Iiris Kontio

TIK24KM

Viikkotehtävä 2: Ryhmätyön aihe

23.3.2024

**Ohjelma suunnitelma:** Tehtäväseuranta

**Kuvaus:**

Tehtäväseuranta on sovellus, jonka avulla käyttäjät voivat pitää kirjaa tehtävistään ja niiden suorittamisesta.

**Toimintaympäristö:**

* Ohjelma toimii millä tahansa laitteella, jossa on asennettuna Python
* Toimii esim. Windowsilla, macOS:lla ja Linuxilla.

**Käyttäjät:**

Yksittäiset käyttäjät: Opiskelijat, jotka haluavat seurata ja hallinnoida omia tehtäviään.

Opettajat: Opiskelijoiden tehtävien seuranta ja arvioinnin antaminen.

**Toiminnot:**

Tehtävien lisääminen: käyttäjä voi lisätä eri tehtävänsä, nimetä ne, sekä antaa niille deadlinen.

Tehtävien suorittaminen: käyttäjä voi merkitä tehtäviä suoritetuiksi.

Tehtävien tarkastelu: käyttäjä voi tarkastella kaikkia tehtäviä ja niiden statusta (suoritettu/keskeneräinen).

Deadlinen muistutukset: käyttäjä saa ilmoituksen, kun lähestyvä deadline lähestyy tai on ylitetty.

Käyttäjien hallinta: opettajat voivat tarkastella ja hallinnoida opiskelijoiden tehtävälistoja.

Tietojen tallennus ja lataus: käyttäjien tehtävälistat tallennetaan paikallisesti tiedostoon.

**Tietojen tallennus:**

* Käyttäjien tehtävälistat tallennetaan JSON-tiedostoon, joka sisältää tiedot kustakin tehtävästä (nimi, deadline, status).

**Tekninen toteutus:**

Ohjelma toteutetaan käyttäen Pythonia.

Käyttöliittymä toteutetaan tekstipohjaisena komentorivillä.