

คู่มือ ChatGPT AI ฉบับสมบูรณ์

เนื้อหาครอบคลุม GenAI, ChatGPTs, ChatGPT Store, ChatGPT Builder, ChatGPT Plug-in, Case Study และ Tips & Tricks ในการใช้งาน



ChatGPT



AlgorithmX

គំរូ ឯកសារ ChatGPT AI ឯកសារបណ្តុះបណ្តាល



ChatGPT



AlgorithmX

คำนำผู้เขียน

ยินดีต้อนรับสู่โลกของ **ChatGPT AI** เทคโนโลยีล้ำสมัยที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) เปลี่ยนรูปแบบการทำงาน การเขียน การสร้างสรรค์ และธุรกิจของคุณไปอย่างสิ้นเชิง

หนังสือเล่มนี้เปรียบเสมือนคู่มือครบเครื่องที่จะช่วยให้คุณเข้าใจ **ChatGPT AI** อย่างลึกซึ้ง เรียนรู้วิธีใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับแต่งให้เหมาะกับงานของคุณ และปลดล็อกศักยภาพอันไร้ขีดจำกัด

เนื้อหาภายในหนังสือเล่มนี้

- **บทนำ:** พาคุณรู้จัก ChatGPT AI ว่าคืออะไร ทำงานอย่างไร และประโยชน์ที่คุณจะได้รับ
- **Machine Learning:** การทำงานของ Machine Learning
- **GenAI:** อธิบาย GenAI เทคโนโลยีเบื้องหลัง ChatGPT AI และโมเดล GenAI ที่สำคัญ
- **ChatGPT:** ทำความรู้จัก ChatGPT คืออะไร, พื้นฐานการทำงานของ ChatGPT, ขั้นตอนลงทะเบียนเข้าใช้งาน และการใช้งาน ChatGPT, การใช้งาน ChatGPT มี Package อะไรบ้าง , ChatGPT-3.5 กับ ChatGPT-4 ต่างกันอย่างไร, คู่แข่ง ChatGPT มีใครบ้าง, ข้อจำกัด, อนาคต และอื่นๆ
- **ChatGPTs:** พาทวิ้ประเภทของ ChatGPTs วิธีเลือก ChatGPT ที่เหมาะสม และการปรับแต่ง ChatGPT
- **ChatGPT Store:** แนะนำ ChatGPT Store แหล่งรวม ChatGPTs ที่พร้อมใช้งาน
- **ChatGPT Builder:** สอนวิธีสร้าง ChatGPT ของคุณเอง
- **ChatGPT Plug-in:** แนะนำ ChatGPT Plugin เครื่องมือที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
- **Prompt:** อธิบาย Prompt หัวใจสำคัญในการใช้งาน ChatGPT วิธีเขียน Prompt ที่ดึงศักยภาพของ ChatGPT ออกมาเต็มที่

- **Case Study:** ยกตัวอย่างการใช้งาน ChatGPT จริงในธุรกิจ การศึกษา และงานเขียน
- **Tips & Tricks:** แบ่งปันเทคนิคและเคล็ดลับจากผู้เชี่ยวชาญ
- **บทสรุป:** มองอนาคตของ ChatGPT AI และแหล่งข้อมูลสำหรับติดตามข่าวสาร

หนังสือเล่มนี้เหมาะกับใคร

- บุคคลทั่วไปที่ต้องการเรียนรู้ ChatGPT AI
- นักเรียน นักศึกษา ที่ต้องการใช้ ChatGPT AI ในการเรียน
- นักเขียน นักแปล ที่ต้องการใช้ ChatGPT AI ในการทำงาน
- เจ้าของธุรกิจ ที่ต้องการใช้ ChatGPT AI ขับเคลื่อนธุรกิจ

AlgorithmX

สารบัญ

บทที่ 1: ทำความรู้จัก Artificial Intelligence [AI]	1
• ทำความรู้จัก AI คืออะไร	2
• ความเป็นมาของเทคโนโลยี AI	5
• ประเภทของเทคโนโลยี AI	7
บทที่ 2: ทำความรู้จัก Machine Learning	8
• การทำงานของ Machine Learning	9
• ประเภทของ Machine Learning	12
• การฝึก [Training] และการทดสอบ [Testing] โมเดล	16
บทที่ 3: ทำความรู้จัก Generative AI หรือ GenAI	20
• Generative AI คืออะไร	21
• ประวัติความเป็นมาของ Generative AI	24
• ทำไม Generative AI ถึงสำคัญ	25
• ความก้าวหน้าและการพัฒนาล่าสุด	28
• ความแตกต่างระหว่าง Generative AI กับ Machine Learning ต่างกันอย่างไร	31
• ประโยชน์ของ Generative AI	35
• หลักการทำงานของ Generative AI	41
• ประเภทของ Generative AI	44
• ข้อดีและข้อเสียของแต่ละประเภท	48

