Task #3: การสร้างโมเดล การวิเคราะห์ และการประเมินผล

**ชื่อโปรเจคและสมาชิกในกลุ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อโปรเจค |  |
| สมาชิกในกลุ่ม |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**1. การเลือกโมเดลและการให้เหตุผล (Model Selection and Justify)**

1.1 การเลือกโมเดล อธิบายโมเดลที่เลือกใช้สำหรับการวิเคราะห์ (เช่น การถดถอย, การจัดกลุ่ม, การจำแนกประเภท)

|  |
| --- |
|  |

1.2 อธิบายเหตุผลที่เลือกใช้โมเดลนี้ตามข้อมูลและคำถามในการวิจัย

|  |
| --- |
|  |

1.3 ระบุพารามิเตอร์สำคัญที่มีการปรับแต่งสำหรับแต่ละโมเดล (Model Parameters and Tuning)

|  |
| --- |
|  |

* 1. อธิบายกระบวนการปรับแต่งและการเปลี่ยนแปลงที่ทำเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของโมเดล

|  |
| --- |
|  |

**2. การวิเคราะห์และผลลัพธ์ (Analysis and Findings)**

2.1 สรุปผลลัพธ์จากแต่ละโมเดลหรือวิธีการวิเคราะห์

|  |
| --- |
|  |

2.2 อธิบายว่าผลลัพธ์ที่ได้สอดคล้องหรือแตกต่างจากคาดการณ์เริ่มต้นอย่างไร

|  |
| --- |
|  |

2.3 การตีความผลลัพธ์ อภิปรายถึงผลลัพธ์ต่อคำถามการวิจัยที่กำหนด

|  |
| --- |
|  |

**3. การประเมินผลและการตรวจสอบความถูกต้อง (Evaluation and Validation)**

3.1 ตัวชี้วัดการประเมินผล (Evaluation Metrics) ระบุตัวชี้วัดที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของโมเดล (เช่น accuracy, RMSE, R²).

|  |
| --- |
|  |

3.2 อธิบายวิธีการคำนวณตัวชี้วัดแต่ละตัวและสิ่งที่บ่งชี้เกี่ยวกับประสิทธิภาพของโมเดล

|  |
| --- |
|  |

3.3 ข้อจำกัด ระบุข้อจำกัดใด ๆ ในการวิเคราะห์หรือข้อมูลที่อาจส่งผลต่อผลลัพธ์

|  |
| --- |
|  |

**4. สรุปข้อมูลเชิงลึกที่สำคัญที่ได้รับจากการสร้างโมเดลและการวิเคราะห์ (Summary of Key Insights)**

|  |
| --- |
|  |