

Tekoälyn käyttö semifinaalitehtävän aikana

Tekoälyn käyttö ei ole pakollista tehtävän suorittamisessa.

Mikäli tekoälyä käytetään, sen käytöstä tulee ilmoittaa tässä ohjeessa kuvatulla tavalla.

Tekoälyn käytön puutteellinen tai epäselvä merkitseminen huomioidaan arvioinnissa.

Jos arvioinnin yhteydessä on perusteltu syy olettaa, että ratkaisu on tuotettu tekoälyn avulla ilman asianmukaista merkintää, tämä voi vaikuttaa arviointiin.

Tekoälyn käyttö ohjelmoinnissa

Kaikki tekoälyn avulla tuotetut tai tekoälyn olennaisesti muokkaamat koodiosiot tulee merkitä suoraan koodiin kommenttina ja mainintana **Readme-tiedostossa**.

Merkintätapa koodin seassa

- Kommentti sijoitetaan **välittömästi sen koodin yhteyteen**, jossa tekoälyä on käytetty
- Kommentti tulee kirjoittaa siten, että se **käärii kyseisen koodiosion** (esim. ennen ja jälkeen lohkon tai funktion)
- Kommentista tulee ilmetä:
 - että tekoälyä on käytetty
 - mitä tekoälyä on käytetty (esim. ChatGPT, Copilot, tms.)
 - mihin tarkoitukseen tekoälyä on käytetty

Esimerkit

Merkintä JavaScript koodissa:

```
// AI-USE: ChatGPT
// Käytetty apuna tämän funktion rakenteen ja refaktoroinnin tarkistamiseen
function formatStatus(status) {
  | return status.charAt(0).toUpperCase() + status.slice(1);
}
// AI-USE END
```



Merkintä PHP:ssä:

```
/*  
AI-USE: ChatGPT  
Käytetty apuna SQL-kyselyn optimointiin ja luettavuuden parantamiseen  
*/  
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM data WHERE id = :id");  
/* AI-USE END */
```

Maininta README-tiedostosta:

Tekoälyn käyttö

Projektissa on hyödynnetty tekoälyä (ChatGPT) ohjelmistokehityksen tukena. Tekoälyä on käytetty erityisesti SQL-kyselyiden laatimiseen, koodin rakenteen parantamiseen sekä yksittäisten toteutusratkaisujen ideointiin.

Tekoälyn avulla tuotetut tai olennaisesti muokatut koodiosiot on merkitty suoraan lähdekoodiin kommentteilla.

Tekoälyn käyttö oman koodin tarkistamiseen ja refaktorointiin

Tekoälyä saa käyttää myös **kilpailijan itse kirjoittaman koodin**:

- tarkistamiseen
- parantamiseen
- refaktorointiin
- virheiden etsimiseen

Jos tekoäly on vaikuttanut koodin lopulliseen muotoon olennaisesti, tulee tämä merkitä koodiin kommentilla edellä kuvatulla tavalla.

Jos tekoälyä on käytetty vain yleisellä tasolla (esim. syntaksin tai periaatteiden varmistamiseen ilman suoraa vaikutusta koodiin), erillistä merkintää ei vaadita.

Tekoälyn käyttö README-tiedoston laatimisessa

Tekoälyä saa käyttää README-tiedoston sisällön tuottamiseen, jäsentelyyn tai kieliasun parantamiseen.

README-tiedostossa tekoälyn käyttö ilmoitetaan **yleisellä maininnalla**, eikä yksittäisiä rivejä tarvitse merkitä.

Esimerkki merkinnästä, kun tekoälyä on käytetty README:n tekemiseen

Tekoälyn käyttö

Tämän projektin README-tiedoston jäsentelyssä ja kieliasun tarkistamisessa on hyödynnetty tekoälytyökalua (ChatGPT).

Vastuu ja arviointi

Ratkaisun tulee olla kokonaisuutena kilpailijan itsensä toteuttama tuotos. Kilpailija vastaa itse:

- toteutuksen oikeellisuudesta
- koodin toimivuudesta
- ratkaisun ymmärrettävyydestä

Tekoälyn käyttö ei itsessään vaikuta arviointiin positiivisesti tai negatiivisesti. Arvioinnissa huomioidaan ratkaisun toimivuus, koodin laatu ja toteutuksen selkeys riippumatta siitä, onko tekoälyä käytetty.