บทที่ 4: ทำความรู้จัก ChatGPT	50
• ทำความรู้จัก ChatGPT คืออะไร	51
• ประวัติความเป็นมาของ ChatGPT	52
• ประโยชน์ของ ChatGPT	54
• พื้นฐานการทำงานของ ChatGPT	56
 บทที่ 5: ขั้นตอนลงทะเบียนเข้าใช้งาน และการใช้งาน ChatGPT	 59
• ขั้นตอนการลงทะเบียนเข้าใช้งาน ChatGPT	60
• ขั้นตอนการเข้าใช้งาน ChatGPT	63
• เริ่มใช้งาน ChatGPT	65
 บทที่ 6: ChatGPT-3.5 กับ ChatGPT-4 ต่างกันอย่างไร	 68
 บทที่ 7: การใช้งาน ChatGPT มี Package อะไรบ้าง	 73
• ความแตกต่างระหว่าง ChatGPT แบบฟรี และแบบเสียเงิน	74
• Package การใช้งาน ChatGPT	76
• ChatGPT แพคเกจ Free	77
• ChatGPT แพคเกจ Plus	78
• ChatGPT แพคเกจ Team	79

บทที่ 8: ทำความรู้จัก ChatGPT Plug-in	80
• ChatGPT Plug-in คืออะไร	81
• ประโยชน์ของ ChatGPT Plug-in	84
• ประเภทของ ChatGPT Plug-in	87
• คุณสมบัติของ ChatGPT Plug-in	93
• เตรียมความพร้อมก่อนลงทะเบียนใช้งาน	96
• ขั้นตอนการเปิดใช้งาน ChatGPT Plug-in	100
• ขั้นตอนการติดตั้ง Plug-in จาก ChatGPT Plugin Store	106
• ตัวอย่างการใช้งาน ChatGPT Plugin	110
บทที่ 9: ทำความรู้จัก ChatGPTs หรือ ChatGPT Builder	116
• ChatGPTs หรือ ChatGPT Builder คืออะไร	117
• ประโยชน์ของ ChatGPT Builder	119
• วิธีใช้ ChatGPT Builder	120
• ตัวอย่างการใช้งาน ChatGPT Builder	121
บทที่ 10: ทำความรู้จัก ChatGPT Store	122
• ChatGPT Store คืออะไร	123
• ChatGPT Store ประกอบไปด้วยอะไรบ้าง	124
• ChatGPT Store กับ ChatGPTs เหมือนหรือต่างกันยังไง	126
• เงื่อนไขการให้บริการจาก ChatGPT Store เป็นอย่างไร	127
• จะซื้อบริการจาก ChatGPT Store ต้องทำอย่างไร	128
• การสร้าง Custom ChatGPT AI เป็นของตนเอง	129

บทที่ 11: คู่แข่ง ChatGPT มีใครบ้าง	130
บทที่ 12: ข้อจำกัดของ ChatGPT มีอะไรบ้าง	143
บทที่ 13: อนาคตของ ChatGPT จะเป็นอย่างไร	146
บทที่ 14: Prompt คืออะไร และมีความสำคัญอย่างไร	149
● Prompt คืออะไร	150
● Prompt ที่ดีควรมีคุณสมบัติอย่างไร	151
● Prompt มีกี่ประเภท	152
● ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเขียน Prompt	155
● หลักการพื้นฐานในการเขียน prompt เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ	158
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่ยืดหยุ่น	163
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่กระตุ้นความคิดสร้างสรรค์	166
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่ทำลายความคิด	170
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่ครอบคลุมข้อมูล	174
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่ถูกต้องตามหลักไวยากรณ์	179
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่ชัดเจนและกระชับ	182
● เทคนิคการเขียน Prompt ที่เข้าใจง่าย	186

บทที่ 15: ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้านต่างๆ	188
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การตลาด	189
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การขาย	193
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การศึกษา	197
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การแพทย์	201
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การเงิน	205
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - บริการลูกค้า	210
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การผลิต	215
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การก่อสร้าง	220
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - การท่องเที่ยว	225
• ตัวอย่างการนำ ChatGPT ไปใช้งานด้าน - งานวิจัย	230
 บทที่ 16: Tips & Tricks ในการใช้งาน ChatGPT	 235
บทที่ 17: บทสรุป	255

