Pasūtījuma Dokumentācija

Vienkārša Mājaslapa ar Login/Register un To-Do Sarakstu

Ievads

Šis dokuments detalizēti apraksta prasības vienkāršai mājaslapai, kurai ir divas lapas: login/register lapa un lapa ar lietotāja To-Do sarakstu. Mājaslapa ir paredzēta, lai nodrošinātu pamata autentifikāciju un vietējo To-Do sarakstu katram lietotājam. To-Do saraksts tiks glabāts lokāli (bez datu bāzes).

Funkcionālās Prasības

**Login/Register Lapa**

1. Lietotāju autentifikācija:

* Login forma, kas pieprasa lietotājvārdu un paroli.
* Reģistrācijas forma jauniem lietotājiem, kas pieprasa lietotājvārdu, paroli un paroli apstiprināšanai.

2. Validācija:

* Pārbaude, vai lietotājvārds un parole ir ievadīti.
* Reģistrējoties, pārbaude, vai parole un tās apstiprinājums sakrīt.
* Brīdinājuma ziņojumu rādīšana nepareiza ievadīta gadījumā (tukši lauki, nesakritīgas paroles u.c.).
* Brīdinājuma ziņojuma rādīšana, ja reģistrējoties lietotāja ievadīts lietotājvārds sakrīt ar jau esošu lietotāju.

3. Lietotāja autentifikācija:

* Pārbaude, vai lietotājs eksistē (login).
* Saglabāt reģistrētos lietotāju datus lokāli (session storage vai līdzīgi).

**To-Do Saraksta Lapa**

1. To-Do saraksta pārvaldība:

* Funkcija pievienot jaunu uzdevumu.
* Funkcija atzīmēt uzdevumu kā pabeigtu/nepabeigtu.
* Funkcija dzēst uzdevumu.

2. Datu saglabāšana:

* To-Do saraksta datu saglabāšana lokāli (piemēram, LocalStorage).
* Datu ielāde lapas ielādēšanas brīdī.

3. Lietotāju kontekstā:

* Katram lietotājam ir savs To-Do saraksts, kas ir pieejams tikai tad, kad lietotājs ir ielogojies.

Lietotāja Stāsti

1. Kā jauns lietotājs, es vēlos reģistrēties, lai es varētu izmantot mājaslapu.

2. Kā esošs lietotājs, es vēlos ielogoties, lai piekļūtu savam To-Do sarakstam.

3. Kā lietotājs, es vēlos pievienot uzdevumus savam To-Do sarakstam.

4. Kā lietotājs, es vēlos atzīmēt uzdevumus kā pabeigtus vai nepabeigtus.

5. Kā lietotājs, es vēlos redzēt uzdevuma pievienošanas datumu un laiku.

6. Kā lietotājs, es vēlos dzēst uzdevumus no sava To-Do saraksta.

Ne-funkcionālās Prasības

**Veiktspēja**

1. Mājaslapai jāielādējas un jāreaģē ātri, lai nodrošinātu labu lietotāja pieredzi.

2. Datu saglabāšana un ielāde no lokālās glabāšanas jābūt ātrai un efektīvai.

**Drošība**

1. Lietotāju paroles jāglabā droši (šifrētas) lokālajā glabāšanā.

2. Jānodrošina, ka lietotāju dati ir privāti un pieejami tikai attiecīgajam lietotājam.

**Uzturējamība**

1. Kods jābūt labi dokumentētam un strukturētam, lai to būtu viegli uzturēt un paplašināt nākotnē.

2. Visas funkcionalitātes jābūt pārbaudāmām ar vienkāršiem testiem.

Tehniskās Prasības

**Frontend Tehnoloģijas**

1. HTML - struktūras izveidei.

2. CSS - stilizācijai un izkārtojumam.

3. JavaScript - funkcionālitātes nodrošināšanai.

4. Frameworks/Bibliotēkas - ieteicams izmantot, piemēram, Bootstrap vai SweetAlert2, lai nodrošinātu komponentizētu pieeju.

