Curriculum Output Prediction From Student Academic Data

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ. ดร. ธนัญชัย ตรีภาค





What is the Problem?

หน่วยงานภายนอกต้องการทราบผลลัพธ์ สายงานอาชีพของนักศึกษาจากหลักสูตร ปัจจุบัน

ช นักศึกษาในปัจจุบันไม่รู้ว่าเกรดที่ตัวเองมีนั้น มีความสามารถไป สายงานไหนได้บ้าง



Come through Solution

Our Solution

01

การวิเคราะห์ข้อมูลที่มีอยู่ตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบัน

02

การนำข้อมูลผลการเรียนของ นักศึกษาในอดีตมาใช้



03

Data Analytics, Prediction, Visualization



8

SCOPE



01

SCI-KIT Learn base Model 02

Data from registry office





03

Data on past academic only past 2 years

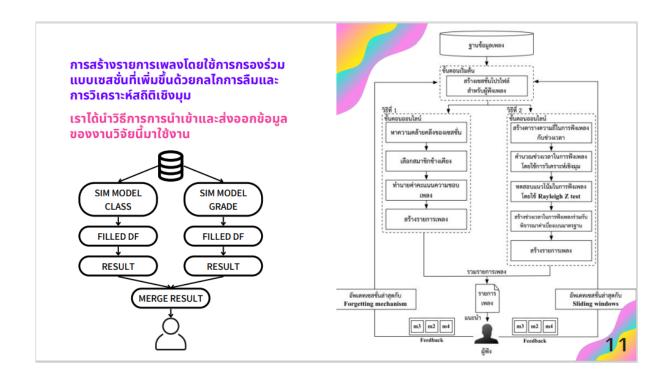
9

Related Research

Research that made our project possible

- การสร้างรายการเพลงโดยใช้การกรองร่วมแบบเซสชั่นที่เพิ่ม ขึ้นด้วยกลไกการลืมและการวิเคราะห์สถิติเชิงมุม
- ระบบแนะนำสินค้าอาหารโดยใช้ระบบแนะนำแบบผสมผสาน

