**Report**

**Week 2**

**(30/1/66 – 05/2/66)**

**Topic**

* **Stable Diffusion Model**
* **Library หลักๆที่ต้องพิจารณา**

**Stable Diffusion**

Stable Diffusion เป็นโครงการ Open Source ที่ทุกคนสามารถใช้และแก้ไขได้

ทำให้ Stable Diffusion เป็นตัวเลือกของเรา ที่จะใช้พัฒนา Line Bot AI Image Generator

**Library หลักๆที่ต้องเลือกใช้**

-Keras จาก Tensorflow

Lib ที่ใช้กันแพร่หลายในด้าน AI และสามารถ Load, Save Model มาใช้ได้ง่าย

-Pytorch

อีกหนึ่ง Lib ที่ใช้กันแพร่หลายเช่นกัน มีข้อดีคือความง่ายในการ Optimize Model

และมี Hugging Face เป็น Lib เสริม ที่สามารถนำ Pretrained มาใช้ได้ง่ายๆ

ทั้งนี้ การเลือก Lib มีผลกับการติดตั้ง Environment

จึงต้องพิจารณาประกอบกับ Function อื่นๆในระบบ เช่น Image Enhancer

<https://www.simplilearn.com/keras-vs-tensorflow-vs-pytorch-article>