

ТАҲИЯИ ПОРТАЛИ КУРСИ ОНЛАЙН БО  
ИСТИФОДА АЗ СИСТЕМАҲОИ  
ТАВСИЯДИҲАНДА ДАР АСОСИ  
АЛГОРИТМҲОИ ОМУЗИШИ МОШИНИ

Иҷрокунанда: Садриддинзода Некрузчон

6 апреля 2023 г.

Таҳияи портали курси онлайн бо истифода аз системаҳои тавсиядиҳанда дар асоси алгоритмҳои омӯзиши машинсозӣ якчанд марҳилаҳоро дар бар мегирад. Дар ин ҷо нақшаи умумии раванд оварда шудааст:

**Муайян кардани мушкilot:** Қадами аввал ин муайян кардани, мушкilotи таҳияи портали курсҳои онлайн аст, ки курсҳоро ба корбарон дар асоси манфиатҳои онҳо ва рафтори гузашта тавсия медиҳад.

**Ҷамъоварии маълумот:** Барои сохтани системаи тавсиядиҳанда маълумот дар бораи корбарон ва рафтори онҳо лозим аст. Ин маълумот метавонад аз сарчашмаҳои гуногун, аз ҷумла профилҳои корбар, каталогҳои курсҳо ва ҳамкориҳои корбарон бо портал гирифташавад.

**Алгоритми омӯзиши машинӣ.** Якчанд алгоритмҳои омӯзиши машинсозӣ мавҷуданд, ки онҳоро барои сохтани системаи тавсиядиҳанда истифода бурдан мумкин аст, аз ҷумла филтркунии муштарак, филтр дар асоси мундариҷа ва равишҳои гибридӣ.

**Омӯзонидани модел:** Пас аз интихоби алгоритм тақсими маълумотро ба маҷмӯаҳои омӯзишӣ ва санҷишӣ, мувофиқ кардани модел ба маълумоти омӯзишӣ ва арзёбии иҷрои он дар маълумоти санҷишӣ дар бар мегирад.

Таҳияи портали курсҳои онлайн бо истифода аз системаҳои тавсиядиҳанда дар асоси алгоритмҳои омӯзиши машинсозӣ истифодаи якчанд технологияҳоро талаб мекунад. Инҳоянд баъзе аз технологияҳои асосӣ:

**Забонҳои барномасозӣ:** Маълум барои таҳияи веб Python, JavaScript ва PHP мебошанд.

**Ҷаҳорҷӯбаҳои таҳияи веб:** Ҷаҳорҷӯбаҳои маъмули таҳияи веб Flask, Django мебошанд.

**Технологияҳои пойгоҳи додаҳо:** Технологияҳои маъмули пойгоҳи додаҳо MySQL, MongoDB ва PostgreSQL мебошанд.

**Китобхонаҳои омӯзиши машинӣ:** Китобхонаҳои маълум барои омӯзиши машинсозӣ дар Python Scikit-learn, TensorFlow ва PyTorch мебошанд.

**Платформаҳои роёниши абрӣ:** Платформаҳои маъмули роёниши абрӣ Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP) ва Microsoft Azure мебошанд.

Технологияҳои беруна: Технологияҳои маълумтарини фронталӣ HTML, CSS ва JavaScript, инчунин ҷаҳорҷӯба ба монанди React, Angular ва Vue.js мебошанд.