**Тақриз ба лоиҳаҳои таҳияшуда - ClaryData**

Лоиҳаи Маруф Раҳимов — **ClaryData** — як платформаи интерактивӣ барои таҳлили маълумот дар асоси **Streamlit** мебошад, ки ба донишҷӯён, муҳаққиқон ва мутахассисони бе таҷрибаи барномасозӣ равона шудааст. Он бо тарҳи модулӣ сохта шуда, тамоми марҳилаҳои асосии таҳлилро фаро мегирад — аз боркунии маълумот то моделсозӣ ва шарҳи натиҷаҳо.

Дар қадами аввал, корбар метавонад маълумотро бор кунад, омори асосӣ ва маълумоти иловагӣ дар бораи датасет гирад ва бо ёрии **AI** ҳадафи таҳлилро муайян намояд. Бахши тозакунии автоматӣ филтркунии нуллҳо, бартарафсозии аномалияҳо ва дигар усулҳои классикӣ ва пешрафтаро содда мегардонад.

Модулҳои коркарди аномалияҳо ва EDA бо графикаҳои интерактивӣ, матритсаҳои коррелятсионӣ ва пешниҳодҳои ёвари зеҳнӣ таъмин шудаанд. Корбар метавонад усулҳои гуногуни тоза кардани додаҳоро интихоб карда, вобастагиҳо ва намунаҳои пинҳонро ошкор кунад.

Қисми моделсозӣ на танҳо моделҳоро месозад, балки аҳамияти аломатҳоро муайян мекунад ва онҳоро бо тавзеҳи AI шарҳ медиҳад. Ин шаффофиятро зиёд карда, имкони фаҳмидани сабабҳои қарорҳои моделро фароҳам меорад. Ғайр аз ин, модулҳои кластеркунӣ имконият медиҳанд, ки қонуниятҳои пинҳон дар додаҳо бе тағирёбандаи мақсаднок ошкор шаванд.

Дар тамоми раванд, ёвари интеллектуалӣ ҳамчун мушовири рақамӣ амал мекунад — ҳамаи қадамҳоро медонад, тавзеҳ медиҳад ва дар қабули қарор кӯмак мерасонад. Қобилияти захира ва боркунии моделҳо, пешгӯиҳо ва шарҳҳо ClaryData-ро ба воситаи арзишманд барои лоиҳаҳои амалӣ табдил медиҳад.

Ин платформа нишон медиҳад, ки бо асбобҳои муосири Python ва тарроҳии дурандешона метавон **data science**-ро барои аудиторияи васеъ дастрас ва фаҳмо сохт.

**Тақриздиҳанда:** Холов Шавкат Ёрович

**Вазифа:** Номзади илмҳои техникӣ, дотсент муовини декан оид ба илми факултети ТРСваҲИ ДТТ ба номи акад.Осимӣ  
  
Сана: 12.08.2025 Имзо:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_