```
Song populatify presiction - (Best ML model)
  Et : pataset ofm/ dean up (TEAN)
     Song popularity officials regression bey are
      · 短月間1(RZ, RM年,··)
59
 1. Data exploration → 2. EDA → 3. 3=121 → 4. Data manipulation. → 5. Feature selection / extraction.
 6. predictive modeling -> 7. autome/anclusion.
□ Data exploration.
   → Blic (Throng / dataset 35.
    · Sony_name 是 和m, target 변台: Sony_popularity"
    · df.tmfo() 差 新 null 获 如 → null 张 既
    · d.P. nunique(). Soft_Ualues() 이용하여 性特殊
    · humaral/ (apprial # 4471.
12 FDA
    · targer দ্বে মুহ্ কর (আগ্রহার কর)
     ⇒ 건반적으로 장해받으로 말했을 기킨다.
     · (ategural 性的 链 plots $4 $2.
         - auto mate: 0/1 (10 244 854)
         - time segnature (0/1/23/4/5 - 47 48/471) (240)
           ley (only) 記刊题。
     · numerical the the part of the
        → Shewed 된 5층이 많이 보였다.
     · pair-plat g alestia E 长 건 sectoric 파악.
3 लाजन रहनरा
      · Pupilate low 4711. ($ 391174 4271)
       · Categorical It's humoral I The
          ( one-how encoting
           dummy encoding
        · outlet 7171 (IORE 018)
         · 李陀 如如 明是 对的
             48: 49.5%
                           ) Cleanup THE 23.
```

(4) Data Manipulation.	
· tronnsel/test set 23 data 24.	
· Feature scaring (Sandardization)	
(5) Feature selection / Extraction.	
· 供名 记》 Cortelatun (haremap) 正过.	
⇒ 다양한 Correlation 이 보여는 것으로 핀잔. → 여유 변전 건의 실반경이 높은지를 만만.	
OLS & SON OLS Reglessron Result & Solution (ALC, BIC &)	
⇒ 173818 (multicolinearity) of UFILE.	
→ D manumal method - voltance Inflation factor (VIF)	
2) Automatic method - Recuisive Feature etimination (RFE)	
3) Footwing etimenation wing. PCA decomposition.	
0 VIF	
্ শুকুরারের শূরের লা এর	
· 메퀴너들이 성관점이 됐는데 취임 하게 계속의 선도 크기를 특별하다.	
· 순화	
2) RFE	
· 3P39 feature selection upd.	
'라기 feature 이 대한 훈인 후, 중인하기 많은 feature 지기.	
3) PCA decomposition (2015/43)	
Desictive modeling	
1) Multiple lawar Regiestan (MUR)	
→Actual Madel, prestaction model의 岩豆: plot으로 76万.	
→ Chainy set / Testing set =1 R2-scote, MSF, RMSF 725	
→ restruct plotate 2011.	
2) Ridge regression model.	
→ V라 5일한 강 7한C·	
3) Lasso regression model	
4) Flastic-Net	
5) polynomial regression model	
( 위의 5개의 model은 비교.	
→ HILTELL, model 1832 R2 Ital Chestral Lifet.	

→ 5개의 majelon (약간 비민권과 (Plot)
→ 전화권로, polynomial model의 R2 값이 가장크다.
→ model & RMSE &E HIE
→ RMSF 2101 李是千美,transag/test 의 장이 내용한 千島 發 model.
→ RMSE Zhesh MIR model of The Zar. PURS overfitting of 2501ct.
VIF / REG / PCA
(Feature relection of the )
1. Filter method (Feature 社 ななる) - VIF (世界紀)
2. Wrapper method (Feature是 是到时 1978 ONE > 含于145、Reature 公子)
3. Contested messad (阿思路 刘文化, 한门川 军者 巴皮明的 각 Feature 254)
·VIF: 10이 1일 이글 10일 10일 10일 10일 10일 11일 11일 11일 11일 11일
→ VIFZ- +32 10이 冒むし 他otuce と 今間地 201 0HB, 今日聖明セ ベリカおもから 喜也.
· RFE' Backward 방식 중 하니. 모든 방 다 고함 → 반복하 진 <b>治. → 予証기 보근 2부터 곡~1</b> .
` PCA: 국민이는에 만든 발마-온다.