* A program célja:

Az űrkutatás érdekességeinek összesítése, megismertetése az emberekkel. A weboldalt használva megbízható forrásából (pl.: NASA) érkező információkhoz férhetünk hozzá rövid időn belül, így elkerülve a sok keresgélést, továbbá a hamis információkat. Így a program tulajdonképpen információk összesítésére használható a legjobban. A programban sok lehetőség van, még az alábbi funkciókon kívül is.

A program az alábbi linken kipróbálható:

<http://188.36.26.217:5000/>

A program forrása(kódja):

<https://github.com/fenkeferenc/mantpalyazat>

* Kapcsolódás a mesterséges intelligenciához

A program maga nem használ mesterséges intelligenciát, azonban az információk egy része a mesterséges intelligencia nélkül valószínűleg nem lenne elérhető számunkra, mivel több minden használja ezt a technológiát, mint azt gondolnánk. Például: Mars/Holdjárók, Műholdak.

* A program funkciói, és azok használata:

A program alapvetően kulcsszavakat keres a felhasználó által beírt szövegben, de komplett kérdéseket is fel lehet tenni a témakörben

A program 7 funkcióval rendelkezik.

1. dátum/idő:
   1. Ez a program legegyszerűbben működő funkciója, a jelenlegi dátumot vagy időt adja meg.
   2. Használata:
      1. date / time / datetime
2. Időjárás:
   1. Ez a funkció egy API\*-t használ az adatok eléréséhez.
   2. Használata:
      1. weather – ha csak ennyit írunk be, a program a Francia Guyana-ban található Kourou város jelenlegi időjárását adja meg, mivel ott található Európa legnagyobb űrrepülőtere, így az ottani időjárás kulcsfontosságú.
      2. weather in Budapest – Budapest helyére bármelyik más nagyobb város nevét írhatjuk, a program az ottani jelenlegi időjárást adja meg.
3. Időjárás a Marson:
   1. Ez a funkció a NASA „curiosity” nevű marsjárójáról érkezett időjárási adatokat továbbítja a felhasználónak.
   2. Használat:
      1. weather + mars – a felhasználó által beírt szövegnek mindkét szót tartalmaznia kell.
4. NASA – A nap képe:
   1. Ez a funkció egy a NASA által szolgáltatott API-t vesz igénybe.
   2. Használata:
      1. Picture of the day/apod – A program a NASA által kiválasztott űrkutatási képet jeleníti meg (ilyenkor csak a mai képet jeleníti meg, mivel a kép minden nap más)
      2. Picture of the day/apod on 2022-01-31 – Az itt példaként megjelenített dátum helyett használhatunk bármely másikat, csak a dátum formátumának kell ilyennek maradnia (A kb. 5 évnél régebbi képek használata során a betöltés nagyon hosszú lehet)
5. Nemzetközi űrállomás:
   1. A program megadja, hogy az űrállomás mely ország és város fölött tartózkodik.
   2. Használat:
      1. International Space Station / ISS – A térképen látható adat pár percet késik
6. Keresés:
   1. Ez a funkció a Wikipedia API szolgáltatását használja. A programnak ez a funkciója néha nem a megfelelő találatokat adja ki, mivel csak Wikipedia bejegyzések címei között tud keresni, a Wikipedia angol verzióját használva
   2. Használat:
      1. Search Wikipedia – A Wikipedia szó helyett bármilyen más szót használhatunk. (Érdemesebb gyakrabban használt oldalakra keresni, mivel ezeknek jobb a találati esélyük.)
7. Hírek:
   1. A legismertebb űrkutatással foglalkozó oldalak legújabb bejegyzését adja meg (többek között a NASA hivatalos oldala)
   2. Használat:
      1. News – A hír címére kattintva megtekinthető a teljes cikk
8. Egyéb:
   1. A „home” szöveget beírva visszatérhetünk a főoldalra az oldal manuális újra töltése nélkül.

\*API: Alkalmazásprogramozási felület, [bővebben](https://www.google.com/search?q=API)

* Használt szolgáltatások
  + <openweathermap.org>
  + <nasa.gov>
  + [open-notify.org)](http://open-notify.org/)
  + <spaceflightnewsapi.net>
  + <astroviewer.net>