# Подбор скинов в **CS2**

Презентация результатов работы над проектом по разработке системы обработки данных.



## Проблема, которую решаем

#### Ограниченность существующих аналогов

Текущая система поиска на торговой площадке Steam ограничена атрибутами, такими как название и редкость, что делает поиск сложным для пользователей, которые ищут наборы предметов с разными характеристиками или определенные сочетания атрибутов.

#### Неразвитость оригинального источника

Отсутствие семантического поиска, который понимает контекстные связи между предметами, их качествами и редкостью.

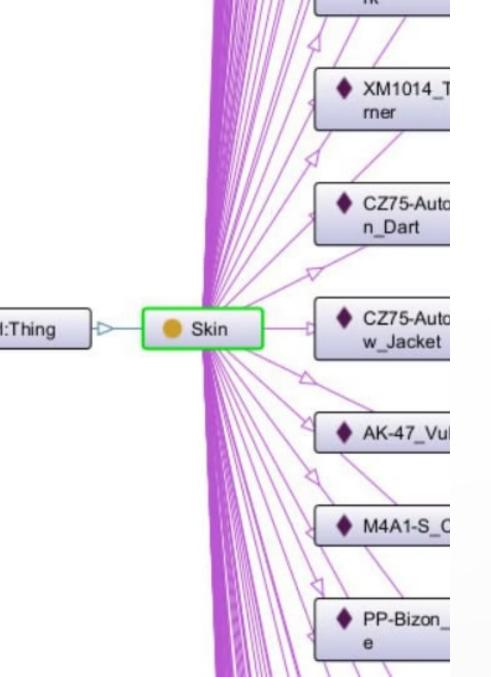


# Источник Данных: Реальные Данные

Торговая площадка **Steam** 

CS Stash

Каталог всех предметов с детализированными характеристиками и ценами



# Онтология: Построение Графа Знаний

Триплеты

Общее количество триплетов -8904 Свойства

4370 object properties

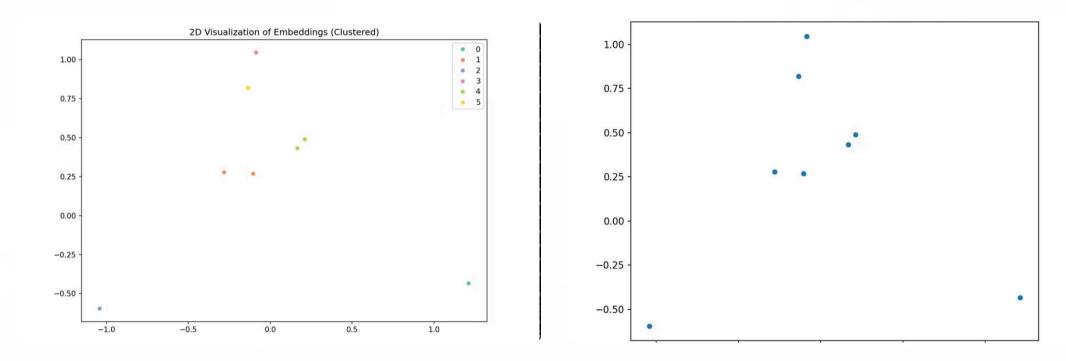


### **SparQL**

PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a> PREFIX ex: < http://example.org/skin#> SELECT ?skin ?weaponName ?skinName ?skinEnglishName ?floatRange ? rarity?collection?operation?description?colors?quality?maxPrice? minPrice ?averagePrice WHERE { ?skin rdf:type ex:Skin. ?skin ex:weaponName ?weaponName . ?skin ex:skinName ?skinName . ?skin ex:skinEnglishName ?skinEnglishName . ?skin ex:floatRange ?floatRange . ?skin ex:rarity ?rarity. ?skin ex:collection ?collection. ?skin ex:operation ?operation . ?skin ex:description ?description . ?skin ex:colors ?colors. ?skin ex:quality ?quality. ?skin ex:maxPrice ?maxPrice. ?skin ex:minPrice ?minPrice . ?skin ex:averagePrice ?averagePrice .

(rdflib.term.URIRef('http://example.org/skin#Антиквариат'), rdflib.term.Literal('Nova'), rdflib.term.Literal('Антиквариат'), rdflib.term.Literal('Antique'), rdflib.term.Literal('0.00 - 1.00'), rdflib.term.Literal('Засекреченное'), rdflib.term.Literal('Феникс'), rdflib.term.Literal('Operation Phoenix Weapon Case'), rdflib.term.Literal('Оружие украшено узорами в стиле античных гравюр.'), rdflib.term.Literal('Коричневый, золотой'), rdflib.term.Literal('После полевых испытаний'), rdflib.term.Literal('1378.83', datatype=rdflib.term.URIRef('http://www.w3.org/2001/XMLS chema#double')), rdflib.term.Literal('962.42', datatype=rdflib.term.URIRef('http://www.w3.org/2001/XMLS chema#double')), rdflib.term.Literal('1155.006', datatype=rdflib.term.URIRef('http://www.w3.org/2001/XMLS chema#double'))) (rdflib.term.URIRef('http://example.org/skin#Антиквариат'), rdflib.term.Literal('Nova'), rdflib.term.Literal('Антиквариат'), rdflib.term.Literal('Antique'), rdflib.term.Literal('0.00 - 1.00'), rdflib.term.Literal('Засекреченное'), rdflib.term.Literal('Феникс'), rdflib.term.Literal('Operation Phoenix Weapon Case'), rdflib.term.Literal('Оружие украшено узорами в стиле античных гравюр.'), rdflib.term.Literal('Коричневый, золотой'), rdflib.term.Literal('Немного поношенное'),

## **Embedding**



Adjusted Rand Index (ARI): 0.828968251139683786



### Выводы и Заключение

В завершение хочется подчеркнуть, что наш проект направлен на решение актуальной задачи, с учетом потребностей целевой аудитории и современных тенденций. Мы уверены, что внедрение предложенных решений не только обеспечит значительные преимущества, но и откроет новые возможности для роста и развития.