószínűség kicsi

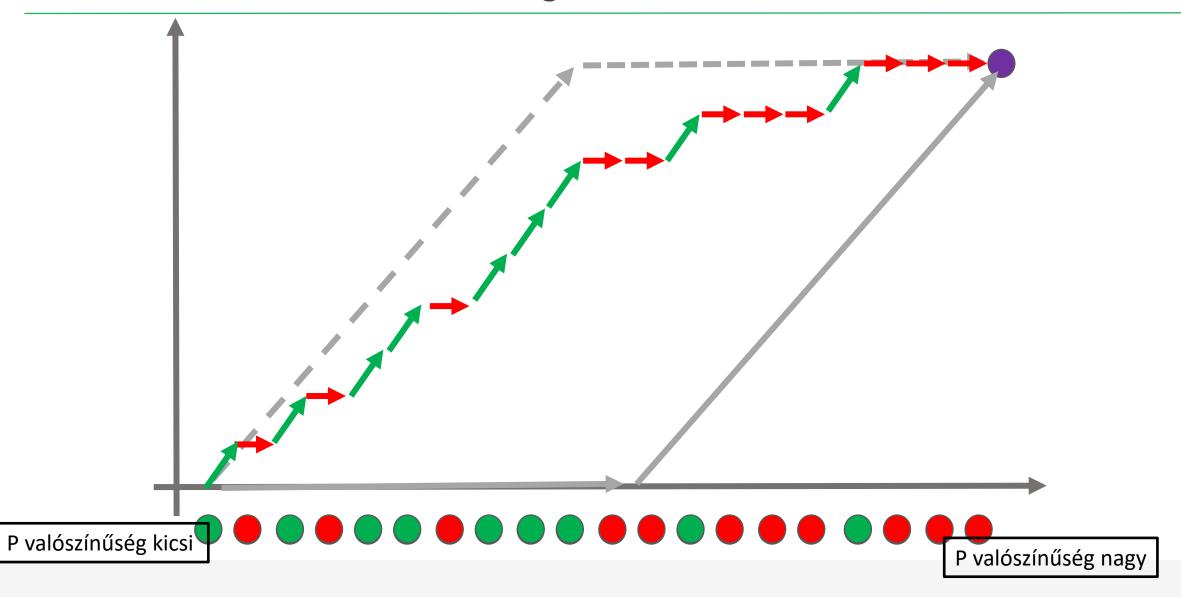
Haszontalan modell

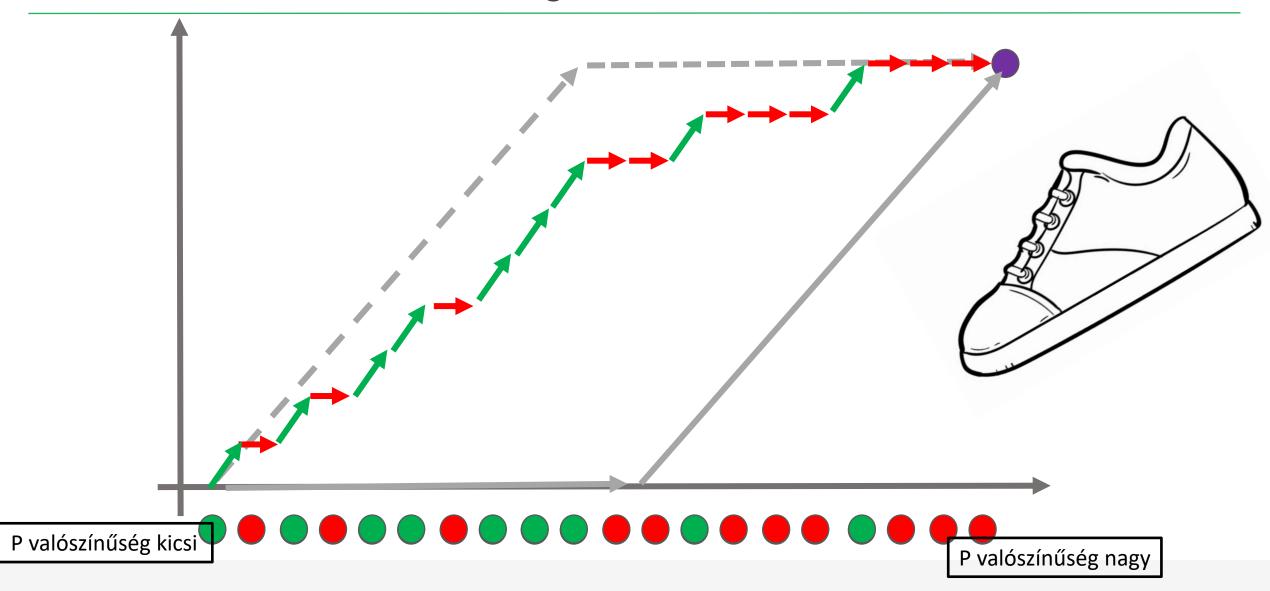
