Предсказание редкости карт

Автор: Проценко Никита

Magic the Gathering

Предметом рассмотрения стала игра Magic the Gathering. Игра выпускается с 1993 года. Каждый год выпускается 4 новых выпуска по 300 карт. Для каждой из них нужно определить редкость. Причем карты изменять после нельзя и от этого зависит целая механика. Нельзя ошибиться.

Причина стоимости ошибки



Black Lotus

Alpha English

Black Lotus CARD NAME Alpha MANA COST Artifact CARD TYPE Tap, Sacrifice Black Lotus: Add three mana of any ORACLE TEXT one color. Christopher Rush ARTIST COLLECTOR 232 NUMBER RARITY Rare FINISH Non-foil

\$79,999.99

Condition: NEAR-WINT

Quantity: (



Enter your email address to be notified when this item is back in stock.

Email Address

Важные поля карт

- 1. rarity: Mythic
- 2. manaCost: {1}{U}{B}{R}
- 3. cmc: 4
- 4. colorIdentity: U,B,R
- 5. type: Legendary Creature
- 6. power: 4
- 7. toughness: 4
- 8. subtypes:
- 9. types: Creature
- 10. text: When Nicol Bolas, the Ravager enters the battlefield, each opponent discards a card. 4UBR: Exile Nicol Bolas, the Ravager, then return him to the battlefield transformed under his owner's control. Activate this ability only any time you could cast a sorcery.



Поля кодирования

- 1. rarity: +
- 2. manaCost: +
- 3. cmc: -
- 4. colorIdentity: +
- 5. type: +
- 6. power: -
- 7. toughness: -
- 8. subtypes: +
- 9. types: +
- 10. text:+

Поля кодирования простым способом:

- rarity: Можно спокойно перевести в цифры, так как ограничено их число.
- colorIdentity: Можно закодировать перебрав все сочетания цветов. Их тоже небольшое число относительно количества карт.
- type: кодируются числами. Так как их тоже константное число
- subtypes: кодируются перебором всех возможных подтипов
- types: перебор всех возможных пар типов

Кодировка текста

Потенциальная стратегия: Делаем поиск по тексту по ключевым словам. За каждое найденное слово начисляем баллы. Так мы сможем перевести текст в число для модели обучения

Логистическая регрессия

• Accuracy: 52.8%

Оставим параметры:

- cmc
- colorIndentity
- power
- toughness

Выводы

Если оставить для определения лишь часть параметров, то предсказать не получается