

Haaste B: Maatalouden tapahtumat

Tehtävänantaja:

Ruokavirasto, Tuomas Metsäniemi ja Luonnonvarakeskus (Luke), Susanna Lahnamäki-Kivelä

Tavoite:

Analysoida maaseutuverkosto.fi/AgriHubi.fi-verkkosivuston tapahtumadataa tekoälyn avulla ja kehittää näkymiä, jotka auttavat arvioimaan tapahtumien merkitystä, jakautumista ja tulevaisuuden tarpeita.

Motivaatio:

Maaseutuverkosto.fi/AgriHubi.fi on verkostoalusta maatalouden ja maaseudun kehittämiseksi. Sivusto tarjoaa tapahtumakalenterin, johon on viimeisen kolmen vuoden aikana lisätty yli 2000 tapahtumaa. Näiden tapahtumien analysointi auttaa arvioimaan, miten ne tukevat EU:n CAP-suunnitelman tavoitteita ja mitä tulevaisuudessa tulisi painottaa.

CAP (Common Agricultural Policy) on Euroopan Unionin maataloustukijärjestelmä, joka ohjaa maataloussektorin toimintaa, kuten hankkeiden teemoja ja maatilojen tukia. Jokaisella EU:n jäsenmaalla on oma kansallinen CAP-suunnitelma. CAP-ohjelmakausi on seitsemän vuoden mittainen, ja nyt on käynnissä ohjelmakausi 2021-2027.

Kuvaus ja tehtävänanto:

1. Analysoi tapahtumadataa tekoälyn avulla ja vastaa seuraaviin kysymyksiin:
 - Kuinka hyvin tapahtumat tukevat nykyisen CAP-suunnitelman tavoitteita?
 - Miten tapahtumat jakautuvat eri toimijoiden ja teemojen välillä?
 - Kuinka monta tapahtumaa liittyy CAP:in keskeisiin teemoihin, kuten kestävyys, teknologian kehittämiseen tai maaseudun elinvoimaan?
 - Millaisia avainsanoja ja niiden toistuvuuksia aineistosta löytyy?
 2. Hyödynnä CAP-suunnitelmaa ja arvioi tulevaisuuden tarpeita:
 - Kehitä näkymä, joka auttaa ennakoimaan tulevia tapahtumien painopisteitä ja suosittelemaan tarpeellisia aiheita.
 3. Toteuta hakutoiminto:
 - Käyttäjä voi hakea tapahtumadataa vapaamuotoisella tekstikentällä ja saada hakutuloksia listana.
-

Tulokset:

- Yksityiskohtainen analyysi tapahtumien merkityksestä CAP-suunnitelmaan nähden.
 - Dynaaminen näkymä, joka visualisoi tapahtumien jakautumista ja ennakoi tulevaisuuden tarpeita.
 - Hakutoiminto tapahtumalistan selaamiseen vapaamuotoisen tekstin perusteella.
-

Esitysehdotuksia:

- Esittele tekoälyllä toteutettujen analyysien löydökset ja kehitetyt näkymät.
 - Havainnollista, miten tapahtumadata ja CAP-suunnitelma yhdistyvät konkreettisiksi suosituksiksi.
 - Demonstroi hakutoiminnon käytettävyys ja tulosten relevanssi.
-

ZIP-paketin sisältö:

- Tapahtumadumppi (~2000 tapahtumaa).
- Suomen CAP-suunnitelma (PDF).

Challenge B: Agricultural Events

Task Owner:

Ruokavirasto, Tuomas Metsäniemi and Natural Resources Institute Finland (Luke), Susanna Lahnamäki-Kivelä

Objective:

To analyze event data from the maaseutuverkosto.fi/AgriHubi.fi website using AI and develop views that help assess the significance, distribution, and future needs of the events.

Motivation:

Maaseutuverkosto.fi/AgriHubi.fi is a networking platform for agriculture and rural development. The site provides an event calendar where over 2000 events have been added in the past three years. Analyzing these events helps evaluate how well they support the goals of the EU's CAP plan and what should be prioritized in the future.

The CAP (Common Agricultural Policy) is the European Union's agricultural subsidy system that guides the agricultural sector's operations, including project themes and farm subsidies. Each EU member state has its own national CAP plan. The CAP programming period spans seven years, with the current period running from 2021 to 2027.

Description and Task:

1. Analyze event data using AI and answer the following questions:
 - How well do the events support the current CAP plan goals?
 - How are events distributed among different stakeholders and themes?
 - How many events are related to key CAP themes, such as sustainability, technological development, or rural vitality?
 - What keywords and their frequencies can be identified in the data?
 2. Use the CAP plan to evaluate future needs:
 - Develop a view that helps anticipate future focuses for events and recommend relevant topics.
 3. Implement a search function:
 - Allow users to search the event data with a free-text field and retrieve results in a list format.
-

Results:

- A detailed analysis of the events' alignment with the CAP plan.
 - A dynamic view that visualizes the distribution of events and anticipates future needs.
 - A search function to browse the event list based on free-text input.
-

Presentation Suggestions:

- Present findings from the AI-driven analyses and the developed views.
 - Demonstrate how the event data and CAP plan combine into actionable recommendations.
 - Showcase the usability and relevance of the search function.
-

ZIP Package Contents:

- Event data dump (~2000 events). *)
- Finland's CAP plan (PDF). *)

*) ZIP Material content is in finnish. You can translate them into english in desired way (correct translation is not needed)