P valószínűség nagy

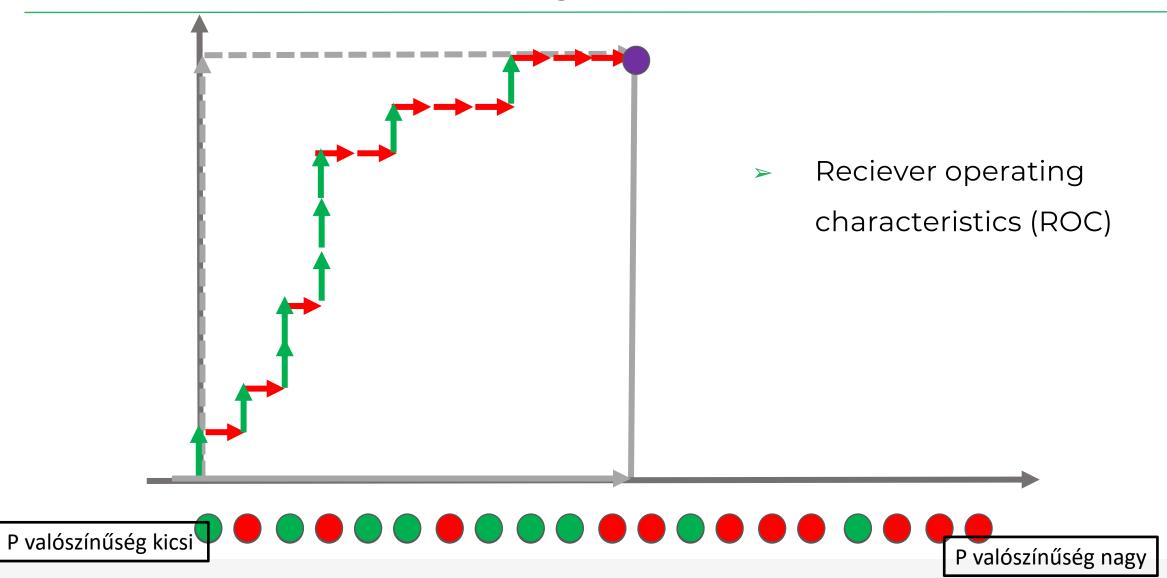


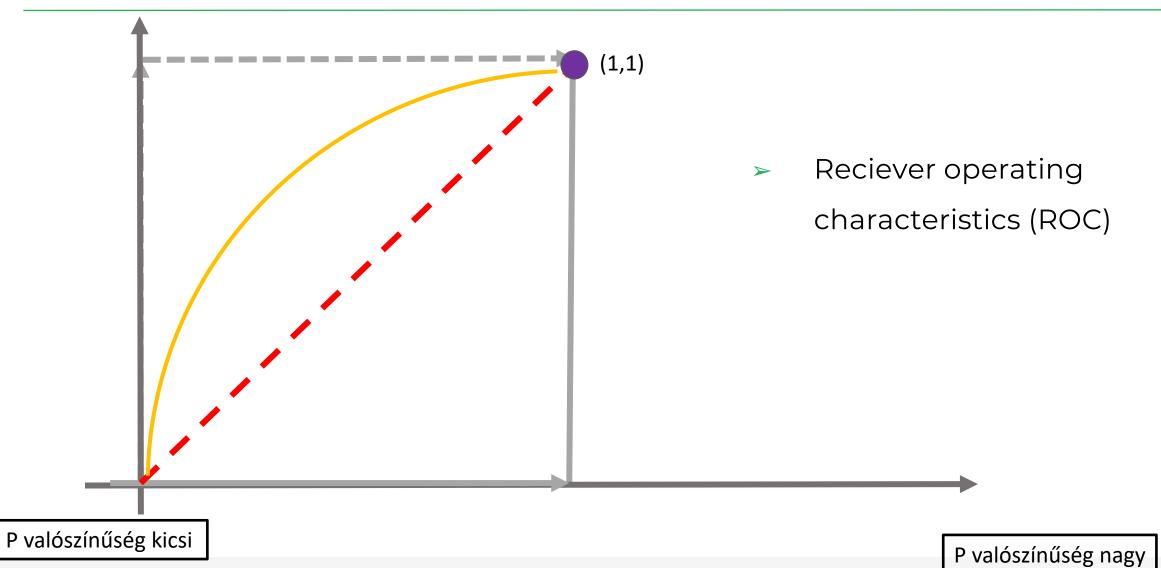




