

Screenshoty kurzu 4IT535 v LMS Moodle:

VŠE / VYSOKÁ
ŠKOLA EKONOMICKÁ
V PRAZE

Zuzana Šedivá ⓘ ↕

Nástěnka - 4IT535 Machine learning operations (2024/2025 ZS)

Zapnout režim úprav

NAVIGACE

Nástěnka

- Můj přehled semestrů
 - Hlavní nabídka
- Moje kurzy
 - Testovací kurz Hábová
 - 14C123
 - Testovací kurz Šedivá
 - Ukázky testů a import testových otázek
 - ENG FA
 - ENG STS
 - STS
 - PP
 - Příklady dobré praxe
 - Krizové situace
 - Více...
- Kurzy

SPRÁVA

Správa kurzu

- Nastavení
- Absolvování kurzu
- Rozšíření atributy kurzu

Otázky

- Uživatelé

Filtry

- Sestavy
- Nastavení hodnocení
- Oznaky

J Import

Zálaha

J Obnovit

Reset

- Banka úloh

4IT535 Machine learning operations (2024/2025 ZS)

Announcements

Welcome to the Machine Learning Operations co...

Essential tooling for MLOps - Know before we start

Machine Learning Operations Fundamentals

Designing your ML-powered app and MLOps plat...

Deploying ML Applications to Cloud-native enviro...

VŠE
Vysoká škola ekonomická v Praze
nám. W. Churchilla 1938/4
130 67 Praha 3 – Žitkov

Helpdesk Moodle VŠE ⓘ

© 2024 PragoData Consulting, s.r.o.

NAVIGACE

- ▼ Nástěnka
 - 🔍 Můj přehled semestrů
 - Hlavní nabídka
- ▼ Moje kurzy
 - Testovací kurz Hábová
 - 14C123
 - Testovací kurz Šedivá
 - Ukádky testů a import testových otázek
 - ENG FA
 - ENG STS
 - STS
 - PP
 - Příklady dobré praxe
 - Krizové situace
 - 🔍 Více...
 - 🔍 Kurzy

SPRÁVA

- ▼ Správa stránek
 - 🔍 Nastavení
 - 👤 Lokálně přidělené role
 - 🔍 Oprávnění
 - 🔍 Kontrola oprávnění
 - ▼ Filtry
 - 📁 Protokoly
 - 📁 Záznamy
 - 🔄 Obnovit

> Správa kurzu

PŘIDAT BLOK

Přidat...

Welcome to the Machine Learning Operations course

Označit jako hotovo

Welcome to the Machine Learning Operations Course

This course will lay out the foundation and essential concepts to navigate the dynamic ecosystem of Machine Learning operations. The approach for this course will start from developer workflows and DevOps practices, building up to MLOps.

Watch this short presentation for an overview and demo of what you will learn during this course:



Technical requirements (Know before we start)

1. Essential tooling to get started with MLOps
 - Interacting with your computer using the terminal and shell - (Async demo and reading)
 - Understanding version control and the role of git - (Async demo and reading)
 - Understanding version control using Remote repositories (video lecture and homework)
 - Understanding data version control - (Async demo and reading)
 - Understanding virtual environments with Conda (Async demo and reading)
 - Why do we need containers and what are they? - (Async reading)
 - Installing Container technologies (Async reading)
 - Working with data: YAML and JSON (Async reading)

Alternative

1. Essential tooling to get started with MLOps
 - Interacting with your computer using the terminal and shell - (Async demo and reading)
 - Understanding version control and the role of git - (Async demo and reading)
 - Understanding version control using Remote repositories (video lecture and homework)
 - Understanding data version control - (Async demo and reading)
 - Creating Conda environments (Async demo and reading)
 - Using containers and virtualization - (Async reading)
 - Installing Container technologies (Async reading)
 - Getting familiar with data serialization formats such as YAML and JSON (Async reading)

Part I - Machine Learning Operations Fundamentals

1. Introducing Machine Learning Operations - (Video lecture. And Semantic Search demo)
2. Why do we need MLOps these days? - (Video Lecture)
3. What is the relationship between DevOps and MLOps? - (Video Lecture)

- What is DevOps
- MLOps Challenges

1. Evaluation - (Work in class)

- Reading check: Quiz: Review technical requirements concepts
- GitLab account: collection and membership into class group
- Hands-on: Creating a container for a Streamlit application and running it locally
- Hands-on: Customizing Streamlit application
- Hands-on: pushing code changes to remote

1. Outcome and wrap up - (Work in class)

- Up to this point you should be familiar with the fundamental concepts and tooling to start working towards creating your own application and automating its deployment using MLOps principles

Notice of the provisions of the Copyright Act

All materials (including photographs, images and video sequences) presented in this course, whether directly embedded in Moodle or by linking, are subject to copyright and may only be used for personal use. Pursuant to Section 30 of the Copyright Act, any record, reproduction or imitation of a work may be made for personal use, but it is not permitted to further distribute or publish.



Tento studijní materiál vznikl za podpory Evropské unie, Next Generation EU v rámci Národního plánu obnovy České republiky v projektu Modernizace a digitalizace Vysoké školy ekonomické v Praze.



Toto je podmiňovací licenční podmínka. Změny a doplňky.

Naposledy změněno: středa, 26. června 2024, 15:53

< Oznámení

Přejít na...

Interacting with your computer using the terminal and shell