Pasūtījuma Dokumentācija

Vienkārša Mājaslapa ar Login/Register un Plānotāju

Ievads

Šis dokuments detalizēti apraksta prasības vienkāršai mājaslapai, kurai ir divas galvenās lapas: login/register lapa un lapa ar lietotāja plānotāja sarakstu.

Funkcionālās Prasības

**Login/Register Lapa**

1. Lietotāju autentifikācija:

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

2. Validācija:

* Pārbaude, vai epasts 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).

**Plānotāja Lapa**

1. Plānotāja saraksta pārvaldība:

* Funkcija pievienot jaunu uzdevumu.
* Funkcija atzīmēt uzdevumu kā pabeigtu/nepabeigtu.
* Funkcija dzēst uzdevumu.
* Funkcija dzēst visus uzdevumus.
* Termiņu noteikšana uzdevumiem.
* Uzdevumu kategorizācija, lai tos vieglāk atrastu, pārvaldītu.
* Atgādinājumu saņemšana par tuvojošos uzdevumu termiņiem vai neizpildītiem uzdevumiem.
* Pielāgojama atgādinājumu, valodu iestatīšana.

2. Datu saglabāšana:

* Plānotāja datu saglabāšana lokāli (piemēram, LocalStorage).
* Datu ielāde lapas ielādēšanas brīdī.

3. Lietotāju kontekstā:

* Katram lietotājam ir savs Plānotājs, 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 Plānotājam.

3. Kā lietotājs, es vēlos pievienot uzdevumus savam Plānotājam.

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

5. Kā lietotājs, es vēlos redzēt uzdevuma beigu termiņu.

6. Kā lietotājs, es vēlos dzēst uzdevumus no sava Plānotāja.

7.Kā lietotājs, es vēlos uzdevumus pievienot konkrētai kategorijai.

8.Kā lietotājs, es vēlos saņemt, kā arī pats apskatīties atgādinājumus par uzdevuma beigu termiņiem un neizpildītiem uzdevumiem.

9.Kā lietotājs, es vēlos pielāgot atgādinājumu biežumu un nomainīt valodas.

Ne-funkcionālās Prasības

**Veiktspēja**

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

2. Aplikācijai jābūt ar viegli saprotamu un lietojamu interfeisu, kas nodrošina ātru un efektīvu uzdevumu pārvaldību.

3.Aplikācijai jābūt pieejamai dažādās platformās, lai nodrošinātu plašu lietotāju bāzi.

4. Aplikācijai jābūt resursu efektīvai, lai minimizētu akumulatora patēriņu un ierīces resursu izmantošanu.

5. 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.

**Lokālie Datu Glabāšanas Rīki**

1. LocalStorage - lai glabātu lietotāja Plānotāju jeb uzdevumu sarakstu un lietotāja informāciju.

Lietotāja Interfeisa Prasības

**Login/Register Lapa**

1. Vienkārša un intuitīva forma.

2. Skaidri paziņojumi par kļūdām vai veiksmi.

**Plānotāja Lapa**

1. Pārskatāms un viegli lietojams interfeiss.

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

3. Responsīvs dizains, kas pielāgojas dažādiem ekrāna izmēriem.

**Vispārējais Dizaina Stils**

**Login/Register Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas Centrēšana: Lapas saturs ir centrēts gan vertikāli, gan horizontāli.
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir nosaukums, zem tā ir 2 ievadlauki priekš epasta un paroles. Zem ievadlaukiem ir 2 pogas, login(zila), kas aizved uz Plānotāju, register(zala), kas aizved uz citu logu – Register, kurā atkal augšpusē ir nosaukums, zem tā ir 3 ievadlauki priekš epasta, paroles un paroles apstiprināšanas, zem šiem ievadlaukiem ir poga register(zaļa), kas aizved uz Plānotāju.