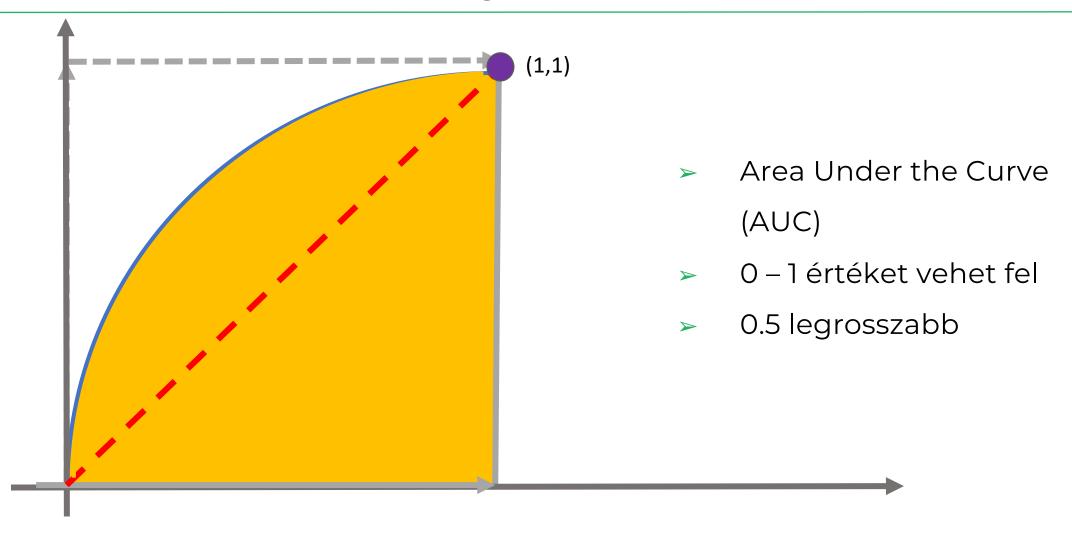


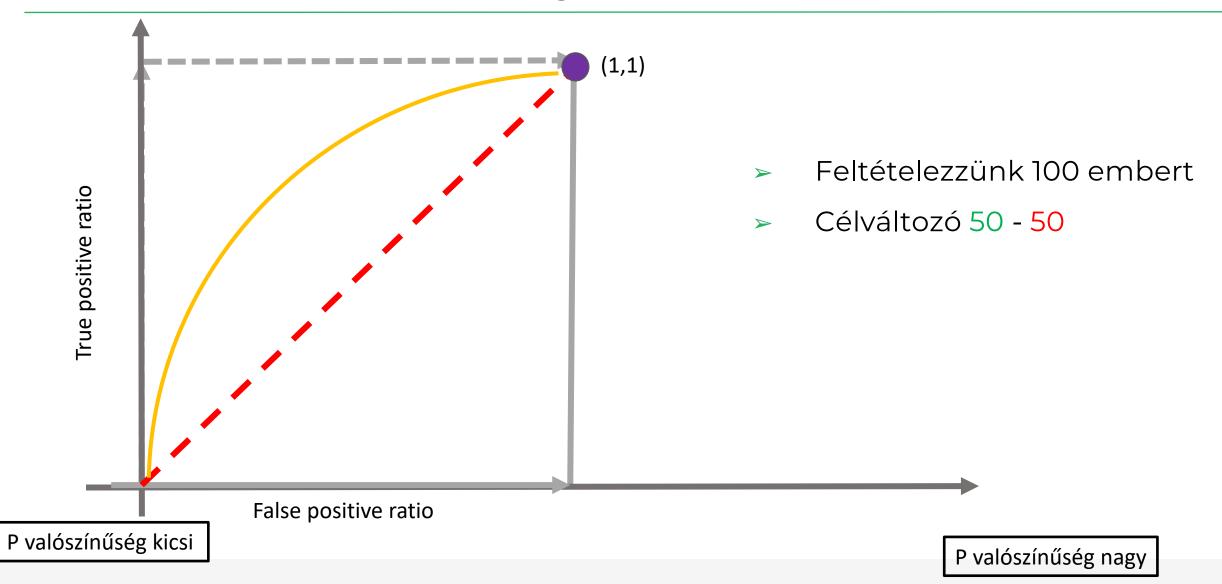


