|  |  |
| --- | --- |
| Projektidokumentti | Tieto- ja viestintätekniikan pt  Rina Ratiyapinan, Laura knuuti |

# Projektin nimi: Tehtävälista

Päivämäärä: 4.12.2024

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektin Yleiskuvaus** | Tehtävälista-sovellus on verkkopohjainen työkalu, jonka avulla käyttäjä voi hallita päivittäisiä tehtäviään. Käyttäjä voi lisätä tehtäviä, merkitä ne tehdyiksi, muokata tehtävä, poistaa yksittäisiä tehtäviä ja tyhjentää koko listan. Tehtävät tallennetaan selaimen localStorage-muistiin, joten ne säilyvät myös sivun päivityksen jälkeen. |
| **Logiikka/** **Kaavio** |  |
| **Ominaisuudet ja Toiminnot** | * **Satunnainen luku**: Käyttäjä voi lisätä tehtäviä kirjoittamalla tekstikenttään ja klikkaamalla "Lisää"-painiketta tai painamalla Enter. * **Tehtävän merkitseminen tehdyksi:** Klikkaamalla tehtävää se merkitään tehdyksi, ja tekstiin tulee yliviivaus. * **Tehtävän muokkaaminen:** Jokaisessa tehtävässä on muokkauspainike tehtävän muokkaamista varten. * **Tehtävän poistaminen:** Jokaisessa tehtävässä on X-painike, jolla tehtävän voi poistaa. * **Kaikkien tehtävien tyhjentäminen:** "Tyhjennä" -painike poistaa kaikki tehtävät kerralla. * **Päivitä kokonaistehtävälaskuri:** laskee, kuinka monta tehtävää luettelosäiliössä. * **Tietojen tallennus:** Tehtävät tallennetaan localStorage, jolloin ne säilyvät myös sivun sulkemisen jälkeen. |
| **Käyttöliittymän suunnittelu** | * **HTML-rakenne sovelluksessa on:**   1. Tekstikenttä tehtävien lisäämistä varten.  2. "Lisää"-painike tehtävän lisäämiseksi.  3. Lista (<ul>), johon tehtävä lisätään, jotka näkyvät muokkaus- ja poistopainikkeilla.  4. Näytetään kokonaistehtävälaskuri luettelon alaosassa.  5. "Tyhjennä"-painike listan lopussa kaikkien tehtävien poistamista varten.   * **CSS-tyylit**:   + Moderni ja siisti ulkoasu, jossa on pyöristetyt kulmat ja gradientti-taustat.   + Hover-efektit painikkelle antavat palautetta käyttäjälle. |
| **Kehitystehtävät** | * **Grabbing elements from the DOM:** input field, list container, and total task counter * **Adding a task:**  1. **Get input value:** captures the task input by the user. 2. **Validation:** prevents empty tasks from being added. The user gets an alert if the user tries to add a blank task. 3. **Create <li> for the task:** create a new list item, insert the user-provided task text and Unicode symbols for “Edit” and “Delete” icons 4. **Add <li> to the list:** place the new task item <li> inside the <ul> container. 5. **Clear input box:** reset the input field for the next task. 6. **Update task count and save data:** update the task counter and save the task list to localStorage.  * **Editing and deleting tasks:**  1. Use event listener on the list container to monitor all clicks on the <ul>. 2. Delete button: remove the <li> containing the button, call the update task, and save data. 3. Edit button: opens a prompt with the current task text when the edit button is clicked, update the task’s text if the user enters new content.  * **Updating the task counter:** counts the number of <li> elements in the list container and updates the total task span. * **Saving and loading data:**  1. Saves the entire task list’s HTML (<li> elements) as a string in the browser’s storage. 2. Restores saved tasks when the page loads. If no tasks are in the storage, it uses an empty string (“”) as default. 3. Updates the counter to reflect the restored tasks.  * **Clearing all tasks:** Removes all tasks from the list after user confirmation (using confirm() to ask the user before deleting all tasks). |
| **Koodin Yhteenveto** | **HTML-rakenne (index.html):** Tehtäväluettelon otsikko, ohjeet, tehtäväluetteloalue, kokonaistehtävälaskuri ja tyhjennä kaikki -painike.  **JavaScript-logiikka (script.js):**   * Viite JavaScriptille (elementtien kaappaaminen DOM:sta) * Lisää tehtävätoiminto, luo uusi tehtäväkohde <li>, tyhjennä syöttökenttä, muokkaa tai poista tehtävä napsauttamalla painiketta, merkitse tehtävä suoritetuksi, tyhjennä kaikki tehtävät, päivitä kokonaistehtävälaskuri, tallenna tiedot paikalliseen tallennustilaan ja lataa tiedot paikallisesta varastosta.   **CSS-tyylit (style.css):**   * Keskitetty ohje, syöttökenttä, tehtävälista, kokonaistehtävälaskuri ja selkeä painikealue, joka on selkeä ja helppokäyttöinen. * Sivun tausta kaltevuusvärillä. * Painikkeiden tyylit, jotka muuttavat väriä valintojen perusteella. |
| **Käyttöohjeet** | 1. Avaa tehtävälistasivu selaimessasi. 2. Kirjoita tehtävä syöttökenttään ja napsauta "Lisää" tai paina Enter-näppäimistöä 3. Tehtävä tulee näkyviin alla olevaan luetteloon Muokkaa ja poista -painikkeella. 4. Napsauta tehtävää merkitäksesi sen tehdyksi, ja käyttäjä voi napsauttaa merkittyä tehtävää uudelleen poistaakseen sen valinnan. 5. Napsauta Muokkaa-painiketta, niin kehoteruutu tulee näkyviin. Muokkaa tehtävän tekstiä ja napsauta OK tallentaaksesi päivitystehtävän tekstin. 6. Napsauta Poista-painiketta ja poista tehtävä yksitellen. 7. Napsauta "Tyhjennä"-painiketta poistaaksesi kaikki tehtävät 8. Katso luettelossa olevien tehtävien määrä kokonaistehtävälaskurista |