

Примеры запросов SPARQL для семантической модели CAPEC&CWE
Examples of the SPARQL queries for the CAPEC&CWE semantic model
<https://github.com/nets4geeks>

1	2	3	4
#	Вопрос	Question	SPARQL examples
	<u>Об атаках:</u>	<u>Attacks:</u>	
1	Какие типы атак позволяют достичь данного технического эффекта (например, “нарушение логики выполнения”)?	Which attack patterns might impact a particular impact, i.e. “Alter execution logic”?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :impactsTechnicalImpact :Alter_execution_logic . }</pre>
2	Какие типы атак используют определенный метод атаки (например, “Brute Force”)?	Which attack patterns might use a particular attack method (i.e. “Brute Force”)?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :usesMethod :Brute_Force . }</pre>
3	Какие типы атак могут использовать данный дефект программного обеспечения (например, CWE 120)?	Which attack patterns might use a particular software weakness (i.e. CWE 120)?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :targetsCWE :iCWE_120 . }</pre>
4	Какие типы атак нацелены на данное свойство информационной безопасности, например, доступность?	Which attack patterns might target a particular scope (security property), i.e. availability?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :scopes :Availability . }</pre>
5	Какие типы атак, нацеленные на данное свойство информационной безопасности (доступность), имеют заданную вероятность осуществления (>5)?	Which attacks patterns, that target a particular scope (i.e. availability), might have a particular likelihood (i.e. >5)?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :scopes :Availability . ?x :scoresLikelihood ?y . FILTER (?y > 5) . }</pre>
6	Какие типы атак, нацеленные на данное свойство информационной безопасности (доступность), имеют заданную “тяжесть”?	Which attacks patterns, that target a particular scope (i.e. availability), might have a particular severity (i.e. >5)?	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . ?x :scopes :Availability . ?x :scoresSeverity ?y . FILTER (?y > 5) . }</pre>
7	Какие типы атак, нацеленные на данное свойство информационной безопасности	Which attacks patterns, that target a particular scope (availability), might	<pre>SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CAPEC . }</pre>

	(доступность), требуют заданного уровня подготовки злоумышленника?	require a particular skill level of adversary (i.e. >5)?	<pre> ?x :scopes :Availability . ?x :scoresRequiredSkill ?y . FILTER (?y > 5) . </pre>
	<u>О дефектах:</u>	<u>Weaknesses:</u>	
8	Какие дефекты программного обеспечения позволяют достичь данного технического эффекта (например, “нарушение логики выполнения”)?	Which weaknesses might impact a particular impact, i.e. “Alter execution logic”?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :impactsTechnicalImpact :Alter_execution_logic . } </pre>
9	Какие дефекты программного обеспечения используются данным типом атаки (например, CAPEC 100)?	Which weaknesses might be used by a particular attack pattern (i.e. CAPEC 100)?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :isTargetedBy :iCAPEC_100 . } </pre>
10	Какие дефекты программного обеспечения нацелены на данное свойство информационной безопасности, например, доступность?	Which weaknesses might target a particular scope (security property), i.e. availability?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :scopes :Availability . } </pre>
11	Какие дефекты программного обеспечения, нацеленные на данное свойство информационной безопасности (доступность), имеют заданную вероятность создания эксплоита (>5)?	Which weaknesses that target a particular scope (i.e. availability), might have a particular exploit likelihood (i.e. >5)?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :scopes :Availability . ?x :scoresExploitLikelihood ?y . FILTER (?y > 5) . } </pre>
12	Какие дефекты программного обеспечения, нацеленные на данное свойство информационной безопасности (доступность), возникают на данном этапе жизненного цикла («Архитектура и проектирование»)?	Which weaknesses that target a particular scope (i.e. availability), might be appeared on a particular stage of life cycle (Architecture and Design)?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :scopes :Availability . ?x :appearedAtPhase :Architecture_and_Design . } </pre>
13	Какие дефекты программного обеспечения, нацеленные на данное свойство информационной безопасности (доступность), могут быть обнаружены данным методом («Black box»)?	Which weaknesses that target a particular scope (i.e. availability), might be detected by a particular method (Black box)?	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . ?x :scopes :Availability . ?x :isDetectedBy :Black_Box . } </pre>
14	Какие дефекты программного обеспечения, нацеленные на данное	Which weaknesses that target a particular scope (i.e. availability), might	<pre> SELECT ?x WHERE { ?x rdf:type :CWE . </pre>

	свойство информационной безопасности (доступность), могут быть смягчены данным методом («Firewall»)?	be mitigated by a particular method (Firewal)?	<pre> ?x :scopes :Availability . ?x :isMitigatedBy :Firewall . } </pre>
	<u>Сложные запросы</u>	<u>Complex requests</u>	
15	Какие методы обнаружения уязвимостей нужно применить, чтобы противодействовать данному шаблону атаки (CAPEC 100)?	Which detection methods of weaknesses might they use to avoid a particular attack pattern (CAPEC 100)?	<pre> SELECT DISTINCT ?x WHERE { ?y :isTargetedBy :iCAPEC_100 . ?y :isDetectedBy ?x . } </pre>
16	Какие методы смягчения уязвимостей нужно применить, чтобы противодействовать данному шаблону атаки (CAPEC 100)?	Which mitigation methods of weaknesses might they use to avoid a particular attack pattern (CAPEC 100)?	<pre> SELECT DISTINCT ?x WHERE { ?y :isTargetedBy :iCAPEC_100 . ?y :isMitigatedBy ?x . } </pre>
17	Упорядочить по вероятности шаблоны атак, которые могут использоваться для реализации данного дефекта (CWE 120)	Order by likelihood the attack patterns that might be used to utilize a particular weakness (CWE 120)	<pre> SELECT ?y ?x WHERE { ?y :targetsCWE :iCWE_120 . ?y :scoresLikelihood ?x . } ORDER BY ?x </pre>
18	Упорядочить по «тяжести» шаблоны атак, которые могут использоваться для реализации данного дефекта (CWE 120)	Order by severity the attack patterns that might be used to utilize a particular weakness (CWE 120)	<pre> SELECT ?y ?x WHERE { ?y :targetsCWE :iCWE_120 . ?y :scoresSeverity ?x . } ORDER BY ?x </pre>