

FARABI PROJECT CHALLENGE 2024

ТАПСЫРМАЛАР

Тапсырма 1. Туристік маршруттарды бақылаудың интеллектуалды ақпараттық жүйесі

Мақсаты: Бұл жобаның мақсаты – таулы аймақтардағы туристік бағыттар бойынша интеллектуалды бақылау жүйесін әзірлеу, соқпақтарды тастап кету жағдайларын ерте анықтау

Тапсырмалар:

1 КЕЗЕҢ (08-23.02.2024)

- 1. Камера жазбаларынан ерекше адамдарды тану.*
- 2. Бірегей адамдар жүретін жолды құрастырыңыз.*

2 КЕЗЕҢ (24.02.2024-06.03.2024)

- 3. Ұзақ уақыт бойы камералардан жазбаларда болмаған кезде адамдардың қолданыстағы маршруттардан ауысу жағдайларын анықтау.*

Тапсырма 2. «Жекелендірілген білім беру ұсыныстары үшін AI қосымшасын әзірлеу».

Жобаның мақсаты: Оқу материалдары, курстар және оқыту әдістемелері бойынша жекелендірілген ұсыныстарды ұсыну үшін студенттің оқу қалауы мен үлгерімін талдайтын жасанды интеллект негізіндегі қолданбаның прототипін жасау.

Тапсырмалар:

1 кезең (іске асыру мерзімі 08-23.02.2024)

- 1. Пайдаланушының қалауы мен академиялық әрекеттері туралы деректерді жинаңыз және талдаңыз.*
- 2. Жекелендірілген ұсыныстарды жасау үшін машиналық оқыту алгоритмдерін пайдаланыңыз.*

2 кезең (іске асыру мерзімі 24.02.2024-06.03.2024)

- 3. Пайдаланушыға жүйемен әрекеттесу және ұсыныстарды алу үшін ыңғайлы интерфейсті қамтамасыз ету.*

Тақырып 3. «Қоғамдық көлік кестесін оңтайландыруға арналған AI»

Жобаның мақсаты: тиімділікті оңтайландыру үшін жолаушылар тасымалы, қозғалыс кестесі және қоғамдық көлік бағыттары туралы деректерді талдайтын жасанды интеллект негізінде жүйе құру. Жобаға мыналар кіреді:

Тапсырмалар:

1 кезең (іске асыру мерзімі 08-23.02.2024)

- 1. Қоғамдық көлік қозғалысы мен жолаушылар ағыны туралы мәліметтерді талдау алгоритмдерін жасау.*
- 2. Ең жоғары жүктемелерді болжау және қозғалыс аралықтарын оңтайландыру үшін машиналық оқыту әдістерін қолдану.*

2 кезең (іске асыру мерзімі 24.02.2024-06.03.2024)

- 3. Қалалық көлікті жоспарлаушыларға аналитикалық деректерді және кестелерді жақсарту бойынша ұсыныстарды қарау үшін интерфейсті құру.*

Тақырып 4. Терең нейрондық желілерді пайдалана отырып, стеганография әдістерінің классификация моделін жасау

Жобаның мақсаты: Бұл жобаның мақсаты – стеганографияның қолданылған әдісін анықтау үшін суреттерді жіктеу моделін әзірлеу болып табылады

Тапсырмалар:

1 кезең (08-23.02.2024)

Әртүрлі стеганография алгоритмдерімен шифрланған суреттердің дайын деректер жинағы берілген.

1. - Деректерді талдау және визуализация
2. - Деректерді алдын ала өңдеу
3. Терең нейрондық желілерге негізделген классификаторды оқыту

2 кезең (24.02.2024-06.03.2024)

4. Стеганография әдістерін жіктеуге мүмкіндік беретін бағдарламалық қамтамасыз етудің жұмысын көрсету, модель/ансамбльді көрсету.