Tehtäväseuranta - Vaatimusmäärittely

**1. Kuvaus**

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

**2. Toimintaympäristö**

Ohjelma toimii millä tahansa laitteella, jossa on asennettuna Python. Sovellus on yhteensopiva Windowsin, macOS:n ja Linuxin kanssa.

**3. Käyttäjät**

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

Opettajat: Opiskelijoiden tehtävien seuranta ja arvioinnin antaminen.

**4. Toiminnot**

Tehtävien lisääminen: Käyttäjä voi lisätä eri tehtävänsä, antaa niille nimet ja määrittää 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.

**5. Tietojen tallennus**

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

**6. Tekninen toteutus**

Ohjelma toteutetaan käyttäen Pythonia. Käyttöliittymä toteutetaan tekstipohjaisena komentorivillä.

Tämä vaatimusmäärittely tarjoaa yleiskuvan Tehtäväseuranta-sovelluksesta ja sen toiminnallisuuksista. Lisävaatimusten ja teknisten yksityiskohtien syvällisempi tarkastelu on tarpeen ohjelman kehitysvaiheessa.