**Lokālie Datu Glabāšanas Rīki**

1. LocalStorage - lai glabātu lietotāja To-Do sarakstu un lietotāja informāciju.

2. SessionStorage - lai īslaicīgi glabātu lietotāja sesijas informāciju.

Lietotāja Interfeisa Prasības

**Login/Register Lapa**

1. Vienkārša un intuitīva forma.

2. Skaidri paziņojumi par kļūdām vai veiksmi.

**To-Do Saraksta Lapa**

1. Pārskatāms un viegli lietojams interfeiss.

2. Iespēja pievienot, rediģēt, atzīmēt un dzēst uzdevumus ar minimālu piepūli.

3. Responsīvs dizains, kas pielāgojas dažādiem ekrāna izmēriem.

**Vispārējais Dizaina Stils**

* Stils: Moderns, tīrs un minimālistisks dizains.
* Krāsu Palete:
  + Primārā Krāsa: #3498db (zila)
  + Sekundārā Krāsa: #2ecc71 (zaļa)
  + Fona Krāsa: #ecf0f1 (gaiši pelēka)
  + Teksta Krāsa: #2c3e50 (tumši pelēka)
  + Kļūdas Krāsa: #e74c3c (sarkana)

**Login/Register Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas Centrēšana: Lapas saturs ir centrēts gan vertikāli, gan horizontāli.

**Izmēri**

* Formas Platums: 400px
* Formas Margas: 20px no malas
* Ievades Lauku Augstums: 40px
* Pogas Izmērs: 100px x 40px

**Krāsas**

* Formas Fons: #ffffff (balts)
* Ievades Lauku Fons: #ffffff (balts)
* Pogu Krāsa:
  + Login: #3498db (zila)
  + Register: #2ecc71 (zaļa)
* Kļūdas Ziņojumu Krāsa: #e74c3c (sarkana)

**Tekstiem**

* Fonta Ģimene: 'Roboto', sans-serif
* Galvenais Teksts (Formas Nosaukums): 24px, bold, #2c3e50
* Ievades Lauku Teksts: 16px, regular, #2c3e50
* Pogu Teksts: 16px, bold, #ffffff

**To-Do Saraksta Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē navigācijas josla ar lietotāja vārdu un logout pogu, apakšā To-Do saraksts.
* Izmēri
  + Navigācijas Joslas Augstums: 60px
  + To-Do Saraksta Platums: 600px
  + Ievades Lauku Augstums: 40px
  + Pogu Izmēri: 80px x 30px
* Krāsas
  + Navigācijas Josla: #3498db (zila)
  + To-Do Saraksta Fons: #ffffff (balts)
  + Ievades Lauku Fons: #ecf0f1 (gaiši pelēka)
* Pogu Krāsa:
  + Complete: #2ecc71 (zaļa)
  + Delete: #e74c3c (sarkana)
  + Teksta Krāsa: #2c3e50 (tumši pelēka)
* Tekstiem
  + Fonta Ģimene: 'Roboto', sans-serif
  + Galvenais Teksts (Lapas Nosaukums): 24px, bold, #2c3e50
  + Ievades Lauku Teksts: 16px, regular, #2c3e50
  + Pogu Teksts: 14px, bold, #ffffff

**Papildus Funkcionalitātes Piezīmes**

* Formu Validācija: Nodrošināt validāciju gan frontend, gan backend līmenī, lai novērstu tukšu lauku ievadīšanu un nepareizas paroles.
* Lietotāja Datu Saglabāšana: Izmantot LocalStorage vai SessionStorage, lai saglabātu lietotāja sesijas datus un uzdevumus.
* Responsivitāte: Pielāgot dizainu, lai tas būtu piemērots dažādām ekrāna izmēriem, nodrošinot labu lietotāja pieredzi uz mobilajām ierīcēm.

Projektu Plāns

1. Izstrādes Fāze:

* Izstrādāt HTML/CSS veidnes login/register lapai un To-Do saraksta lapai.
* Izstrādāt JavaScript funkcionalitāti login/register un To-Do pārvaldībai.
* Implementēt datu glabāšanu ar LocalStorage.

2. Testēšanas Fāze:

* Veikt funkcionālos testus katrai funkcionalitātei.
* Veikt drošības testus lietotāju datu glabāšanai.

3. Izvietošanas Fāze:

* Veikt gala testus, lai nodrošinātu visas funkcionalitātes darbību.

Secinājums

Šī dokumentācija apraksta prasības un tehniskās specifikācijas vienkāršai mājaslapai ar login/register lapu un To-Do sarakstu. Dokumentā ir iekļautas gan funkcionālās, gan ne-funkcionālās prasības, kā arī tehniskās prasības un lietotāja stāsti, lai nodrošinātu pilnīgu un detalizētu izstrādes plānu.