

Projecte final

Predicció de temps en trobar feina d'una persona amb sordesa

Pere Girona

DATA SCIENCE

<https://github.com/perot84/Projecte-final>

pere.girona@onmail.com

IT ACADEMY



Abstracte

- Fer una predicció del temps que triga una persona amb sordesa, usuària d'un servei d'inserció laboral, a trobar feina.

Introducció

A partir de la col·laboració amb una entitat que treballa per a la promoció de les persones sordes, s'estableixen diferents objectius a treballar amb les seves dades.

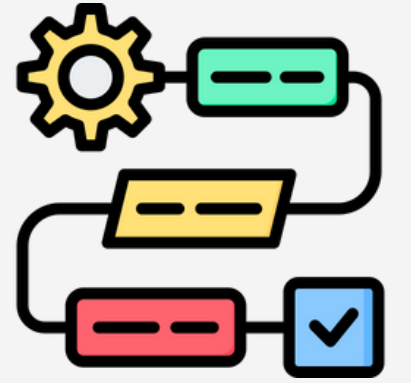


Objectius



- Unificar totes les dades vinculades als usuaris, centrant-nos en les persones que es troben en cerca de feina.
- Predir quan triga una persona a trobar feina, des de que entra al servei.
- Detectar millores en la recollida i gestió de les dades
- **Mostrar la utilitat del recull de les dades a les tècniques que les introdueixen**

Metodologia



Extracció de les dades

- Exportació de 7 dataframes del CRM de l'entitat

Primer anàlisi

- Analitzar les dades per determinar els objectius

Execució

- Neteja de dades i Machine Learning

Avaluació dels resultats

- Avaluar els resultats

REUNIONS PERIÒDIQUES AMB EL CLIENT

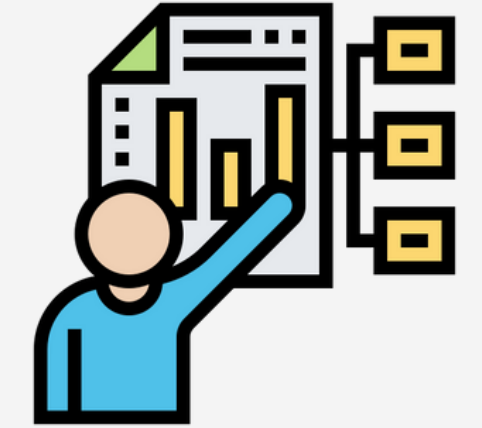
IT ACADEMY

Resultats



	Model	RMSE	MAE	R2
0	ElasticNet	120.837338	105.141323	-0.279600
1	RandomForestRegressor	129.620161	111.969567	-0.506100
2	AdaBoostRegressor	132.427312	114.515436	-0.490868
3	SVR	124.227617	108.135767	-0.361086
4	SVR	118.786548	101.279479	-0.226007
5	KNeighborsRegressor	134.100190	115.575500	-0.697437

Conclusions



- Sense una bona base de dades, els resultats d'un predicció poden ser molt limitats
- Pot ser necessari i interessant fer una devolutiva al client de com millorar la recollida i gestió de les dades
- És molt important explicar al client les possibilitats i limitacions de la ciència de dades

Propostes de millora



- Explicar en una primera reunió totes les possibilitats de Data Science per tal de decidir millor l'encàrrec.
- **Crear un informe tècnic per a retornar al client amb les conclusions, les possibilitats d'accions amb Data Science i les millores en la recollida i gestió de dades.**
- Promoure una major participació del client (en aquest cas només s'ha parlat amb la directora tècnica de l'entitat) per tal d'entendre millor les dades i poder donar millors respostes a l'encàrrec.
- Crear una API per automatitzar l'accés i la creació dels databases.



Moltes gràcies!!
