

# Beacon: intelligens híraggregátor platform

---

Simon Ádám

Vezetőtanár: Dr. Bodó Zalán

2024 július

Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Vállalati Szoftvertervezés és Fejlesztés szak

1. Motiváció
2. Az alkalmazás felépítése
3. Komponensek működése
4. Demó
5. Továbbfejlesztési lehetőségek

# Motiváció

---

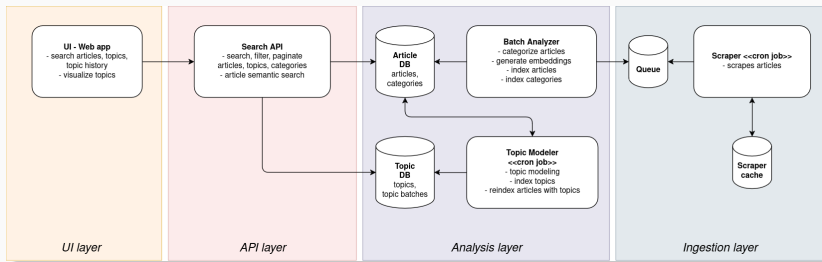
- Több hírplatformról származó hír egységes keresése
- Hírek témáinak követése automatikus módon

- Több hírplatformról származó hír egységes keresése
- Hírek témáinak követése automatikus módon

## Az alkalmazás felépítése

# Az alkalmazás felépítése

- Adatbányász (Scraper): cikkek lekérése

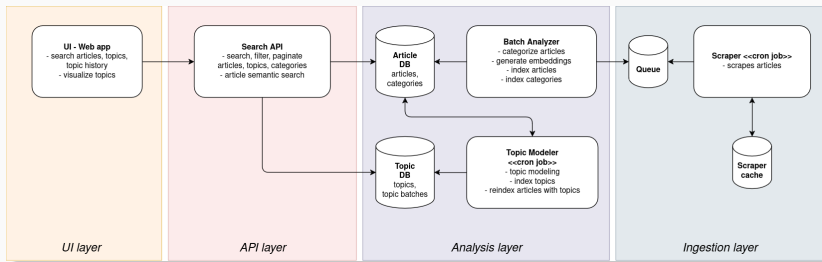


## 1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

# Az alkalmazás felépítése

- Redis - cache és üzenetsor



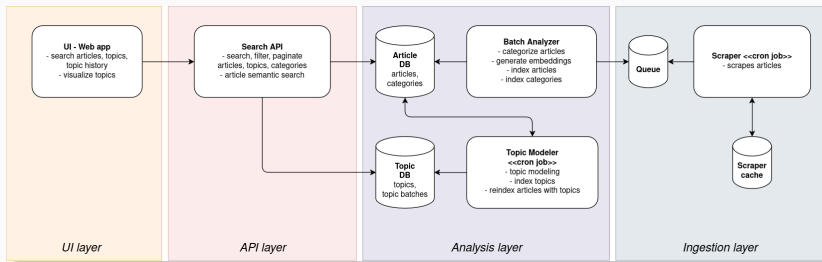
1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram



