İnternette açık erişimde bulunan DBPedia uygulamasının biyografi kaynağı oluşturmak üzere kullanılması pek çok yarar sağlayacaktır:

1. DBPedia’da bulunan ve Web ortamındaki kayıtlı bütün verilere erişim
2. Yeni üretilen tüm bilgilerin (biyografik bilgiler dahil) standart olarak yapılandırılabilmesi
3. Yeni üretilen tüm bilgilere kaynaklık edebilecek bilgilere otomatik erişim
4. Biyografik açıdan tüm meslek gruplarına ilişkin özgün niteliklerin tanımlanmış olması
5. Çoklu dil desteğinin standardize edilmiş olması

Bu yararların yanısıra aşağıda DBPedia’da uygulanan yönteme ilişkin bilgi tarafımızdan derlenmiştir:

DBpedia Wikipedia’daki tüm içeriği yapısal içeriğe dönüştürmeyi amaçlayan bir projedir. Bu yapısal bilgi internette açık olarak servis edilmektedir(açık lisans). DBpedia anlamsal sorgular yapılarak yapısal veri alanları arasında ilişki kurulmasına olanak sağlar.

Wikipedia’ da sayfanın sağında yer alan “infobox” olarak adlandırılan kısım, wikipedia’daki metinlerle doğrudan ilişkili yapısal verileri içerir. Bu veriler, öncelikle ilgili oldukları kişi, tarih, yer gibi ilişkilere doğrudan erişim sağlar. Aynı zamanda bu veriler farklı nedenlerle bilgiye erişmeye hizmet edecek sorgulamalar için kullanılabilir. Wikipedia’da olduğu gibi biyografik metinlerin yer alması amacıyla oluşturulacak Web içeriklerinde de aynı yaklaşım izlenebilir; ancak entegrasyonu tam olarak sağlamak için DBPedia tarafından geliştirilen ontolojilere ve standart üstveri tanımlarına bağlı kalınması gerekir.

DBPedia’da halen 4.22 milyon sınıflandırılmış ontolojik varlık tanımlıdır. Bunlara örnek olarak, 1,445,000 kişi kaydı, 735,000 yer kaydı, 87,000 film, 241,000 kurum kaydı verilebilir. Veriseti etiketleri 125 farklı dilde tanımlanabilmektedir.

DBPedia bilgi varlıklarını aynı yöntem ile birbiriyle ilişkilendirebildiği için pek çok projede kullanım alanı oluşturmaktadır. Nitekim; [Freebase](https://en.wikipedia.org/wiki/Freebase), [OpenCyc](https://en.wikipedia.org/wiki/Cyc%22%20%5Cl%20%22OpenCyc%22%20%5Co%20%22Cyc), [UMBEL](https://en.wikipedia.org/wiki/UMBEL), [GeoNames](https://en.wikipedia.org/wiki/GeoNames%22%20%5Co%20%22GeoNames), [MusicBrainz](https://en.wikipedia.org/wiki/MusicBrainz%22%20%5Co%20%22MusicBrainz), [CIA World Fact Book](https://en.wikipedia.org/wiki/CIA_World_Fact_Book), [DBLP](https://en.wikipedia.org/wiki/DBLP), [Project Gutenberg](https://en.wikipedia.org/wiki/Project_Gutenberg), DBtune [Jamendo](https://en.wikipedia.org/wiki/Jamendo%22%20%5Co%20%22Jamendo), [Eurostat](https://en.wikipedia.org/wiki/Eurostat), [UniProt](https://en.wikipedia.org/wiki/UniProt%22%20%5Co%20%22UniProt), [Bio2RDF](https://en.wikipedia.org/wiki/Bio2RDF), ve  [US Census](https://en.wikipedia.org/wiki/US_Census)  verileri bu yapıya uyumludur. Amazon, Amazon Web Hizmetleri ile entegre olabilecek verisetlerini açık erişime açarken DBPedia’nın geliştirdiği veriseti yapısını kullanmaktadır. Böylelikle, DBPedia, pek çok alana ilişkin ontoloji tanımına sahiptir. Aşağıda bunlara örnek verilebilir:

“Mühendis” mesleği için dbPedia’da .owl tanımı

<owl:Class

rdf:about="http://dbpedia.org/ontology/Engineer">

 <rdfs:label xml:lang="es">ingeniero</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="fr">ingÃ©nieur</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="ko">ê³µí•™ì</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="en">engineer</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="el">Î¼Î·Ï‡Î±Î½Î¹ÎºÏŒÏ‚</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="nl">ingenieur</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="de">Ingenieur</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="ga">innealtÃ³ir</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="ja">æŠ€è¡“è€…</rdfs:label><rdfs:label xml:lang="it">ingeniere</rdfs:label><rdfs:subClassOf rdf:resource="http://dbpedia.org/ontology/Person"/><owl:equivalentClass rdf:resource="http://www.wikidata.org/entity/Q81096"/><prov:wasDerivedFrom rdf:resource="http://mappings.dbpedia.org/index.php/OntologyClass:Engineer"/>

 </owl:Class>

 DBPedia’da “Alexender Felming” kişisi için dataseti

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://xmlns.com/foaf/0.1/name> "Alexander Fleming"@en .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://xmlns.com/foaf/0.1/surname> "Fleming"@en .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://xmlns.com/foaf/0.1/givenName> "Alexander"@en .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://xmlns.com/foaf/0.1/Person> .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://purl.org/dc/elements/1.1/description> "Scottish scientist known for the discovery of penicillin"@en .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://dbpedia.org/ontology/birthDate> "1881-08-06"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date> .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://dbpedia.org/ontology/birthPlace> <http://dbpedia.org/resource/Darvel> .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://dbpedia.org/ontology/deathDate> "1955-03-11"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date> .

<http://dbpedia.org/resource/Alexander\_Fleming> <http://dbpedia.org/ontology/deathPlace> <http://dbpedia.org/resource/London> .

Kişiyi tanımlamak için kullanılan standart etiket ve veriyapısına aşağıdaki bağlantıdan ulaşılabilir.

<http://mappings.dbpedia.org/server/ontology/classes/Person>

Bu kişi tanımı meslek gruplarına göre DBPedia ‘da daha da ayrıntılandırılmıştır. Örneğin,

“Sanatçı” meslek grubu için yukarıda verilen “person” sınıfı içinde yer alan ögelere ek olarak aşağıdaki bağlantıda yer alan ögeler de tanımlanmıştır.

<http://mappings.dbpedia.org/server/ontology/classes/Artist>