บทที่

1

ทำความรู้จัก Artificial Intelligence (AI)

ทำความรู้จัก AI คืออะไร



AI ย่อมาจาก Artificial Intelligence หรือปัญญาประดิษฐ์ หมายถึง สาขาหนึ่งของวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาให้เครื่องจักรสามารถคิด เรียนรู้ และตัดสินใจได้เหมือนมนุษย์

แนวคิดเรื่อง AI มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ แต่การพัฒนา AI อย่างจริงจัง เริ่มขึ้นในช่วงกลางศตวรรษที่ 20 โดยนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรต่าง ๆ ต่างก็พยายามสร้างเครื่องจักรที่ฉลาดเทียบเท่ามนุษย์

ปัจจุบัน AI มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยเทคโนโลยี AI ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในทุกด้านของชีวิต ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ภาคการศึกษา และภาคสังคม

ในปัจจุบัน เทคโนโลยี AI ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในทุกด้านของชีวิต ตัวอย่าง AI ที่ผู้คนใช้ในปัจจุบัน ได้แก่

- **ในชีวิตประจำวัน เช่น**

- ระบบแนะนำสินค้าหรือบริการบนเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชัน
- การใช้ AI ช่วยแปลภาษา
- การใช้ AI ช่วยจดจำใบหน้า
- การใช้ AI ช่วยในการเล่นเกม

- **ในภาคอุตสาหกรรม เช่น**

- ระบบหุ่นยนต์ในสายการผลิต
- ระบบอัตโนมัติในโรงงานอุตสาหกรรม
- ระบบการวินิจฉัยเครื่องจักร
- ระบบควบคุมคุณภาพสินค้า

- **ในภาคบริการ เช่น**

- ระบบการจองตั๋วเครื่องบินหรือโรงแรม
- ระบบการบริการลูกค้าอัตโนมัติ
- ระบบการคัดกรองลูกค้า
- ระบบการติดตามพัสดุ

- **ในภาคการศึกษา เช่น**

- ระบบแนะนำหลักสูตร
- ระบบช่วยสอน
- ระบบตรวจจับการลอกเลียนแบบ
- ระบบประเมินผล

- **ในภาคสังคม เช่น**

- ระบบรักษาความปลอดภัย
- ระบบการแพทย์
- ระบบการจราจร
- ระบบพยากรณ์อากาศ

**เทคโนโลยี AI มีแนวโน้มที่จะพัฒนาอย่างรวดเร็วและก้าวหน้า
อย่างต่อเนื่อง ในอนาคต AI อาจจะเข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกด้านของ
ชีวิต แรงงานจึงจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาทักษะที่จำเป็นในยุค AI
เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยี AI ได้อย่างมีประสิทธิภาพ**

ความเป็นมาของเทคโนโลยี AI

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) หมายถึงสาขาหนึ่งของวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาให้เครื่องจักรสามารถคิด เรียนรู้ และตัดสินใจได้เหมือนมนุษย์ แนวคิดเรื่อง AI มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ แต่การพัฒนา AI อย่างจริงจังเริ่มขึ้นในช่วงกลางศตวรรษที่ 20

- **ยุคเริ่มต้น (1950-1960)**

ยุคเริ่มต้นของ AI มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้ เช่น ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) ระบบเกม และระบบหุ่นยนต์

- **ยุคตกต่ำ (1970-1980)**

ในช่วงนี้การพัฒนา AI ประสบกับความล้มเหลวหลายครั้ง ทำให้นักวิจัยเริ่มท้อแท้และหันไปสนใจสาขาอื่นแทน

- **ยุคตื่นทอง (1990-2000)**

ในช่วงนี้การพัฒนา AI พุ่งตัวอีกครั้ง โดยอาศัยเทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น การเรียนรู้ของเครื่อง [Machine Learning] และปัญญาประดิษฐ์เชิงประสาท [Artificial Neural Networks]

- **ยุคปัจจุบัน (2000-ปัจจุบัน)**

การพัฒนา AI มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง โดยเทคโนโลยี AI ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในทุกด้านของชีวิต ไม่ว่าจะเป็นภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการ ภาคการศึกษา และภาคสังคม

ประเภทของเทคโนโลยี AI

เทคโนโลยี AI แบ่งออกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้:

