Tīmekļa lietojumprogramma “Veikals” – dokumentācija.

* Problēmas izpēte un analīze

Partneriem bija nepieciešams interneta veikals, lai uz to novirzītu potenciālos pircējus un ērti izstādītu preces.

* Programmatūras prasību specifikācija
  + Merķauditorija
    - Pārdevēji ir iepriekš noteikta cilvēku grupa, kas parādīs produktus.
    - Pircēji var apskatīt preču sarakstu un veikt pasūtījumu.
  + Programmatūras produkta un tā funkciju apraksts
    - Autentifikācija - iespēja reģistrēt lietotājus, pieteikšanās lietotājiem, iespēja rediģēt profilu (e-pasts, numurs, parole).
    - Pārdevēju iespēja mainīt preču sarakstu (pievienot, dzēst, rediģēt).
    - Mājas lapa, kurā tiks parādīti visas preces.
    - Preču lapa ar detalizētu informāciju (cena, apraksts utt.).
    - Iespēja autentificētam lietotājam veikt pasūtījumu.
    - Iespēja autentificētam pārdevējam apskatīt visus nenokārtotos pasūtījumus un atzīmēt pasūtījumu kā pabeigtu.
  + Programmatūras produkta skice
    - Datu bāzes struktūra
    - A screenshot of a computer

      Description automatically generated
    - Lietotāju saskarne (skice)A screenshot of a computer

      Description automatically generated
    - <https://www.figma.com/file/sjsXSzW560RMaKRq0Rlvee/store?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=0gOKQRBwK3RMSWC7-1>
  + Programmēšanas valodas un izstrādes vides izvēle
    - Es izvēlējos Python programmēšanas valodu, lai izstrādātu aizmugures daļu, izmantojot Flask bibliotēku. Frontend ir rakstīts html, css un javascript. Šī izvēle ievērojami atvieglo izstrādes procesu, jo šīs ir diezgan vienkāršas valodas, un ar Flask man nav jāuztraucas par zema līmeņa uzdevumiem.
  + Programmatūras izstrādes plāns
    - Izvēlējos Agile programmatūras izstrādes modeli, jo pats veidoju programmatūras prasības, un ar šo modeli izstrādes gaitā bija vieglāk precizēt detaļas.
* Atkļūdošanas un akcepttestēšanas pārskats
  + Es sastādīju testus saskaņā ar iepriekš minētajām prasībām.
    - V\_M1. Mājas lapā tiek parādīts preču saraksts, ja preču nav, tiek parādīts ziņojums par preču trūkumu.
    - V\_M2. Mājas lapā tiek parādīta poga “Pieslēgties”, ja lietotājs ir autentificēts, tad tiek parādīta poga “Profils”. Pogas darbojas.
    - V\_M3. Sākumlapā noklikšķinot uz preces, tiek atvērts detalizēts preces skats.
    - V\_A1. Ir iespējams izveidot lietotāju.
    - V\_A2. Ir iespēja pieslēgties kā iepriekš izveidots lietotājs.
    - V\_P1. Profila lapā tiek parādīti lietotāja dati.
    - V\_P2. Lietotāja datu rediģēšana tiek saglabāta pēc noklikšķināšanas uz pogas Saglabāt.
    - V\_P3. Tikai pārdevējs redz pogu "Pārdevēja skats".
    - V\_ADM1. Admin lapā ir iespējams apskatīt visus aktīvos pasūtījumus.
    - V\_ADM2. Admin lapā ir iespējams apskatīt, dzēst, rediģēt un izveidot jaunu prece.
    - V\_PR1. Visa informācija par preci ir redzama preces lapā.
    - V\_PR2. Produkta lapā ir poga "Sazināties ar pārdevēju".
    - V\_PR3. Nospiežot pogu "Sazināties ar pārdevēju", lietotājs tiek informēts, ka pārdevējs ar viņu sazināsies. Informācija par lietotāju un viņa pasūtījums parādās admin lapā.
  + Pēc vairākām izstrādes kārtām, izmantojot Agile modeli, gatavais produkts atbilst visām iepriekš minētajām prasībām, taču var būt jaunas prasības, piemēram, maksājumu sistēmas pievienošana, kas tiks veikti produkta uzturēšana posmā.
* Licences izvēle
  + Es pētīju vairākas vietnē https://choosealicense.com/ sniegtās licences.
  + Es izvēlējos šim projektam licenci "GNU General Public License v3.0", jo šī licence ļauj komerciāli izmantot šo projektu, taču visām šīs lietojumprogrammas modifikācijām ir ari jāizmanto arī šī licence.

**Lietotāja ceļvedis**

* Tīmekļa lietojumprogrammas instalēšana
  + Instalējiet "Python" versiju 3.11 vai jaunāku.
  + Instalējiet lietojumprogrammu atkarības, izmantojot "pip install -r requirements.txt"
  + Palaidiet programmu: python main.py
  + Lietojumprogramma ir palaista, tagad varat to izmantot, izmantojot pārlūkprogrammu. Dodieties uz <http://localhost>
* Reģistrācija
  + Noklikšķiniet uz "Pieslēgties" un pēc tam vēlreiz apakšā. A close-up of a white background

    Description automatically generated A screenshot of a computer

    Description automatically generated
  + Pirmajā laukā ievadiet "admin@admin" un paroles laukā "admin". A screenshot of a login box

    Description automatically generated
  + Noklikšķiniet uz "Pieslēgties" A red arrow pointing to a line

    Description automatically generated
  + Noklikšķiniet uz "Profils" A close-up of a screen

    Description automatically generated
  + Izdzēsiet visus datus no parādītajiem laukiem un aizpildiet tos patstavīgi. Pēc tam noklikšķiniet uz "Saglabāt". Parolei ir jābūt 6 vai vairāk rakstzīmēm, un tai ir jāsakrīt abos laukos. A red arrow pointing to a box

    Description automatically generated
  + Tagad varat doties uz "Pārdevēja skatu", lai uzskaitītu preces sākumlapā vai skatītu pasūtījumu sarakstu. A screenshot of a computer

    Description automatically generated