



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ТҰҢҒЫШ ПРЕЗИДЕНТІ - ЕЛБАСЫНЫҢ ҚОРЫ

«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ – 2017»

студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ – 2017»

PROCEEDINGS

of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«SCIENCE AND EDUCATION - 2017»



14th April 2017, Astana



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**«Ғылым және білім - 2017»
студенттер мен жас ғалымдардың
XII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2017»**

**PROCEEDINGS
of the XII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2017»**

2017 жыл 14 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2017» студенттер мен жас ғалымдардың XII Халықаралық ғылыми конференциясы = The XII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2017» = XII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2017». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2017. – 7466 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-827-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-827-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2017

Бұл жұмыста Астана қаласындағы мемлекеттік ұйымдардың білімдер базасын құру барысы сипатталды, сонымен қатар бұл білімдерді өңдеу барысында Protege редакторының көмегімен толық онтология құрастырылды. Кейін осы жұмыста сипатталған білімдер базасы мен онтологияны үлкен білімдерді өңдеу және іздеу жүйесіне енгізуге болады.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Искусственный интеллект. Кн. 2: Модели и методы: Справочник / Под ред. Э.В. Попова. М.: Ра-дио и связь, 1990. 303 с.
2. Методы представления знаний: Метод. указ. / Сост. И. Л. Коробова. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. 24 с.
3. <https://habrahabr.ru/post/277413/>
4. Руководство по Protege 4.2 beta (разделы 4.1-4.7) <https://docs.google.com/document/d/1kKOom1gBV5uvji62Z0fhQpbhclNBNAPZIPZmjk-n-zU/edit>
5. <http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2003/korobova.pdf>
6. Горбань А.Н., Дунин-Барковский В.Л., Кирдин Н., Миркес Е.М., Новоходько А.Ю., Россиев Д.А., Терехов С.А., Сенашова М.Ю. Нейроинформатика. <http://www.bmstu.ru/facult/iu/iu4/rus/stst/book2/ann.htm>

БАЗА ЗНАНИЙ ПОЛИКЛИНИК ГОРОДА АСТАНЫ

Жакупова Жанар Табылбаевна
Zhakupova_95@mail.ru

Студентка 4-ого курса Евразийского Национального Университета им. Л.Н.Гумилева,
Астана, Казахстан
Научный руководитель – Р.Ниязова

Аннотация.

В этой статье рассматривается структура и классификация поликлиники города Астаны. Это поможет на основе онтологической схемы наглядно увидеть, и получить соответствующую информацию жителям и гостям столицы об поликлиниках города Астаны.

Введение

В статье рассматриваются поликлиники города Астаны, которые могут принадлежать к Алматинскому, Есильскому или Сарыаркинскому району. На основе этих данных, наглядно показывается отсутствие либо наличие каких-либо оснащений и аппаратов, отделений, так же на основе этих знаний пользователь сможет сэкономить время, и отфильтровать подходящие или не подходящие ему лечебные заведения.

Теоретическая новизна работы заключается в разработке и использовании онтологической схемы на основе базы знаний поликлиник города Астаны. Которая помогает любому пользователю без определенных знаний в медицинской сфере легко ориентироваться и не прогадать с выбором.

Термин «онтология» был предложен [Рудольфом Гоклениусом](#) в [1613 году](#) в его «[Философском словаре](#)» («Lexicon philosophicum, quo tanquam clave philisophiae fores aperiunter. Francofurti»), и чуть позже [Иоганом Клаубергом](#) в [1656](#) году в работе «Metaphysika de ente, quae rectus Ontosophia», предложившем его (в варианте «онтософия») в качестве эквивалента понятию «[метафизика](#)».

В [информационных технологиях](#) и компьютерных науках под онтологией подразумевается явное описание множества объектов и связей между ними (концептуализация): [англ.](#) Ontology is the theory of objects and their ties^[6].

Формально, онтология состоит из:

1. Понятий терминов, организованных в таксономию;
2. Их описаний;
3. Правил вывода[1].

1. Общие сведения об поликлиниках города Астаны.

Поликли́ника или *амбулато́рия* (от др.-греч. πόλι — много и др.-греч. κλινική — врачевание) — многопрофильное или специализированное лечебно-профилактическое учреждение для оказания амбулаторной медицинской помощи больным на приёме и на дому[2].

В городе Астана существует как частные так и государственные поликлиники, частные поликлиники в суммарном количестве превосходят государственных. Количество частных поликлиник составляет 104 ,тогда как государственных поликлиник в общем количестве 12. В Алматинском районе 4 государственных поликлиник ,58 частных поликлиник,в Сарыаркинском районе 8 государственных поликлиник,26 частных поликлиник, В Есильском районе 20 частных поликлиник.