- **การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)** เป็นเทคโนโลยี AI ที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตัวเอง โดยอาศัยข้อมูลตัวอย่าง ซึ่ง Generative AI จัดอยู่ใน AI ประเภทนี้
- **ปัญญาประดิษฐ์เชิงประสาท (Artificial Neural Networks)** เป็นเทคโนโลยี AI ที่จำลองการทำงานของสมองมนุษย์ โดยอาศัยเครือข่ายของเซลล์ประสาทเทียม
- **หุ่นยนต์ (Robotics)** เป็นเทคโนโลยี AI ที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถทำงานอัตโนมัติได้
- **การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing)** เป็นเทคโนโลยี AI ที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถเข้าใจและประมวลผลภาษามนุษย์ได้
- **การมองเห็นด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer Vision)** เป็นเทคโนโลยี AI ที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถมองเห็นและเข้าใจสภาพแวดล้อมได้

บทที่

2

ทำความรู้จัก Machine Learning (ML)

การทำงานของ Machine Learning



Machine Learning [ML] คือ สาขานึ่งของปัญญาประดิษฐ์ [AI] ที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้จากข้อมูลและปรับปรุงประสิทธิภาพได้เองโดยไม่ต้องเขียนโปรแกรมใหม่ทุกครั้งที่มีข้อมูลใหม่เข้ามา

การทำงานของ Machine Learning สามารถแบ่งออกเป็นขั้นตอนหลักๆ ดังนี้

1. การเตรียมข้อมูล [Data Preparation]

ขั้นตอนแรกคือการเตรียมข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ของโมเดล ML ข้อมูลอาจต้องมีการแปลง ทำความสะอาด หรือจัดระเบียบใหม่ เพื่อให้โมเดลสามารถเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การเลือกอัลกอริธึม [Algorithm Selection]

ขั้นตอนต่อมาคือการเลือกอัลกอริธึม ML ที่เหมาะกับปัญหาที่ต้องการจะแก้ไข อัลกอริธึม ML มีหลายประเภท แต่ละประเภทมีจุดแข็งและจุดอ่อนที่แตกต่างกัน การเลือกอัลกอริธึมที่เหมาะสมจะช่วยให้โมเดล ML สามารถเรียนรู้ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การฝึกอบรมโมเดล [Model Training]

ขั้นตอนนี้เป็นการป้อนข้อมูลและคำตอบของข้อมูลให้กับโมเดล ML เพื่อให้โมเดลเรียนรู้รูปแบบของข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลกับคำตอบ กระบวนการฝึกอบรมโมเดลอาจใช้เวลานาน ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลและขนาดของโมเดล

4. การประเมินโมเดล [Model Evaluation]

ขั้นตอนนี้เป็นการทดสอบประสิทธิภาพของโมเดล ML โดยป้อนข้อมูลใหม่ให้กับโมเดลและดูว่าโมเดลสามารถให้คำตอบที่ถูกต้องได้หรือไม่ การประเมินโมเดลจะช่วยให้ทราบว่าโมเดลนั้นพร้อมใช้งานหรือยัง และจำเป็นต้องปรับปรุงอะไรเพิ่มเติมหรือไม่

5. การใช้งานโมเดล [Model Deployment]

ขั้นตอนสุดท้ายคือการนำโมเดล ML ไปใช้งานจริง โมเดล ML สามารถใช้เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ เช่น การจำแนกประเภท การทำนาย หรือการแปลภาษา

Machine Learning เป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างรวดเร็วและมีความสำคัญมากขึ้นในปัจจุบัน Machine Learning มีศักยภาพที่จะนำมาประยุกต์ใช้ในหลากหลายสาขา เช่น การแพทย์ การเงิน การตลาด การผลิต การศึกษา และอื่นๆ อีกมากมาย

ประเภทของ Machine Learning

ประเภทของ Machine Learning สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทหลักๆ ดังนี้

1. Supervised Learning

Supervised Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่เรียนรู้จากข้อมูลที่มีป้ายกำกับ (Labeled Data) ข้อมูลที่มีป้ายกำกับคือข้อมูลที่มีทั้งข้อมูลและคำตอบที่ต้องการ ตัวอย่างของ Supervised Learning ได้แก่ ปัญหาการจำแนก (Classification) และปัญหาการประมาณค่า (Regression)

ปัญหาการจำแนก (Classification) เป็นปัญหาที่ต้องแยกข้อมูลออกเป็นกลุ่มต่างๆ ตามลักษณะของข้อมูล เช่น การแยกภาพเป็นภาพสัตว์หรือภาพสิ่งของ การแยกข้อความเป็นข้อความข่าวหรือข้อความโฆษณา

ปัญหาการประมาณค่า (Regression) เป็นปัญหาที่ต้องหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลสองชุด เช่น การหาความสัมพันธ์ระหว่างราคาบ้านกับขนาดของบ้าน การหาความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนสอบกับเวลาที่ใช้เรียน