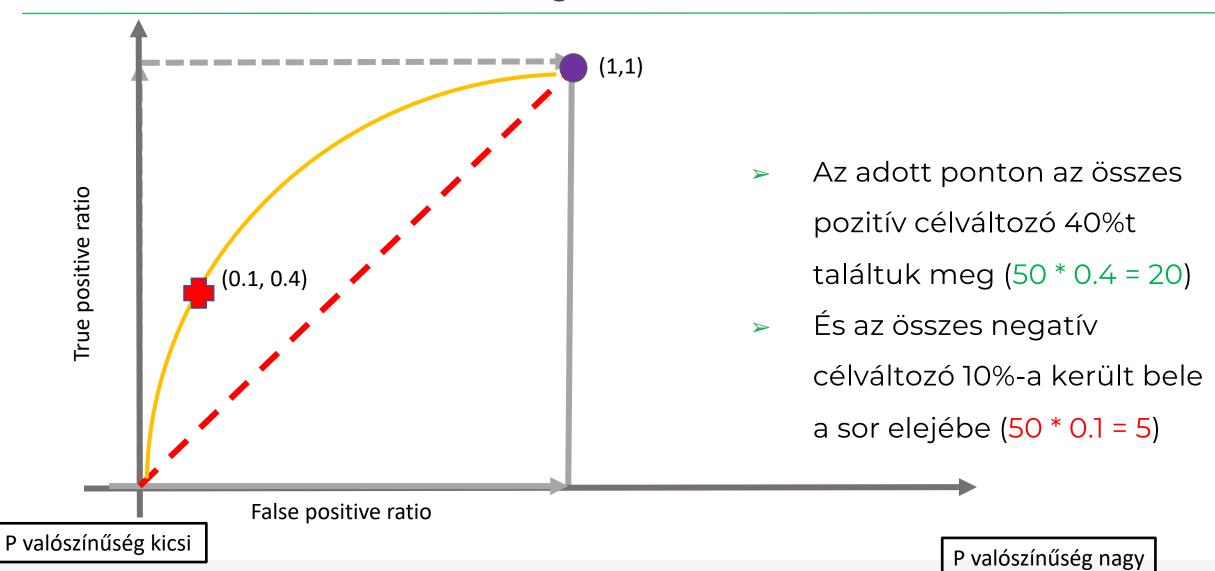


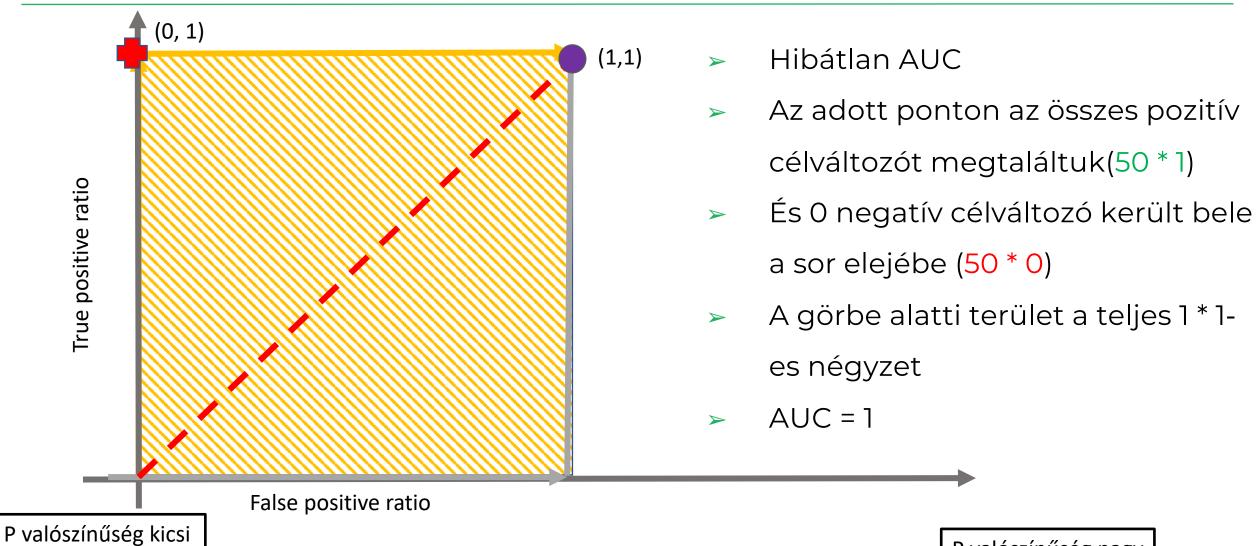


Osztályozás – AUC