Рис. 1.1 – Соотношение частных и государственных поликлиник.

2. Онтология поликлиник города Астаны

Поликлиники города Астаны как упоминалось выше разделились на государственные и частные тогда как,частные и государственные разделились на принадлежность к Алматинскому,Сарыаркинскому и Есильскому району. [3].

Наглядно можно увидеть на рис 2.1 онтологию государственных поликлиник.

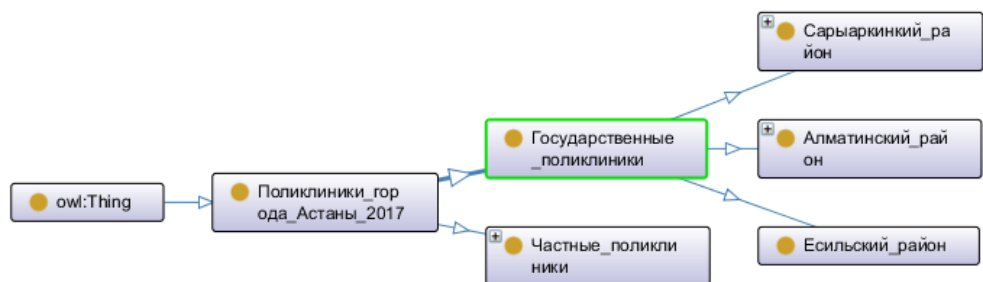


Рис 2.1 - Онтология государственных поликлиник

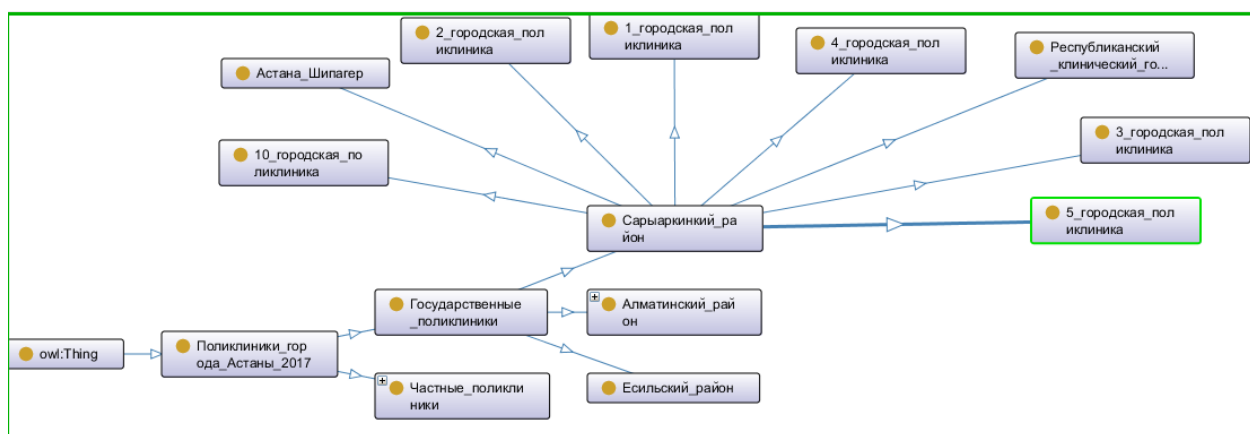


Рис 2.2 - Онтология государственных поликлиник Сарыаркинского района

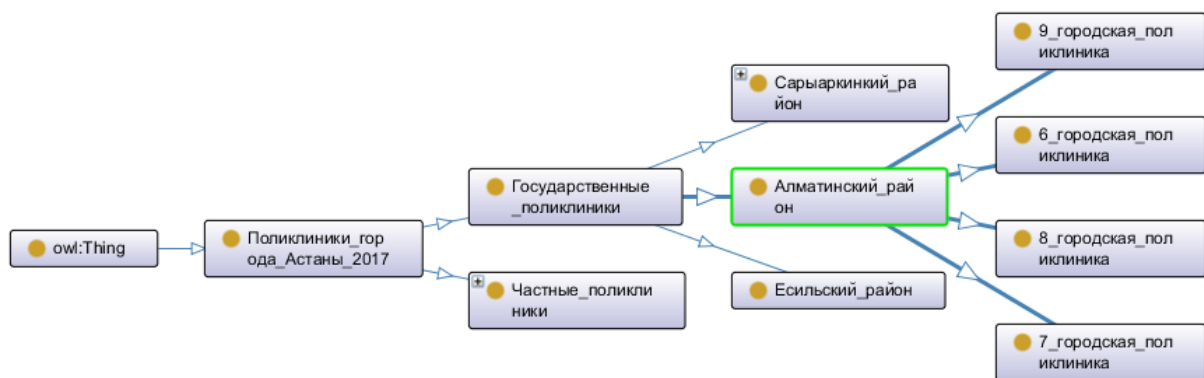


Рис 2.2 - Онтология государственных поликлиник Алматинского Района района

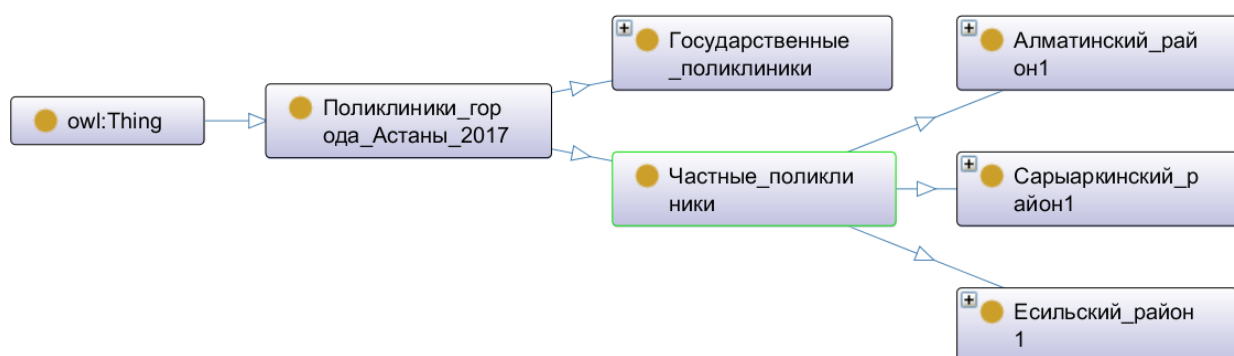


Рис 2.3 Онтология частных поликлиник города Астаны

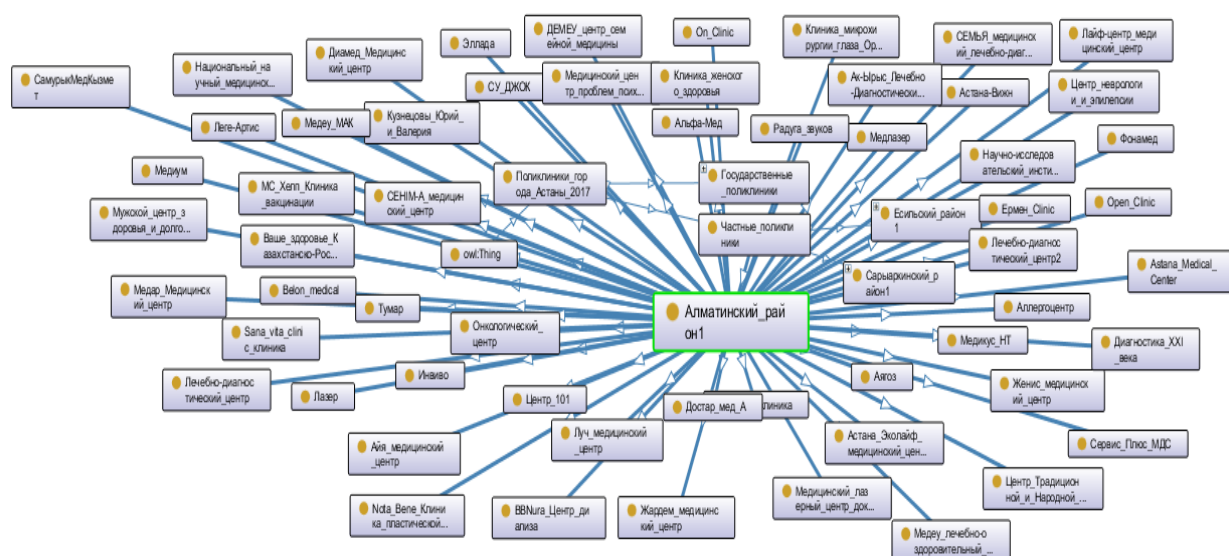


Рис 2.3 Онтология частных поликлиник Алматинского района города Астаны