**Izmēri**

* Formas Platums: 300px
* Formas Margas: 15px no malas
* Ievades Lauku Augstums: 40px
* Pogas Izmērs: 100px x 40px

**Krāsas**

* Formas Fons: #ffffff (balts)
* Ievades Lauku Fons: #ffffff (balts)
* Pogu Krāsa:
  + Login: #0324ff (zila)
  + Register: #04c41e (zaļa)
* Kļūdas Ziņojumu Krāsa: #e74c3c (sarkana)

**Tekstiem**

* Fonts visiem tekstiem: Arial
* Galvenais Teksts (Formas Nosaukums): 24px, bold, #000000
* Ievades Lauku Teksts: 16px, regular, #000000
* Pogu Teksts(login, register): 16px, bold, #ffffff

**Plānotāja Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē josla, kuras kreisajā pusē ir nosaukums “Plānotājs”, zem tās ir vēl viena josla ar 3 pogām “Kategorijas”, “Atgādinājumi”, “Iestatījumi”, katra šī poga aizved uz jaunu lapu. Zem šīs joslas – kreisajā pusē rakstīts Uzdevumi, blakus šim tekstam ir poga “+”, kas pievieno jaunu uzdevumu. Tālāk apakšā ir uzdevumi. Katra uzdevuma kreisajā pusē jeb pirms paša uzdevuma ir poga, kura atzīmē vai uzdevums ir pabeigts vai nē un uzdevuma labajā pusē jeb pēc uzdevuma ir poga “-”, kas izdzēš šo uzdevumu. Zem katra uzdevuma ir parādīts šī uzdevuma beigu termiņš un kategorija pie, kuras uzdevums pieder(piemēram, sports). Zem visiem uzdevumiem ir poga “dzēst visu”, kas izdzēš visus uzdevumus.
* Izmēri
  + Joslu Augstumi: 60px
  + Plānotāja Platums: 600px
  + Ievades Lauku Augstums: 40px
  + Pogu Izmēri: 80px x 30px
* Krāsas
  + 1.joslas krāsa: #edd24a(dzeltenīga)
  + 2.joslas krāsa: #fce677(gaišāk dzeltenīga)
  + Plānotāja fons: #edd24a(dzeltenīgs)
  + Ievades Lauku Fons: #d6c365
* Pogu Krāsas:
  + “Kategorijas”: #70e678 (zaļa)
  + “Atgādinājumi”: #70e6b3(zila)
  + “Iestatījumi”:#8fa199(pelēka)
  + “+”: #3af24d(zaļa)
  + ⬜: #8fa199(pelēka)
  + “-”: #e74c3c (sarkana)
  + “Dzēst visu”: #e74c3c (sarkana)
* Tekstiem
  + Fonts visiem: Arial
  + Galvenais Teksts - 1joslas (Lapas Nosaukums “Plānotājs”): 24px, bold, #030200
  + Nosaukuma “Uzdevumi” teksts: 18px, bold, #030200
  + Ievades Lauku Teksts(paši uzdevumi): 16px, regular, #030200
  + Pogu Teksts: 13px, bold, #ffffff

**Kategorijas Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir josla, uz kuras kreisajā pusē rakstīts nosaukums “Kategorijas”. Zem šīs joslas tabulas veidā ir vairākas kategorijas, piemēram, sports, mācības, darbs, daba u.tml. Uzspiežot uz kādu kategoriju, tā aizved tevi uz lapu ar tās kategorijas nosaukumu un tur rindā uz leju ir parādīti visi uzdevumi, kas ir zem šīs kategorijas.
* Izmēri
  + Joslas Augstums: 60px
  + Lapas Platums: 600px
  + Ievades Lauku Augstums: 40px
  + Pogu Izmēri: 80px x 30px
* Krāsas
  + Joslas krāsa: #edd24a(dzeltenīga)
  + Pārējais lapas fons: #fce677(gaišāk dzeltenīga)
* Tekstiem
  + Fonts visiem: Arial
  + Galvenais Teksts (Lapas Nosaukums “Kategorijas”): 24px, bold, #030200, kreisa puse
  + Kategoriju teksts: 18px, regular, #030200, centrēts

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sports | Darbs | Mācības |
| Daba | Atpūta | Veselība |

**Konkrētās kategorijas Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir josla, uz kuras kreisajā pusē rakstīts izvēlētās jeb konkrētās kategorijas nosaukums. Zem šīs joslas rindā viens zem otra ir parādīti uzdevumi, kas pieder pie šīs kategorijas.
* Izmēri
  + Joslas Augstums: 60px
  + Lapas Platums: 600px
  + Lauku Augstums: 40px
* Krāsas
  + Joslas krāsa: #edd24a(dzeltenīga)
  + Pārējais lapas fons: #fce677(gaišāk dzeltenīga)
* Tekstiem
  + Fonts visiem: Arial
  + Galvenais Teksts (Lapas Nosaukums “\*konkrētās kategorijas nosaukums\*”): 24px, bold, #030200
  + Uzdevumu teksts: 18px, regular, #030200