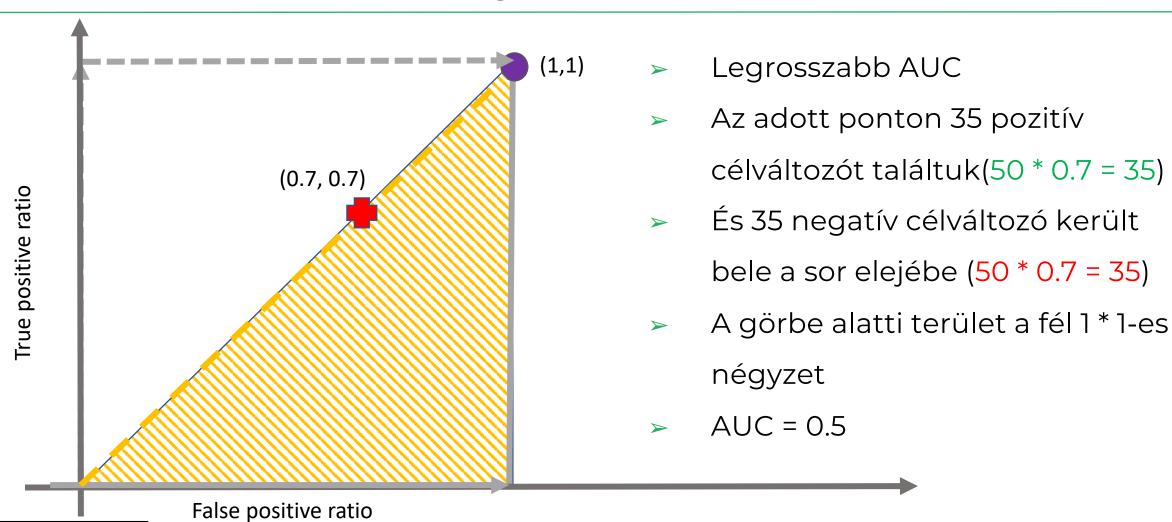








P valószínűség nagy



P valószínűség kicsi

P valószínűség nagy