

Κοινωνικά Δίκτυα: Μοντελοποίηση προφίλ χρηστών και σχέσεων φιλίας

Κωνσταντίνος Αγαθόπουλος 4119 kagathop@csd.auth.gr

Δήμητρα Αγγελίδου 4200 dangelidou@csd.auth.gr

1 Κλάσεις

Συνολικός αριθμός δηλωμένων κλάσεων	32
-------------------------------------	----

Όνομα Κλάσης	Άμεση Υπερκλάση(εις) / rdfs:subClassOf
User	User
Account	User
Person	Account
Business	Account
VerifiedAccount	Account
Administrator	Person
Interaction	Interaction
Content	Content
Event	Post
Poll	Post, Story
Post	Content
Advertisement	Post
Story	Content
Album	Content
Live	Post
Music	Content
TextPost	Post
ImagePost	Post
Announcement	Post
VideoPost	Post
Reel	VideoPost
Group	Group
Page	Content
Message	Interaction
PhotoMessage	Message
GIFMessage	PhotoMessage

VideoMessage	Message
TextMessage	Message
VoiceMessage	Message
Comment	Interaction
Product	Advertisement
Link	Advertisement

Αριθμός μονοπατιών σχέσεων υπαγωγής κλάσης (rdfs:subClassOf)	21
---	----

Μέσος όρος κλάσεων σε μονοπάτια σχέσεων υπαγωγής (rdfs:subClassOf)	3
---	---

2 Ιδιότητες με τιμές απλούς τύπους

Συνολικός αριθμός ιδιοτήτων για απλές τιμές	25
--	----

Όνομα Ιδιότητας	Domain(s)	Range(s)
gender	Person	xsd:string
dateOfBirth	Person	xsd:date
name	Account, Group, Page	xsd:string
info	Person	xsd:string
username	Account	xsd:string
password	Account	xsd:string
email	Account	xsd:string
label	Post, Story, Advertisement	xsd:string
productName	Product	xsd:string
relationshipStatus	Person	xsd:string
productPrice	Product	xsd:decimal
pageName	Page	xsd:string
duration	VideoPost	xsd:decimal
eventName	Event	xsd:string
registrationDate	Account, Page, Group	xsd:date
text	Comment, TextMessage	xsd:string
postDate	Content	xsd:date
postTag	Content	xsd:string

eventDate	Event	xsd:date
country	Person	xsd:string
groupName	Group	xsd:string
visibility	Content,Group,Page	xsd:string
pollOptions	Poll	xsd:string
musicTitle	Music	xsd:string
url	Link	xsd:string

Όνομα Ιδιότητας	Άμεση υπεριδιότητα(ες) / rdfs:subPropertyOf
name	info
age	info
gender	info
dateOfBirth	info
country	info
postTag	label

3 Ιδιότητες με τιμές άλλα αντικείμενα

Συνολικός αριθμός ιδιοτήτων με τιμές άλλα αντικείμενα	23
---	----

Όνομα Ιδιότητας	Domain(s)	Range(s)
friend	Person	Person
closeFriend	Person	Person
inRelationshipWith	Person	Person
familyWith	Person	Person
writes	Account	Comment
follows	Account	Page
attends	Account	Event
isInterestedIn	Account	Event
isMemberOf	Account	Group
advertises	Business	Product
sends	Person	Message, Content
sentTo	Message, Content	Person
interacts	Account	Content
writtenFor	Comment	Content
likes	Account	Content
shares	Account	Content

posts	Account	Content
isTaggedIn	Account	Content
reacts	Account	Content
forwards	Person	Message
replies	Person	Message
reports	Account	Content
groupAdmin	Group	Administrator

Όνομα Ιδιότητας	Άμεση υπεριδιότητα(ες) / rdfs:subPropertyOf
closeFriend	friend
likes	interacts
shares	interacts
forwards	sends
replies	sends
reports	interacts
reacts	interacts
familyWith	friend
inRelationshipWith	friend

4 Αντικείμενα

Συνολικός αριθμός αντικειμένων	84
--------------------------------	----

Πληροφορίες για τα αντικείμενα

Όνομα Κλάσης	Αριθμός άμεσων αντικειμένων που έχουν δηλωθεί για την κλάση
Account	9
Person	7
Administrator	2
VerifiedAccount	1
Comment	6
Content	21
Avertisement	5
Album	1
Event	2
Live	1
Music	2
Poll	1
Post	6
Story	1
Group	2
Message	5
PhotoMessage	1

TextMessage	2
VideoMessage	1
VoiceMessage	1
Page	4
User	3

5 Ερωτήματα SPARQL

1ο ερώτημα

Δηλώστε με X ποια χαρακτηριστικά της γλώσσας ερωτημάτων SPARQL χρησιμοποιούνται.

SELEC T	CONSTRU CT	ASK	COUN T	HAVIN G	ORDER BY	GROUP BY	LIMI T	OFFSE T	FILTER
X			X		X	X	X		

OPTION AL	PROPERTY PATH	SU M	BIND

Εισάγετε ένα screenshot με το αποτέλεσμα εκτέλεσης του ερωτήματος στο TopBraid:

person	friendCount
◆ Person_1	I 4
◆ Person_4	I 4
◆ Administrator_2	I 3
◆ Person_3	I 3
◆ Person_5	I 3

2ο ερώτημα

Δηλώστε με X ποια χαρακτηριστικά της γλώσσας ερωτημάτων SPARQL χρησιμοποιούνται.

SELEC T	CONSTRU CT	ASK	COUN T	HAVIN G	ORDER BY	GROUP BY	LIMI T	OFFSE T	FILTER
	X								X

OPTION AL	PROPERTY PATH	SU M	BIND
			X

Εισάγετε ένα screenshot με το αποτέλεσμα εκτέλεσης του ερωτήματος στο TopBraid:

[Subject]	Predicate
◆ Person_1	friend
◆ Person_4	friend
◆ Person_4	friend
◆ Person_5	friend

3^ο ερώτημα

Δηλώστε με X ποια χαρακτηριστικά της γλώσσας ερωτημάτων SPARQL χρησιμοποιούνται.

SELECT	CONSTRUCT	ASK	COUNT	HAVING	ORDER BY	GROUP BY	LIMIT	OFFSET	FILTER
X				X		X			

OPTIONAL	PROPERTY PATH	SUM	BIND
		X	

Εισάγετε ένα screenshot με το αποτέλεσμα εκτέλεσης του ερωτήματος στο TopBraid:

[product]	productPrice
◆ Product_1	99.99
◆ Product_3	65