**Atgādinājumi Lapa**

* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir josla, uz kuras kreisajā pusē rakstīts nosaukums “Atgādinājumi”. Zem šīs joslas rindā viens zem otra ir parādīti atgādinājumi par tuvojošos uzdevumu termiņiem vai neizpildītiem uzdevumiem.
* Izmēri
  + Joslas Augstums: 60px
  + Lapas Platums: 600px
  + Lauku Augstums: 40px
* Krāsas
  + Joslas krāsa: #edd24a(dzeltenīga)
  + Pārējais lapas fons: #fce677(gaišāk dzeltenīga)
* Tekstiem
  + Fonts visiem: Arial
  + Galvenais Teksts (Lapas Nosaukums “Atgādinājumi”): 24px, bold, #030200
  + Atgādinājumu teksts: 18px, regular, #030200
* **Iestatījumu Lapa**
* Izvietojums:
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir josla, uz kuras kreisajā pusē rakstīts nosaukums “Iestatījumi”. Zem šīs joslas, no kreisās malas, blakus viena otri ir 2 pogas– “Pielāgot atgādinājumus”, “Valodas”. Uzspiežot uz kādu no šīm pogām, parādās šāda paša dizaina logs ar visiem tiem pašiem lielumiem tikai – “Pielāgot atgādinājumus” logā ir 1 lauks, kas atrodas labajā pusē un ļauj izvēlēties, cik bieži saņemt atgādinājumus. “Valodas” logā labajā pusē arī ir 1 lauks, kas ļauj izvēlēties kādā valodā ir šī mājaslapa.
* Izmēri
  + Joslas Augstums: 60px
  + Lapas Platums: 600px
  + Lauku Augstums: 40px
  + Pogu Izmēri: 80px x 30px
* Krāsas
  + Joslas krāsa: #edd24a(dzeltenīga)
  + Pārējais lapas fons: #fce677(gaišāk dzeltenīga)
  + Abu pogu krāsas: #70e678 (zaļa)
* Tekstiem
  + Fonts visiem: Arial
  + Galvenais Teksts (Lapas Nosaukums “Atgādinājumi”): 24px, bold, #030200
  + Pogu Teksts: 13px, bold, #ffffff
* **“+” jeb pievienot jaunu uzdevumu Lapa**
* Izvietojums:
  + Lapas Centrēšana: Lapas saturs ir centrēts gan vertikāli, gan horizontāli.
  + Lapas struktūra: Augšpusē ir nosaukums “Jauns uzdevums”, zem tā ir ievadlauks, kurā ir jāieraksta uzdevums. Zem ievadlauka ir izvēlnes poga “kategorija”, zem šīs pogas ir poga “saglabāt”, kas saglabā jeb pievieno šo jauno uzdevumu, un pārmet atpakaļ uz Plānotājs lapu.
* **Izmēri**
* Formas Platums: 300px
* Formas Margas: 15px no malas
* Ievades Lauka Augstums: 40px
* Pogu Izmēri: 100px x 40px
* **Krāsas**
* Formas Fons: #ffffff (balts)
* Ievades Lauku Fons: #ffffff (balts)
* Pogu Krāsa:
  + kategorija: #0324ff (zila)
  + saglabāt: #04c41e (zaļa)
* **Tekstiem**
* Fonts visiem tekstiem: Arial
* Galvenais Teksts (Formas Nosaukums): 24px, bold, #000000
* Ievades Lauku Teksts: 16px, regular, #000000
* Pogu Teksts(kategorija, saglabāt): 16px, bold, #ffffff

Projektu Plāns

1. Izstrādes Fāze:

* Izstrādāt HTML/CSS veidnes login/register lapai un Plānotāja lapai.
* Izstrādāt JavaScript funkcionalitāti login/register un Plānotāja 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 Plānotāja sarakstu. Dokumentā ir iekļautas gan funkcionālās, gan ne-funkcionālās prasības, kā arī tehniskās prasības un lietotāja stāsti, lai nodrošinātu pilnīgu un detalizētu izstrādes plānu.