СӨЖ 8

Тақырыбы: Интеллектуалды жүйелердегі машиналық оқытудың негіздері

Университетте студенттің пәннен қорытынды емтиханды сәтті тапсыру ықтималдығын болжайтын машиналық оқыту жүйесі жасалып жатыр.

Жүйені үйретуге арналған студент Айдана туралы бастапқы мәліметтер:

Көрсеткіш	Мән
Апталық оқу уақыты	9 сағат
Сабаққа қатысуы	82%
Аралық бақылау нәтижесі	74 балл
Практикалық жұмыстар	8 жұмыстың 7-еуі
Алдыңғы GPA	3.05
Мақсатты белгі	Емтиханды тапсырды

Тапсырма:

1. Берілген кестеден кіріс белгілерін және мақсатты белгіні бөліп көрсетіңіз.

2. Бұл есеп классификацияға ма, әлде регрессияға ма жататынын түсіндіріңіз.

3. Деректерді модельге дайындаудың кемінде төрт қадамын жазыңыз.

4. Деректерді оқыту және тест жиынына бөлудің не үшін қажет екенін түсіндіріңіз.

5. Екі классификация алгоритмін таңдап, олардың осы есепке жарамдылығын салыстырыңыз.

6. Модельді accuracy көрсеткішімен ғана бағалаудың шектеуін түсіндіріп, қосымша екі метрика ұсыныңыз.

Бұл тапсырмада дайын модельді атау жеткіліксіз. Белгілердің мағынасын, дерек сапасын, оқыту мен тексеру кезеңдерін және болжам қатесінің студентке ықтимал әсерін байланыстырып түсіндіру қажет.