Lab 5.1 Logistic Regression (29/4/2022)

และ บามสะทุบ:	
ງຕອບຄຳຖາມຕໍ່ໄປນີ້ໃຫ້ສຳເລັດດ້ວຍການນຳໃຊ້ຄຳສັ່ງຂອງ Python:	
ຈາກຊຸດຂໍ້ມູນ (Data Set) Social_Network_Ads.csv, ຈຶ່ງບອກຈຳນວນຖັນ, ແຖວ (shape) ແລະ ເນ	ฏุทธุฑิท

User ID	Gender	Age	EstimatedSalary	Purchased

- 2. ຈຶ່ງກຳນົດຕົວປ່ຽນເອກະລາດ (Independent Variables X) ໃຫ້ເປັນ User ID ແລະ EstimatedSalary. ກຳນົດ ຕົວປ່ຽນຕາມ (Dependent Variables y) ໃຫ້ເປັນ Purchased.
- 3. ຫຼັງຈາກຕຽມຊຸດຂໍ້ມູນສຳເລັດ, ຈົ່ງຂຽນຄຳສັ່ງເພື່ອແຍກຊຸດຂໍ້ມູນອອກເປັນສອງພາກສ່ວນຄື: ຊຸດຮຽນ 80% ແລະ ຊຸດທິດສອບ 20%?
- 4. ຈຶ່ງທຳການຕຽມຊຸດຂໍ້ມູນ (Preprocessing) ດ້ວຍການເຮັດ StandardScaler ຂອງຕົວປ່ຽນອິດສະຫຼະ X_train ແລະ X_test.
- 5. ຈົ່ງສ້າງໂມເດວ Logistic Regression ແລະ ທຳການປະມວນຜົນ (fit) ຊຸດຂໍ້ມູນຮຽນຈາກຂໍ້ 1.4
- 6. ຈຶ່ງທຶດສອບໂມເດວດ້ວຍການ predict(X_test).
- 7. ຈຶ່ງທຳການ processing ດ້ວຍ confusion_matrix

ລະຫັດນັກສຶກສາ:.....

ໃນຕາຕະລາງລຸ່ມນີ້ໃຫ້ສຳເລັດ:

- 8. ຈຶ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X_train, y_train) ດ້ວຍ Graph ບິນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib.
- 9. ຈຶ່ງສະແດງຂໍ້ມູນຊຸດຮຽນ (X_test, y_test) ດ້ວຍ Graph ບົນພື້ນຖານຊຸດຄຳສັ່ງ matplotlib.
- 10. ຈຶ່ງກຳນົດຕົວປ່ຽນເອກະລາດ (Independent Variables X) ໃຫ້ເປັນ User ID, Age ແລະ EstimatedSalary. ກຳນົດຕົວປ່ຽນຕາມ (Dependent Variables y) ໃຫ້ເປັນ Purchased.
- 11. ຫຼັງຈາກຕຽມຊຸດຂໍ້ມູນສຳເລັດ, ຈື່ງຂຽນຄຳສັ່ງເພື່ອແຍກຊຸດຂໍ້ມູນອອກເປັນສອງພາກສ່ວນຄື: ຊຸດຮຽນ 85% ແລະ ຊຸດທິດສອບ 15%?
- 12. ຈຶ່ງທຳການຕຽມຊຸດຂໍ້ມູນ (Preprocessing) ດ້ວຍການເຮັດ StandardScaler ຂອງຕົວປ່ຽນອິດສະຫຼະ X_train ແລະ X_test.
- 13. ຈຶ່ງສ້າງໂມເດວ Logistic Regression ແລະ ທຳການປະມວນຜົນ (fit) ຊຸດຂໍ້ມູນຮຽນຈາກຂໍ້ 1.12
- 14. ຈຶ່ງທຶດສອບໂມເດວດ້ວຍການ predict(X_test).
- 15 ຈຶ່ງທຳການprocessing ດ້ວຍconfusion_matrix