




Screenshoty kurzu 4IT534 v LMS Moodle:







**VYSOKÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ
V PRAZE**










Zuzana Šedivá  CS 

Následníka : 4IT534 Aplikované hluboké učení a umělá inteli...
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
 - > Křizové situace
 -  Více...
 - > Kurzy


SPRÁVA

-  Správa kurzu
 -  Nastavení
 -  Absolvování kurzu
 -  Rozšíření atributy kurzu
 -  Obrázky
 - > Uživatelé
 -  Filtry
 - > Sestavy
 -  Nastavení hodnocení
 - > Odznaky
 - > Import
 -  Záloha
 - > Obnovit
 -  Reset
 - > Banka úloh


4IT534 Aplikované hluboké učení a umělá inteligence (2024/2025 ZS)




Oznámení kurzu




Úvod




Případy užití hlubokého učení




Hluboké učení




Výzva pro hluboké učení



Týmový projekt



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
 - 16CI123
 - Testovací kurz Šedivá
 - Ukládky testů a import testových otázek
 - ENG FA
 - ENG STS
 - STS
 - pp
 - Příklady dobré praxe
 - Krizové situace
 - Více...
- Kurzy

SPRÁVA

- Správa stránky
 - Nastavení
 - Lokálně přidělené role
 - Oprávnění
 - Kontrola oprávnění
- Filtry
- Protokoly
- Záloha
- Obnovit

[Správa kurzu](#)

PŘIDAT BLOK

Organizační informace ke kurzu

Obnovit

Aplikované hluboké učení a umělé inteligence je kursem určeným pro magisterské studium, který se zaměřuje na poskytnutí uceleného porozumění jak technickým, tak byznys a lidským aspektům hlubokého učení a umělé inteligence.

S kódem předmětu **4IT534** (odkaz na sylabus) a zařazením do výuky v češtině, tento kurz nabízí studentům **5 ECTS kreditů** za úspěšné absolvování.

Díky tomuto kurzu získají studenti důkladné znalosti a praktické dovednosti v aplikaci hlubokého učení na řešení reálných problémů v byznysu. Budou schopni objasnit roli hlubokého učení v různých případech užítí, vybrat vhodnou architekturu pro specifické úkoly, interpretovat metricky a navrhovat efektivní procesy učení.

Obsahem předmětu jsou základní koncepty, příprava a zpracování dat, trénink modelů v Pythonu, hodnocení výkonu, byznys perspektivy, inteligentní automatizace a přístupy zaměřené na člověka ve vývoji AI. Studenti budou rovněž rozvíjet porozumění etickým aspektům a dodržování legislativních pravidel při návrhu řešení založených na umělé inteligenci.

Studijní zátěž a hodnocení

Studijní zátěž činí celkem 130 hodin, z čehož je 48 hodin věnováno prezenční výuce, která kombinuje přednášky a cvičení. Semestrální práce a příprava na ni, prezentace a průběžné testy tvoří zbytek studijního úsilí. Hodnocení studentů zahrnuje aktivitu na přednáškách a cvičeních, vypracování semestrální práce a její prezentaci a absolvování průběžných testů.

Poklady pro studium

Základní literaturou je kniha *Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow* od Auréliena Gérona. Kniha představuje teoretický základ pro aplikaci hlubokého učení a umělé inteligence na praktické případy. Na základě jednotlivých témat knihy z části *Neural Networks and Deep Learning* jsou v zde v kurzu v části Hluboké učení vytvořené testy pro ověření znalostí nabytých samostudiem.

Na základy, které kniha vytvoří, budou navazovat hosté z praxe. Oblast případů užítí hlubokého učení a umělé inteligence se rapidně vyvíjí a proto jsou poklady každý běh předmětu obměňovány a zakládají se zejména na prezentacích hostů a odkazů na technické studie.

Hodnocení

- Týmová semestrální práce 40 %
- Průběžné testy 30%
- Výzva pro hluboké učení 10 %
- Prezentace případu užítí 10 %
- Diskuze případové studie 5 %
- Hodnocení týmového projektu jiného týmu 5 %

Vyučující

Předmět vyučují Ing. Filip Vencovský, Ph.D. a Ing. Karel Šafr, Ph.D. spolu s hosty z praxe.

Upozornění na ustanovení autorského zákona

Na všechny materiály (včetně fotografií, obrázků a videosekvencí) uvedené v tomto kurzu, a to až přímo vložení v Moodle nebo odkazem, se vztahují autorská práva a jejich užítí je dovoleno pouze pro osobní potřebu. Dle § 30 Autorského zákona lze pro osobní potřebu zhotovit jakýkoliv záznam, rozmnoženinu nebo napodobeninu díla, kterou však není dovoleno dále šířit nebo zveřejňovat.

Národní
plán
obnovyFinancováno
Evropskou unií
NextGenerationEUMINISTERSTVO PRŮMYSLU
A OBCHODU
"Kvalita v technologiích"

VŠE

Tato díla podléhají licenci Creative
Commons - Uveďte zdroj
- sdílejte stejně

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.

Naposledy změněno: středa, 26. června 2024, 15:47

[Oznámení](#)[Struktura Moodle kurzu](#)