10



ระบบแนะนำสินค้าอาหารโดยใช้ระบบแนะนำแบบผสมผสาน

01

นำผลลัพธ์การทดลองของงานวิจัยมาเป็น รากฐานในการตัดสินใจ ในการใช้ Model



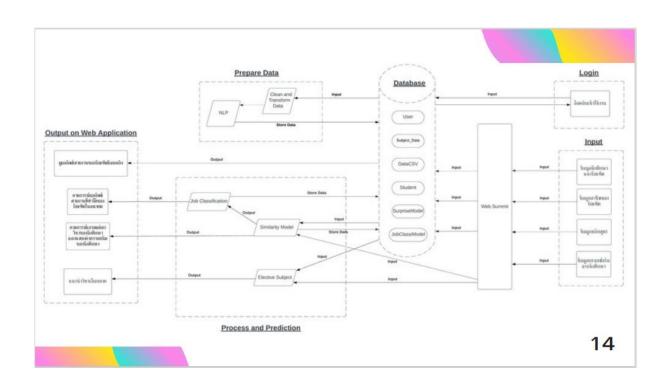
02

นำวิธีการวัดประสิทธิภาพของแบบ จำลองจากงานวิจัยมาปรับใช้

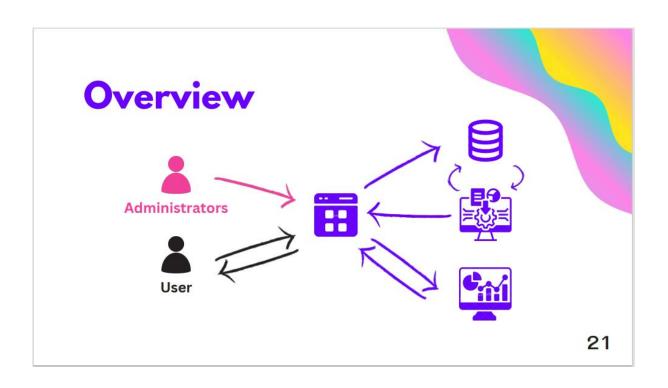


12











WHAT HAVE WE DONE 01 02 03

DATA BASE

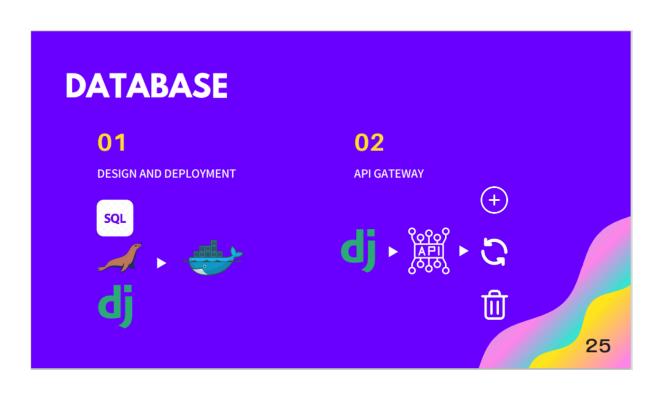
04WEB APPLICATION

PREPARE DATA

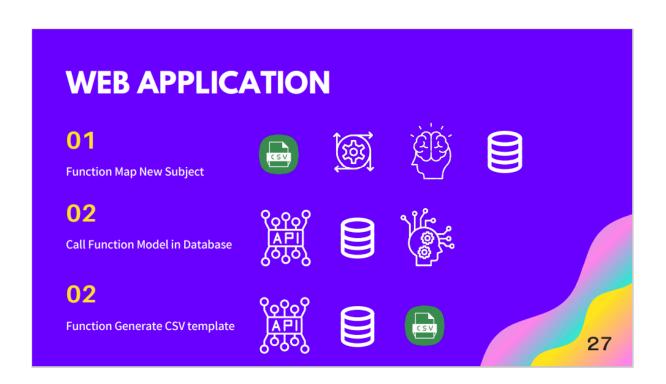
23

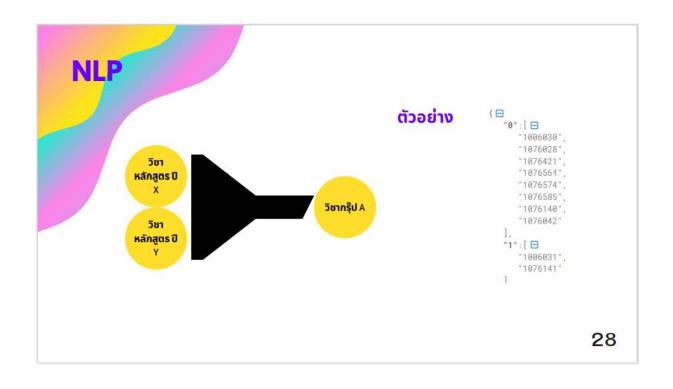
PREDICTION PROCESS

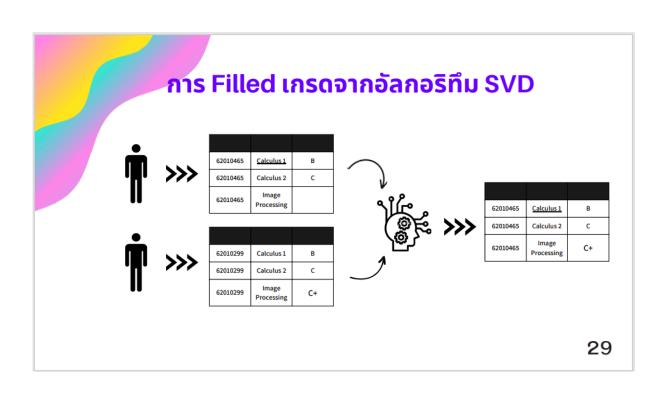


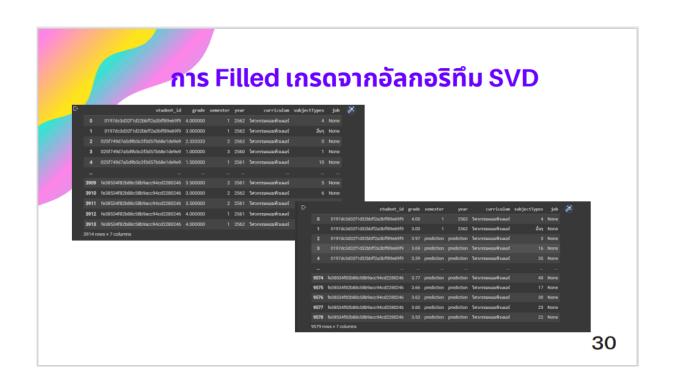




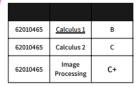






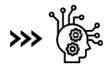


การนำข้อมูล Survey มาใช้งานกับ Model Job Classification





62010465	Calculus 1	В	software engineer
62010465	Calculus 2	С	software engineer
62010465	Image Processing	C+	software engineer



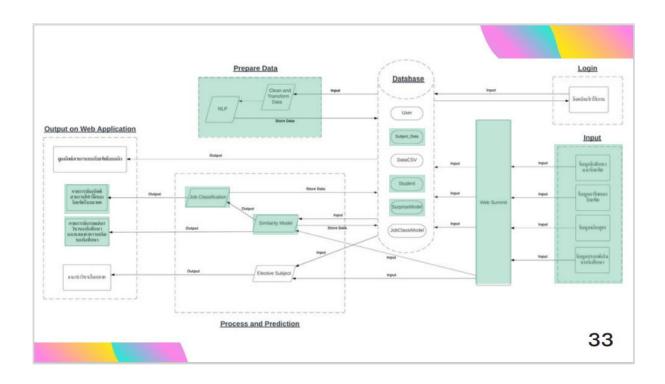
62010465	software engineer

31

<mark>การนำข้อมูล</mark> Survey มาใช้งานกับ Model Job Classification