2. Unsupervised Learning

Unsupervised Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่เรียนรู้จากข้อมูลที่ไม่มีป้ายกำกับ ข้อมูลที่ไม่มีป้ายกำกับคือข้อมูลที่มีเฉพาะข้อมูลเท่านั้น ไม่มีคำตอบที่ต้องการ ตัวอย่างของ Unsupervised Learning ได้แก่ ปัญหาการกลุ่ม (Clustering) และปัญหาการลดมิติ (Dimensionality Reduction)

ปัญหาการกลุ่ม (Clustering) เป็นปัญหาที่ต้องแบ่งข้อมูลออกเป็นกลุ่มต่างๆ โดยที่ข้อมูลภายในกลุ่มมีความคล้ายคลึงกัน เช่น การแบ่งลูกค้าออกเป็นกลุ่มตามพฤติกรรมการใช้จ่าย การแบ่งภาพออกเป็นกลุ่มตามสีสัน

ปัญหาการลดมิติ (Dimensionality Reduction) เป็นปัญหาที่ต้องลดจำนวนมิติของข้อมูลโดยไม่สูญเสียข้อมูลสำคัญ เช่น การลดจำนวนพิกเซลของภาพ การลดจำนวนตัวแปรของข้อมูล

3. Reinforcement Learning

Reinforcement Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่เรียนรู้จากประสบการณ์ อัลกอริธึม Reinforcement Learning จะให้รางวัลแก่โมเดลเมื่อโมเดลทำสิ่งที่ถูกต้อง และลงโทษโมเดลเมื่อโมเดลทำสิ่งที่ผิดพลาด ตัวอย่างของ Reinforcement Learning ได้แก่ ปัญหาเกม [Game Playing] และปัญหาการตัดสินใจ [Decision Making]

ปัญหาเกม [Game Playing] เป็นปัญหาที่ต้องควบคุมตัวละครในเกมให้ชนะเกม เช่น การเล่นเกมหมากรุก การเล่นเกมไพ่

ปัญหาการตัดสินใจ [Decision Making] เป็นปัญหาที่ต้องตัดสินใจเลือกทางเลือกที่ดีที่สุด เช่น การเลือกเส้นทางการจราจร การเลือกสินค้า

นอกจากนี้ ยังมีประเภทของ Machine Learning อื่นๆ อีกมากมาย เช่น

- Semi-supervised Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่เรียนรู้จากข้อมูลที่มีป้ายกำกับบางส่วน
- Online Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่เรียนรู้จากข้อมูลใหม่อย่างต่อเนื่อง
- Transfer Learning เป็นประเภทของ Machine Learning ที่สามารถนำความรู้จากโมเดลหนึ่งไปใช้กับโมเดลอื่น

ประเภทของ Machine Learning แต่ละประเภทมีจุดเด่นและจุดด้อยที่แตกต่างกัน การเลือกประเภทของ Machine Learning ที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับลักษณะของปัญหาที่ต้องการแก้ไข

การฝึก [Training] และการทดสอบ [Testing] โมเดล

● การฝึกโมเดล [Training Model]

การฝึกโมเดลเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดของ Machine Learning ขั้นตอนนี้โมเดลจะเรียนรู้จากข้อมูลที่มีป้ายกำกับ (Labeled Data) ข้อมูลที่มีป้ายกำกับคือข้อมูลที่มีทั้งข้อมูลและคำตอบที่ต้องการ ตัวอย่างเช่น หากเราต้องการสร้างโมเดลเพื่อแยกแยะภาพสัตว์ ข้อมูลที่มีป้ายกำกับที่เราใช้ฝึกโมเดลจะเป็นภาพสัตว์ที่มีป้ายกำกับว่าสัตว์ชนิดใด เช่น หมา แมว ช้าง เป็นต้น

ขั้นตอนการฝึกโมเดลมีดังนี้

1. เตรียมข้อมูล [Data Preparation]

ขั้นตอนแรกคือการเตรียมข้อมูลให้พร้อมสำหรับการฝึก โดยข้อมูลจะต้องได้รับการทำความสะอาด แปลง และจัดการให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับความต้องการของโมเดลที่ต้องการเรียนรู้ ตัวอย่างเช่น หากเราใช้ภาพถ่ายเป็นข้อมูล เราต้องทำการแปลงภาพถ่ายให้เป็นข้อมูลตัวเลขหรือเวกเตอร์ เพื่อให้โมเดลสามารถเรียนรู้จากข้อมูลได้