

Znalostní grafy (Knowledge graphs)

Vytvořte znalostní graf z následujícího textu v češtině.

Brave New World je dvanácté řadové album britské **heavy metalové** skupiny **Iron Maiden**, v britském žebříčku alb se umístilo na sedmé pozici. První album po návratu zpěváka **Bruce Dickinsona** a kytaristy Adriana Smitha. Skupina se poprvé představuje v sestavě se třemi kytaristy - pánové Dave Murray, Adrian Smith a Janick Gers. Na posledním koncertu turné k této desce byl pořízen živý záznam „Rock In Rio“, který vyšel na CD a DVD v roce 2002. Název alba je inspirován stejnojmenným **antiutopickým** románem (v češtině vyšel pod názvem **Konec civilizace**) **Aldouse Huxleyho**, jehož název je citátem ze **Shakespeareovy Bouře** a v překladu znamená *Krásný nebo Báječný nový svět*.

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Brave_New_World_\(album,_Iron_Maiden\)](https://cs.wikipedia.org/wiki/Brave_New_World_(album,_Iron_Maiden))

Tipy:

1. Znalostní graf obsahuje entity a relace mezi nimi. Také definuje třídy pomocí jiných tříd a relací s nimi.
2. Znalostní graf může zařadit třídy do různých domén.
3. První krok je rozdělit text na věty a vyřešit koreference (“první album” = Brave New World).
4. Další krok je najít entity (Adrian Smith). Rozhodněte se, které entity budou literály a které budou mít URI.
5. Následně je třeba najít relace (umístění v žebříčku).
6. Nakonec je třeba rozlišit třídy a instance (Brave New World a Album)
7. Přidejte další znalosti, které lze z textu odvodit (kytarista je člověk, kytarista hraje na kytaru).

Vyzkoušejte ChatGPT dohromady s vizualizací ve validátoru.

Příklad promptu:

Z následujícího textu vygeneruj znalostní graf v RDF, použij XML.

Zkopírujte vygenerované XML do validátoru a nechte si vygenerovat vizualizaci (<https://www.w3.org/RDF/Validator/rdfval> - vyberte Graph v Triples and/or Graph)