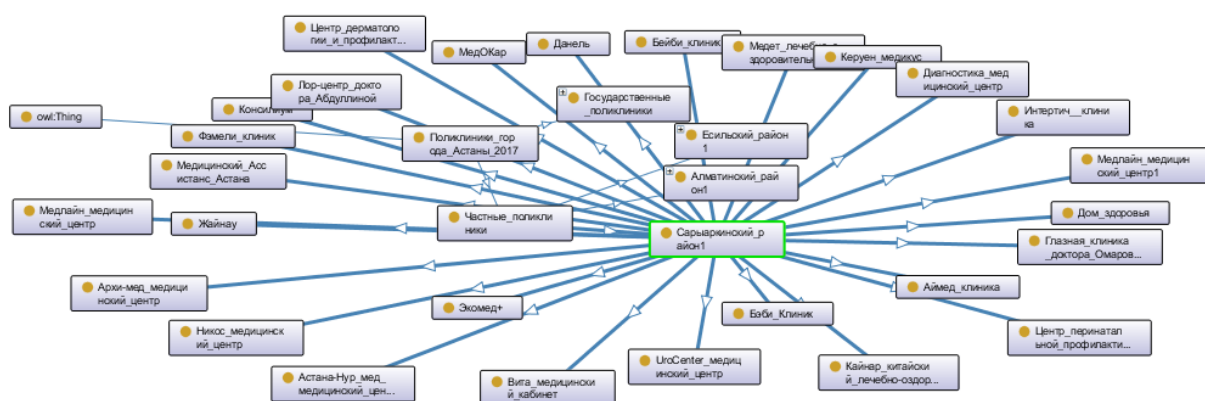


Рис 2.4 Онтология частных поликлиник Сарыаркинского района города Астаны

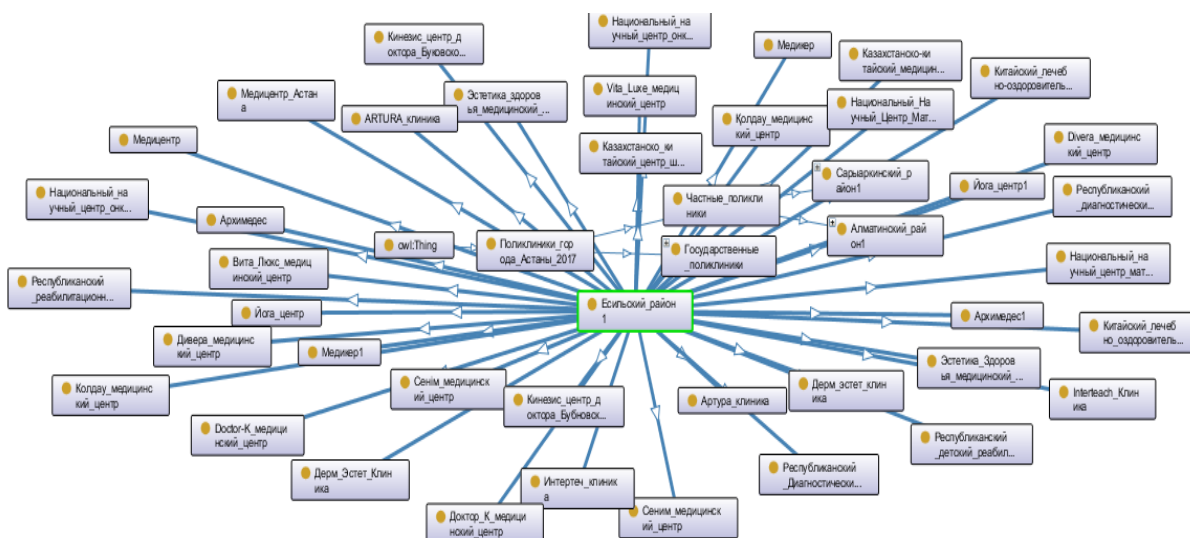


Рис 2.5 Онтология частных поликлиник Есильского района города Астаны

3. Заключение

Экспо-2017 Астана — планируемая специализированная международная выставка, признанная Бюро международных выставок (МБВ), которая состоится в [казахстанском](#) городе [Астана](#), в [2017 году](#). Тема выставки «Энергия будущего». EXPO-2017 ожидает участия более 100 стран и международных организаций, и 2-3 миллиона посетителей[4].

В данной статье указаны все данные о поликлиниках в городе Астана в виде онтологической схемы, которая поможет многим пользователям получить хорошую информацию жителям и гостям столицы о поликлиниках города Астаны.

Список использованных источников:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F>
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0>
3. WWW.polikliniki.kz
4. www.wikipedia.org

УДК 621.39

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗЫ ЗНАНИЙ

Женис Айжан Куандыккызы

Aijanchik.96@mail.ru

Студент 4 курса ЕНУ им. Л.Н.Гумилёва кафедры информатики и информационной безопасности, Астана, Казахстан

Научный руководитель – А.Кинтонова

Современные базы знаний работают совместно с системами поиска и извлечения информации. Для этого требуется некоторая модель классификации понятий и определённый формат представления знаний. Иерархический способ представления в базе знаний набора понятий и их отношений называется онтологией.

База знаний (БЗ; англ. *knowledgebase*, *KB*) — база данных, содержащая правила вывода и информацию о человеческом опыте и знаниях в некоторой предметной области (ISO/IEC/IEEE 24765-2010.ISO/IEC 2382-1:1993). В самообучающихся системах база знаний