

Co je to MLflow?

MLflow řeší chaos v ML projektech. Bez něj je těžké sledovat, který model byl nejlepší, jaká data byla použita a jak model nasadit.

Hlavní komponenty

MLflow se skládá ze čtyř základních částí:

Komponenta	Popis	Hlavní přínos	MLflow Tracking	Záznam parametrů, verzí kódu, metrik a artefaktů.	Porovnávání výsledků různých běhů.	MLflow Projects	Standardizovaný formát pro balení kódu (např. pomocí Conda/Docker).	Zajišťuje, že kód pobeží každému stejně.	MLflow Models	Standardní formát pro ukládání modelů.	Snadné nasazení do různých prostředí (Azure, AWS, Spark).	Model Registry	Centralizované úložiště pro správu verzí a stavů modelů.	Kontrola nad tím, co jde do produkce.
------------	-------	---------------	-----------------	---	------------------------------------	-----------------	---	--	---------------	--	---	----------------	--	---------------------------------------

Proč MLflow používat?

Reprodukovatelnost: Každý experiment lze přesně zopakovat.

Škálovatelnost: Funguje pro jednoho uživatele i pro velké týmy.

Agnostičnost: Podporuje libovolnou knihovnu (Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch).

Ukázka kódu (Python)

Základní logování experimentu vypadá v kódu následovně:

```
import mlflow

with mlflow.start_run():
    mlflow.log_param("learning_rate", 0.01)
    mlflow.log_metric("accuracy", 0.95) # Uložení modelu
    mlflow.sklearn.log_model(model, "my_model")
```

From:

<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:

https://www.serviceit.cz/doku.php?id=it_encyklopedie:mlflow&rev=1767781648

Last update: 2026/01/07 11:27

