머신러닝 파이프라인

HPO W&B Sweeps

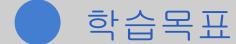
- 송호연





O HPO - W&B Sweeps

- 1-1. Hyper Parameter Optimization
- 1-2. W&B Sweeps 소개
- 1-3. W&B Sweeps 실습



○ 실험관리 - Weights and Biases

01. HPO 문제에 대해 이해한다.

하이퍼 파라미터 최적화가 왜 중요한 지 이해한다.

02. W&B Sweeps 솔루션 개요를 이해한다.

W&B Sweeps 솔루션에 대해 공부한다.

03. W&B Sweeps 사용 방법에 대해 이해한다.

W&B Sweeps 사용법을 따라해보면서 익혀봅니다.





O HPO가 필요한 이유

AutoML



O HPO가 필요한 이유

아, 러닝레이트를 몇으로 하면 성능이 잘나올까?



O HPO가 필요한 이유

어떤 하이퍼파라미터가 제일 중요해?



O HPO가 필요한 이유

하이퍼파라미터 별로 다양한 실험을 한 뒤 보고서를 예쁘게 짠하고 만들어서 리더님께 보고드려야지!

W&B Sweeps 소개

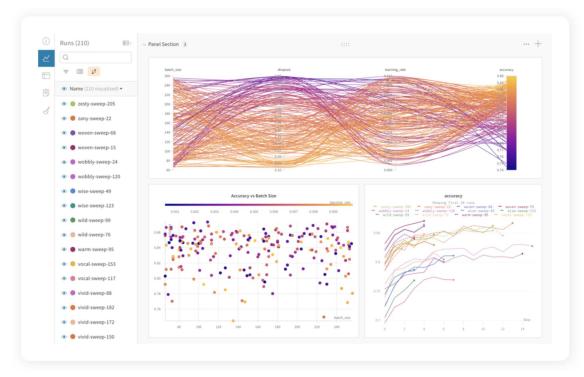




W&B Sweeps 소개

W&B Sweeps

실험관리 기능을 기본으로 탑재하고 있지만, Sweeps라는 툴을 활용하여 AutoML 업무를 진행할 수 있습니다.



Weights and Biases 실습





W&B Sweeps 실습

O W&B Sweeps 실습

https://github.com/wandb/examples/blob/master/examples/wandb-sweeps/sweeps-python/notebook.ipynb



- 실험관리 Weights and Biases
 - 01. HPO 문제에 대해 이해한다. 하이퍼 파라미터 최적화가 왜 중요한 지 이해한다.
 - 02. W&B Sweeps 솔루션 개요를 이해한다.
 W&B Sweeps 솔루션에 대해 공부한다.
 - 03. W&B Sweeps 사용 방법에 대해 이해한다.
 W&B Sweeps 사용법을 따라해보면서 익혀봅니다.

머신러닝 파이프라인

HPO W&B Sweeps

- 송호연



머신러닝 파이프라인

감사합니다.

THANKS FOR WATCHING

