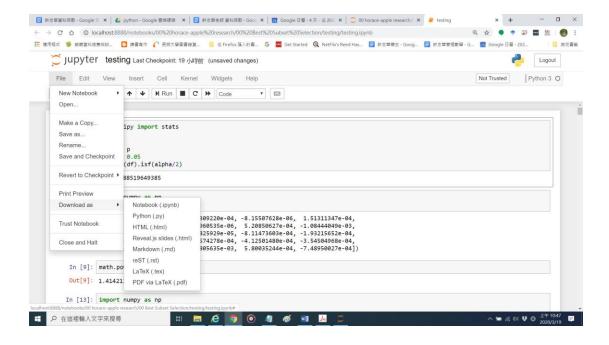
- hw / AmesHousing № Concrete
- HW1-1 作業
 - (Python) 考慮 Concrete.xlsx,參考 lec03-1 insurance.ipynb,回答 lecture 3-4 中的問題,例如 x 和 y,info() 等等
 - y 是 Concrete compressive strength, 其他是 x
 - 請使用正確的變數名稱,例如 insurance = pd.read_csv,改成 concrete 等等
 - o 資料來源 Concrete Compressive Strength Data Set
 - https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/concrete+compressive+st
 rength
 - 使用 google chrome 打開此連結,可以選擇將之翻成中文
 - 上傳到 Concrete 下,(1) 請將 ipynb 轉成 html,檔案名稱 HW-1-1-姓名. html,(2) 請使用 Word,說明您的觀察和結果,將之轉成 pdf 檔,檔案名稱 HW-1-1-姓名. pdf



- HW1-2 交作業,考慮 Concrete.xlsx
 - (a) (Python) 参考 lec04 insurance.ipynb,回答 lecture 4-1 中的問題
 - 。 (b) (Python) 參考 lec04 insurance.ipynb,回答 lecture 4-3 中的問題,說明 training dataset 和 testing dataset 的 MSE 和 \mathbb{R}^2
 - 。 (c) (Python) 加入非線性特徵,例如 x^2 , \sqrt{x} , $\log x$ or $\log(x + 0.00001)$, MSE 和 \mathbb{R}^2 是否變好?

上傳到 Concrete 下,(1) 請將 ipynb 轉成 html,檔案名稱 HW-1-2-姓名. html,(2) 請使用 Word,說明您的觀察和結果,將之轉成 pdf 檔,檔案名稱 HW-1-2-姓名. pdf

• 考慮 Concrete.xlsx

- (a) (Python) 參考 lec08 Predicting house prices.ipynb,實驗不同的架構和參數,例如講義 8.2.4 Further experiments,比較 MSE 和 R²
- o (b) 和 HW1-2 比較, MSE 和 R² 是否變好?
- o Google keras network r2, get https://www.kaggle.com/c/mercedes-benz-greener-manufacturing/discussion/34019
- You could implement this after you learn about neural network in the end.
- HW2 AmesHousing 作業 (advanced regression)
 - 案例 AmesHousing,参考案例一的要求,上傳到 AmesHousing下,(1)請將 ipynb 轉成 html,檔案名稱 HW-2-1-姓名.html,
 (2)請使用 Word,說明您的觀察和結果,將之轉成 pdf 檔,檔案名稱 HW-2-1-姓名.pdf
 - 資料來源 Ames Iowa Housing Data: AmesHousing.pdf at https://cran.r-project.org/web/packages/AmesHousing/index.html
 - HW 3 logistic regression, for more information at https://www.kaggle.com/c/titanic/data