

Projektinhallintatyökalu

Johdanto

Ohjelmani on projektinhallintasovellus, jossa luodaan projekteja ja niiden sisälle tehtäviä. Kullekin tehtävälle voidaan merkitä tekijöitä, ja he merkitsevät tehtävänsä aikanaan valmiiksi. Kun kaikki projektin tehtävät on tehty, projekti merkitään automaattisesti valmiiksi. Tehtävillä voi olla monta tekijää, mutta vähintään yksi. Sovelluksessa on pääkäyttäjiä ja tavallisia käyttäjiä, joilla ei esim. ole oikeutta lisätä uusia käyttäjiä tai poistaa tehtäviä tai projekteja.

Sovelluksen tarkoitus on hallita laajoja työkokonaisuuksia pilkkomalla ne pienii osiin tai vaihtoehtoisesti jakaa monet pienet tehtävät tekijöilleen. Sen tavoitteena on tehostaa työskentelyä ja varmistaa, että kaikki tehtävät tulevat tehtyä.

- Käyttäjille määritellään käyttöoikeudet, nimi ja osaamisalueet.
- Projekteilla on aloittaja (pääkäyttäjä), nimi, lyhyt kuvaus, tarkka kuvaus ja tehtävistä automaattisesti tuleva tekijälistaus. Projektin tila on joko ei vielä aloitettu, työn alla tai valmis. Valmis projekti muuttuu keskeneräiseksi, jos sille lisätään uusia tehtäviä.
- Tehtävistä kerrotaan tehtävän nimi, yleiskuvaus, vapaaehtoinen tarkka kuvaus, ja tekijät listana. Tehtävän tila on joko ei vielä aloitettu, työn alla tai valmis. Kaikki tehtävät näkyvät kaikille käyttäjille.

Toteutan sovelluksen php:lla ja postgresql:llä. Käytän laitoksen users-palvelinta. Projekti löytyy GitHubista osoitteesta <https://github.com/MelDv/Tsoha-Bootstrap> ja verkosta osoitteesta <http://madufva.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Käyttötapaukset

Käyttäjärühmät

Pääkäyttäjät - hallinnoivat järjestelmää, esim. päälliköt

- Käyttäjien lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen
- Projektien lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen
- Tehtävien lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

Käyttäjät - tehtävien tekijät, esim. työntekijät, opiskelijat, alihankkijat

- Omien tietojen muokkaaminen
- Tehtävien lisääminen
- Tehtävien merkitseminen valmiiksi
- Tehtävien projektilinkitysten muokkaaminen

Käyttötapauskuvaukset

Käyttäjien lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

Vain pääkäyttäjä voi lisätä ja poistaa käyttäjiä. Kukin voi muokata omia tietojaan.

Projektien lisääminen ja muokkaaminen

Vain pääkäyttäjä voi lisätä ja muokata projekteja. Projektiin ei suoraan merkitä tekijöitä, vaan tekijät tulevat projektin alla olevista tehtävistä automaattisesti. Jokaisella projektilla pitää olla vähintään yksi tehtävä.

Projektien poistaminen

Vain pääkäyttäjä voi poistaa projekteja. Jos projektissa on valmiita tehtäviä, sitä ei voi poistaa.

Tehtävien lisääminen

Kuka tahansa käyttäjä voi lisätä tehtäviä. Jokaisella tehtävällä täytyy olla ainakin yksi tekijä. Tehtävät voivat myös liittyä useampaan projektiin ja linkityksiä voi myös poistaa. Jokaisen tehtävän täytyy kuitenkin liittyä ainakin yhteen projektiin.

Tehtävän merkitseminen tietylle tekijälle tai tekijän poistaminen

Kuka vain voi lisätä tai poistaa tekijöitä tietyltä tehtävältä, jos tekijöitä on useampi kuin yksi.

Tehtävien poistaminen ja yhdistäminen

Vain pääkäyttäjä voi poistaa tai yhdistää tehtäviä.

Tehtävien merkitseminen tehdyiksi

Pääkäyttäjä tai tehtävän tekijäksi merkitty käyttäjä voi merkitä tehtävän valmiiksi.

Valmiin tehtävän palauttaminen keskeneräiseksi

Pääkäyttäjä voi palauttaa valmiin tehtävän keskeneräiseksi.

Muita käyttötapauksia

Kirjautuminen, uloskirjautuminen.

Mahdollisia laajennuksia

(Näitä en varmaan ehdi tehdä tämän kurssin puitteissa, mutta näillä ohjelmaa voisi laajentaa)

Tehtävät voi jakaa edelleen alatehtäviin.

Projekteissa edistymispalkki

Aikataulu: alkamisaika ja deadline

Järjestys: tehtävien riippuvuudet ja suoritusjärjestys

Katseluoikeudet: käyttäjäryhmä, jolla on oikeudet seurata edistystä otsikkotasolla

Tekijäryhmät: käyttäjien ryhmittely osaamisen mukaan, jolloin tehtäviä voi kohdentaa tietylle ryhmälle

Käyttötapauskaavio

