

MLflow: Platforma pro správu ML životního cyklu

MLflow je open-source platforma, která pomáhá zvládnout komplexitu projektů strojového učení. Umožňuje sledovat experimenty, balit kód a nasazovat modely.

Hlavní pilíře MLflow

MLflow se dělí na čtyři klíčové moduly:

Modul	Funkce	Využití	Tracking	Protokolování parametrů a výsledků.	Porovnání úspěšnosti různých verzí modelu.	Projects	Formát pro balení kódu (Conda, Docker).	Zajištění, že kolega spustí kód se stejným výsledkem.	Models	Standardizovaný formát pro uložení modelu.	Možnost nasadit model jako REST API nebo do cloudu.	Model Registry	Verze a schvalovací procesy.	Správa životního cyklu (Staging → Production).
-------	--------	---------	----------	-------------------------------------	--	----------	---	---	--------	--	---	----------------	------------------------------	--

Klíčové výhody

Univerzálnost: Podporuje knihovny jako Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch nebo XGBoost.

Transparentnost: Každý člen týmu vidí výsledky ostatních v centrálním UI.

Snadná integrace: Lze integrovat do stávajícího Python/R kódu pomocí pár řádků.

Příklad logování (Syntaxe Python)

Vložení MLflow do skriptu je velmi jednoduché:

```
import mlflow

with mlflow.start_run(): # Logování parametrů (vstupy)
    mlflow.log_param("n_estimators", 100)

# Logování metrik (výstupy)
mlflow.log_metric("auc", 0.88)

# Uložení samotného modelu (artefakt)
mlflow.sklearn.log_model(sk_model, "random_forest_model")
```

UI Rozhraní

Pro prohlížení výsledků stačí v terminálu spustit:

```
$ mlflow ui
```

Poté je přehled dostupný na adrese <http://localhost:5000>.

From:

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

Permanent link:

https://www.serviceit.cz/doku.php?id=it_encyklopedie:mlflow&rev=1767781714

Last update: **2026/01/07 11:28**

