

דוגמה פשוטה לשימוש בתבנית
Simple Example Using the Template

ד"ר יורם סגל

© Dr. Segal Yoram - כל הזכויות שמורות

92 בספטמבר 5202

תוכן העניינים

3	1 מבוא: noitcudortnl
3	1.1 מתודולוגיה: ygolodohteM
3	2 תוצאות: stluseR
3	2.1 ניתוח נתונים: sisylanA ataD
3	2.2 קוד לדוגמה: edoC elpmaxE
3	2.3 איור לדוגמה: erugiF elpmaxE
3	2.4 רשימות: stsiL
4	3 מסקנות: snoisulcnoC
4	English References 5

1 מבוא: noitcudortnl

זוהי דוגמה פשוטה לשימוש בתבנית האקדמית העברית. התבנית תומכת בטקסט עברי עם מונחים באנגלית כמו Deep Learning-Machine Learning.

ניתן לכלול מספרים כמו 100 ושנים כמו 2023 בתוך הטקסט העברי, וגם ביטויים מתמטיים כמו $E = mc^2$.

1.1 מתודולוגיה: ygolodohteM

המחקר מבוסס על 1000 דגימות שנאספו בשנת 2023. השיטה כוללת שימוש באלגוריתמי Machine Learning ing מתקדמים.

הנוסחה הבסיסית היא:

$$(1) \quad y = \beta_0 + \beta_1 x + \varepsilon$$

2 תוצאות: stluseR

2.1 ניתוח נתונים: sisylanA ataD

התוצאות מוצגות בטבלה הבאה:

טבלה 1: תוצאות הניסוי: stluseR latnemirepxE

דדמ	Metric	ררע
קויד	Accuracy	95.2%
הציר נמז	Runtime	2.5 תוינש
נורכז	Memory	512 MB

2.2 קוד לדוגמה: edoC elpmaxE

הקוד הבא מדגים את השימוש באלגוריתם:

2.3 איור לדוגמה: erugiF elpmaxE

האיור הבא מציג את התוצאות:

2.4 רשימות: stsil

רשימת האלגוריתמים שנבדקו:

- רגרסיה ליניארית: Linear Regression

- עץ החלטה: Decision Tree

```

import numpy as np
from sklearn.linear_model import LinearRegression

# Create sample data
X = np.random.randn(100, 1)
y = 2 * X.flatten() + 1 + np.random.randn(100) * 0.1

# Train the model
model = LinearRegression()
model.fit(X, y)

# Print results
print(f"Coefficient: {model.coef_[0]:.2f}")
print(f"Intercept: {model.intercept_:.2f}")

```

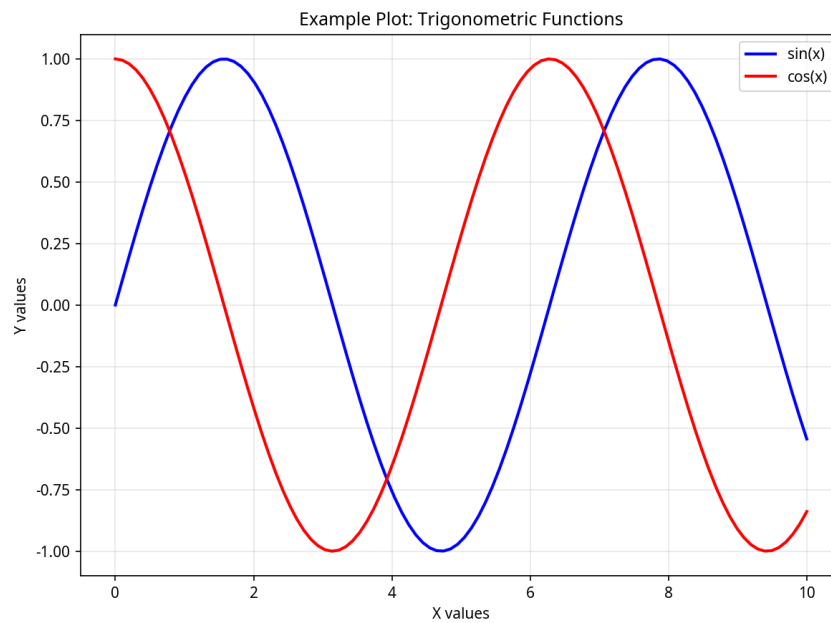
- יער אקראי: Random Forest

שלבי העבודה:

1. איסוף נתונים: Data Collection
2. ניתוח ראשוני: Exploratory Analysis
3. בניית מודל: Model Building
4. הערכת תוצאות: Results Evaluation

3 מסקנות: snoisulcnoC

המחקר הראה שהשיטה המוצעת יעילה ומדויקת. התוצאות מצביעות על שיפור של 15% בביצועים בהשוואה לשיטות קיימות. מחקרים עתידיים יכולים להרחיב את הגישה לתחומים נוספים ולשפר את הדיוק עוד יותר.



איור 1: איור 1: גרף הדגמה - $\sin(x)$ ו- $\cos(x)$

4 English References

T. Mikolov, K. Chen, G. Corrado, and J. Dean, "Efficient estimation of word representations in vector space," *arXiv preprint arXiv:1301.3781*, 2013.