# Az alkalmazás felépítése

- Elemző (Analyzer): cikkek kereshetővé tévése

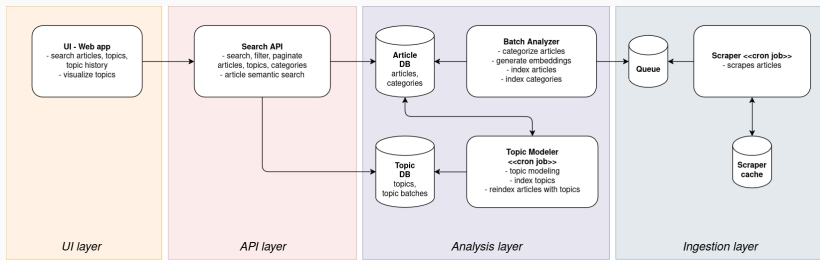


1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

# Az alkalmazás felépítése

- Topikmodellező (Topic Modeler): témák felismerése, tárolása

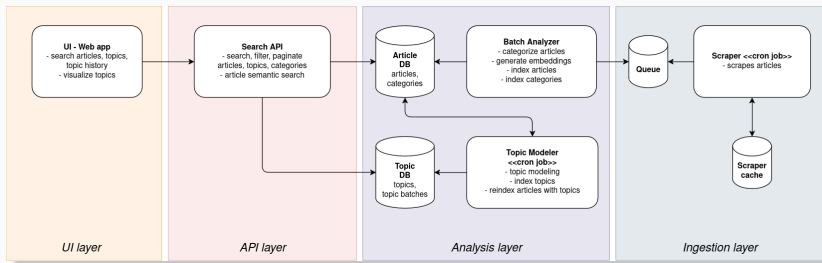


1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

# Az alkalmazás felépítése

- Elasticsearch adatbázis

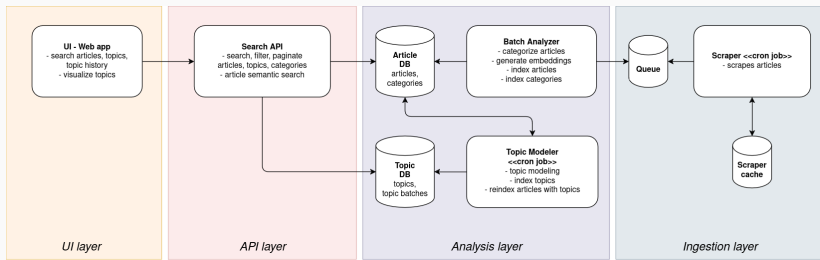


1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

# Az alkalmazás felépítése

- Kereső API (Search API): keresési felület biztosítása HTTP-n keresztül

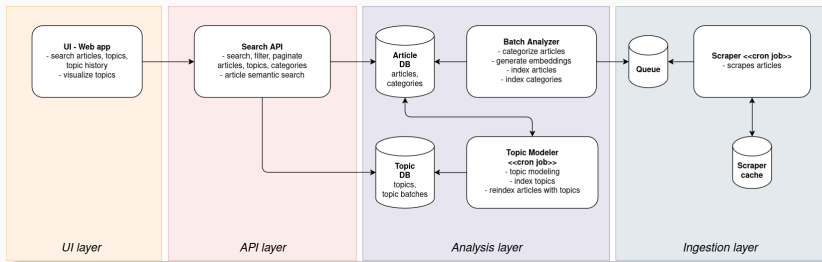


1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

# Az alkalmazás felépítése

- Web UI: webes felhasználói felület cikkek keresésére

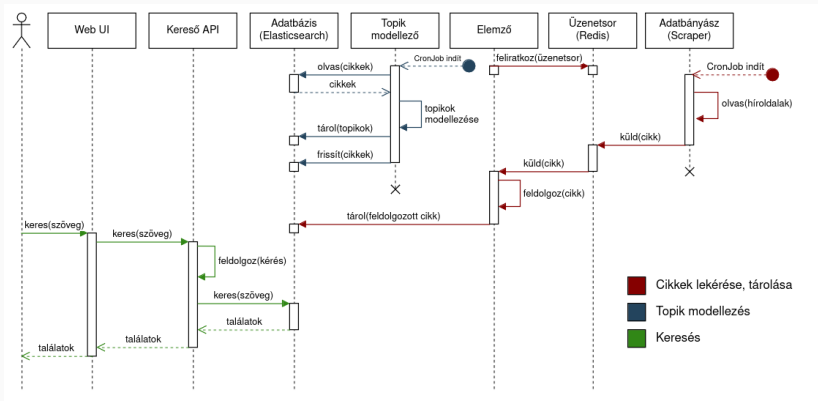


1. ábra. Az alkalmazás struktúrája

Kitelepítési diagram

## Komponensek működése

# A komponensek együttműködése

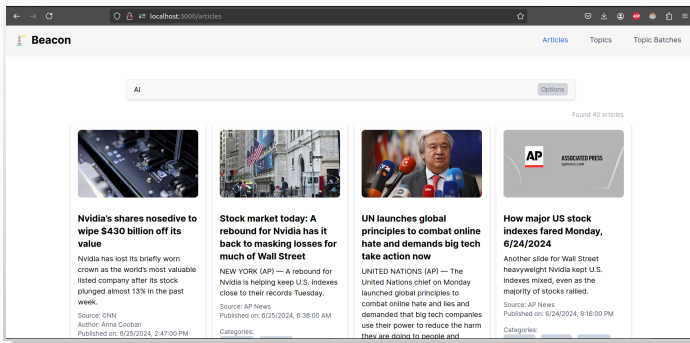


2. ábra. A komponensek együttműködése

# Demó

---





link: <https://beacon-search.duckdns.com/>

# Továbbfejlesztési lehetőségek

---

- Felhasználók bevezetése, személyre szabott hírcsatornák (feed-ek) megvalósítása
- Duplikált cikkek beazonosítása tartalom szerint
- Más nyelvű cikkek támogatása
- A hasznos információ automatikus felismerése és kinyerése, konfigurációs állományok használata helyett
- Jobb topik vizualizációk, trendek megjelenítése

**Köszönöm a figyelmet!**

**Kérdések?**

