



ARTIN FUTURE PROJEKTS

Uzdevumu izdales materiāls 1.2. mācību nodarbībai

Izstrādātājs: **BEST**

BEST Profesionālās tālākizglītības un individuālās apmācības
institūts GmbH

Ievads

Nākamajās lapās mācību koordinatori atradīs informāciju par vingrinājumiem 1. moduļa 1.2. mācību nodarbībai. Nākamajās lapās mācību koordinatori atradīs informāciju par vingrinājumiem 1. moduļa 1.2. mācību nodarbībai. Dokumentā ir iekļauts arī izdales materiāla paraugs, ko mācību koordinatori var izsniegt izglītojamajiem (skat. nākamo lapu).

Tālāk ieteiktais vingrinājums – tā ir iespēja skolēniem iegūt pilnvērtīgas un detalizētas zināšanas par MI.

Lai gan mākslīgais intelekts ir plašs jēdziens, ar to ir saistīti un to nosaka vairāki galvenie komponenti. Algoritms, mašīnmācīšanās, dziļā mācīšanās vai neironu tīkli ir daži no terminiem, kas var mums pastāstīt vairāk par to, kas veido MI un kādi procesi noris aiz MI tehnoloģijas, ko mēs izmantojam ikdienā.

Izglītojamo uzdevums būs izpētīt un izveidot nozīmīgu MI terminu glosāriju. Paredzamais uzdevuma izpildes laiks: 1 stunda.

Kad stunda ir aizritējusi, mācību koordinators aicina izglītojamos piedalīties klases diskusijā, kuras laikā tiek apspriesti viņu secinājumi un definīcijas. Paredzamais klases diskusijas laiks: 30 minūtes.

Glosārijā jāiekļauj šo vārdu plašas definīcijas:

Algoritms – noteikumu, loģisku darbību vai instrukciju kopums, ko mašīnas izpilda, lai veiktu noteiktu uzdevumu.

Mašīnmācīšanās – MI veids, kas koncentrējas uz tādu datu un algoritmu izmantošanu, kas ļauj mašīnām mācīties bez cilvēku palīdzības.

Dziļā mācīšanās — mašīnmācīšanās veids, kas ļauj mašīnām atrast vismazākos modeļus.

Uzraudzītā mācīšanās — mašīnmācīšanās un dziļās mācīšanās veids, kurā algoritma apmācībai un izstrādei tiek izmantotas strukturētas datu kopas ar ievadēm un iezīmēm.

Nepārraudzītā mācīšanās — apmācības veids, kurā mašīnas neizmanto datu kopas ar ievadi vai iezīmēm, lai apmācītu un izstrādātu algoritmu.

Pastiprināta mācīšanās – vissarežģītākais mācību līmenis; tas apmāca un izstrādā algoritmu, kas mācās ar mēģinājumu un kļūdu palīdzību, lai sasniegtu noteiktu mērķi.

Neironu tīkls – algoritmu kopums, kas paredzēts modeļu atpazīšanai. Tie ir veidoti pēc cilvēka smadzeņu darbības parauga; šiem algoritmiem vajadzētu būt tādi pašai lomai, kāda ir neironiem cilvēka smadzenēs – sūtīt un saņemt signālus, reaģēt uz noteiktu informāciju.

Nākamajā lapā mācību koordinatori ir pieejams izdales materiāla paraugs, ko viņi var izsniegt izglītojamajiem kā mājasdarbu.



Izdales materiāls

Mākslīgais intelekts ir plašs jēdziens. Tomēr ir vairāki galvenie termini, kas var palīdzēt labāk izprast procesus, kas saistīti ar mākslīgā intelekta tehnoloģijām, kuras mēs izmantojam ikdienā.

Tālāk ir sniegts dažu galveno terminu saraksts. Izpētiet šos terminus un pierakstiet to definīcijas.

Uzdevuma veikšanai jums ir 1 stunda. Kad esat pabeidzis, mēs apspriedīsim jūsu rezultātus.
Veiksmi!

- Algoritms
- Mašīnmācīšanās
- Dziļā mācīšanās
- Uzraudzītā mācīšanās
- Nepāraudzītā mācīšanās
- Pastiprināta mācīšanās
- Neironu tīkls



This project has been funded with support from the European Commission under the Erasmus+ Programme. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein. (2020-1-DE02-KA226-VET-00813)