```
[27] Le - preprocessing_tabelinocoder()
y = df_tro__ind__resis(_inc)
y = df_tro__ind__resis(_inc)
x = df_tro__ind__resis(_inc)
x = df_tro_ind__resis(_inc)(columnos(_intudent_id',_inc))
X_troin, Y_test, y_troin, y_test = train_test_uplit(X, y, test_size=0.20)
X_troin
y_test
include(_incolumnos(_inc), y_troin)
erroy((4, 6, 6, 6, 3))

[88] = 00. Occidion/resclosatifier()
to n = Shidphore(Lassifier(_inc))
y_resis( = Non_resis(r(X_test)))
y_resis( = Non_resis( = Non
```



PROBLEM WE MET

01

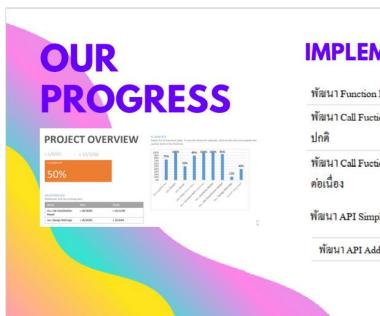
Not enough data for training Job classification

02

Can't connect to deployment server







IMPLEMENT WEB APP

พัฒนา Function Map Subject Group	
พัฒนา Call Fuction similarity หลักสูตร ปกติ	100%
พัฒนา Call Fuction similarity หลักสูตร ต่อเนื่อง	100%
พัฒนา API Simple CSV Generator	100%
พัฒนา API Add Update Edit	100%

37

THANK YOU

FEEL FREE TO ASK A QUESTION

นางสาว ณิชกานต์ สุขุมจิตพิทโยทัย 62010299 นาย นรวิชญ์ อยู่บัว 62010465