



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

004.8к
Р21



Стюарт
Рассел
Питер
Норвиг

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ

ЖАҢАШЫЛ ӘДІС

1

Стюарт Рассел, Питер Норвиг

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ ЖАҢАШЫЛ ӘДІС

1

Оқылыш

Мазмұны

I Жасанды интеллект

1. Кіріспе

1.1. Жасанды интеллектінің жалпылама аныктамалары.....	1
1.2. Жасанды интеллект тарихының бастауы	7
1.3. Жасанды интеллект тарихы	22
1.4. Қазіргі заманғы зерттемелердің жағдайы	40
1.5. Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар.....	42

2. Интеллектуалды агенттер

2.1. Агенттер және орталардың нұскалары	48
2.2. Сапалы іс-эрекет: рационалдылық концепциясы	51
2.3. Органың сипатын анықтау.....	55
2.4. Агенттердің күрьымы.....	63
2.5 Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар.....	78

II Тұындаған мәселелерді шешу

3. Тұындаған мәселелерді іздеу арқылы шешу

3.1. Тапсырманы шешетін агенттер	87
3.2. Есептер мысалы.....	93
3.3. Шешімдерді іздеу	100
3.4. Ақпараттандырылмаған іздеу стратегиялары	107
3.5. Акпараттық (эвристикалық) іздеу стратегиялары	119
3.6. Эвристикалық функциялар	133
3.7. Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар.....	140

4. Классикалық іздеудің шенберінен тыс

4.1. Жергілікті іздеу және тиімділеу тапсырмасының алгоритмдері.....	156
4.2. Үзіліссіз кеңістіктегі жергілікті іздеу	169
4.3. Детерминдендірілмеген әрекеттер арқылы іздеу	173
4.4. Ішінара бақылаулары бар іздеу	178
4.5. Жедел тәртіpte жұмыс істейтін іздеу агенттері және органың белгісіз нұскалары	188
4.6. Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар.....	197

5. Қарсы әрекет шарттарындағы іздестіру

5.1.	Ойындар	207
5.2.	Ойындардағы колайлы шешімдердің кабылдануы	210
5.3.	АЛЬФА-БЕТА ажыратылу	215
5.4.	Шынайы уакытта колданылатын, мінсіз шешім	219
5.5.	Стохастикалық ойындар	226
5.6.	Жартылай бақыланатын ойындар	230
5.7.	Заманауи ойын программалары	236
5.8.	Баламалы үйлесімдер	238
5.9.	Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар	241

6. Шектеулерді қанағат-тандыру есептері

6.1.	Шектеулерді қанағаттандыру есебі	254
6.2.	Шектеулердің таралуы: CSPs-тері логикалық тұжырымдама	261
6.3.	CSP есебін шешу үшін қайтарымы бар іздестіру алгоритмін колдану ..	268
6.4.	Шектеулерді қанағаттандыру есебін шешуде жергілікті ізденісті пайдалану	277
6.5.	Есептер құрылымы	279
6.6.	Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар	285

III Білім, пайымдау**7. Логикалық агенттер**

7.1.	Білімге негізделген агенттер	295
7.2.	Вампұс әлемі	297
7.3.	Логика	301
7.4.	Пропозиционалдық логика: өте карапайым логика	306
7.5.	Теоремаларды пропозиционалдың дәлелдеу	313
7.6.	Модель бойынша тиімді пропозиционалды тексеру	327
7.7.	Пропозиционалды логикаға негізделген агенттер	334
7.8.	Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар	345

8. Бірінші ретті логика

8.1.	Бейнелеу туралы қосымша мәліметтер	359
8.2.	Бірінші ретті логиканың синтаксисі және семантикасы	365
8.3.	Бірінші ретті логиканы колдану	378
8.4.	Бірінші ретті логиканы колданатын білім инженериясы	387
8.5.	Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар	396

9. Бірінші ретті логикадағы логикалық тұжырым (корытындылау)

9.1.	Бірінші ретті және пропозиционалды логикадағы корытындылау әдістерін салыстыру	407
------	---	-----

9.2. Унификация және көтеру.....	411
9.3. Тура логикалық тұжырым.....	417
9.4. Кері логикалық тұжырым	426
9.5. Резолюция	437
9.6. Түйін, Библиографиялық және тарихи жазбалар, Жаттығулар.....	452
Библиография.....	465