



Kopienas mājas lapa

MERN aplikācijas izstrāde

Pasākumu finansē: Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonds, projekts "Viedo ciemu attīstība piekrastes teritorijās". Nr. 19-00-F043.0443-000001.
VRG "Partnerība laukiem un jūrai", sadarbībā ar vadošo partneri VRG "Liepājas rajona partnerība"



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Jūrlietu un
zivsaimniecības fonds



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Mēs zinām

- MERN aplikācija - kas tas ir
- Visual studio Code un izmantotās bibliotēkas
- Klients, Serveris un bibliotēku sagatave
- Pirmā mūsu klienta aplikācija
- Kā izveidot savu DB
- Kā pieslēgt mūsu viedoto aplikāciju DB
- DB rakstu izveides, labošanas un dzēšanas API

lesākām pirmo Full Stack aplikāciju, ko radam paši

Šodien uzzināsim

- UI izveide izmantojot React bibliotēku
- @material-ui/core

Solis tuvāk. Pirmā Full Stack aplikācija, ko radam paši

MERN aplikācija

MERN nozīmē - MongoDB, Express, React, Node - tās ir 4 atslēgas tehnoloģijas, kas nodrošina pilnu izstrādes vidi:

- MongoDB - dokumentu datubāze
- Express(.js) - Node.js WEB framework
- React(.js) - klienta puses JavaScript framework
- Node(.js) - pamata framework JavaScript web serverim



Ko mēs tehniski gribam uzprogrammēt?

CRUD Nozīme:

CRUD ir abreviatūra no programmēšanas pasaules, kas apzīmē 4 funkcijas. Tās nepieciešamas lai izveidot pamata lietas jebkurai aplikācijai.

C - create - izveidot ierakstu

R - read - nolasīt ierakstu no datu glabātuves

U - update - atjaunot/labot ierakstu datu glabātvē,

D - delete - dzēst ierakstu no datu glabātuves.

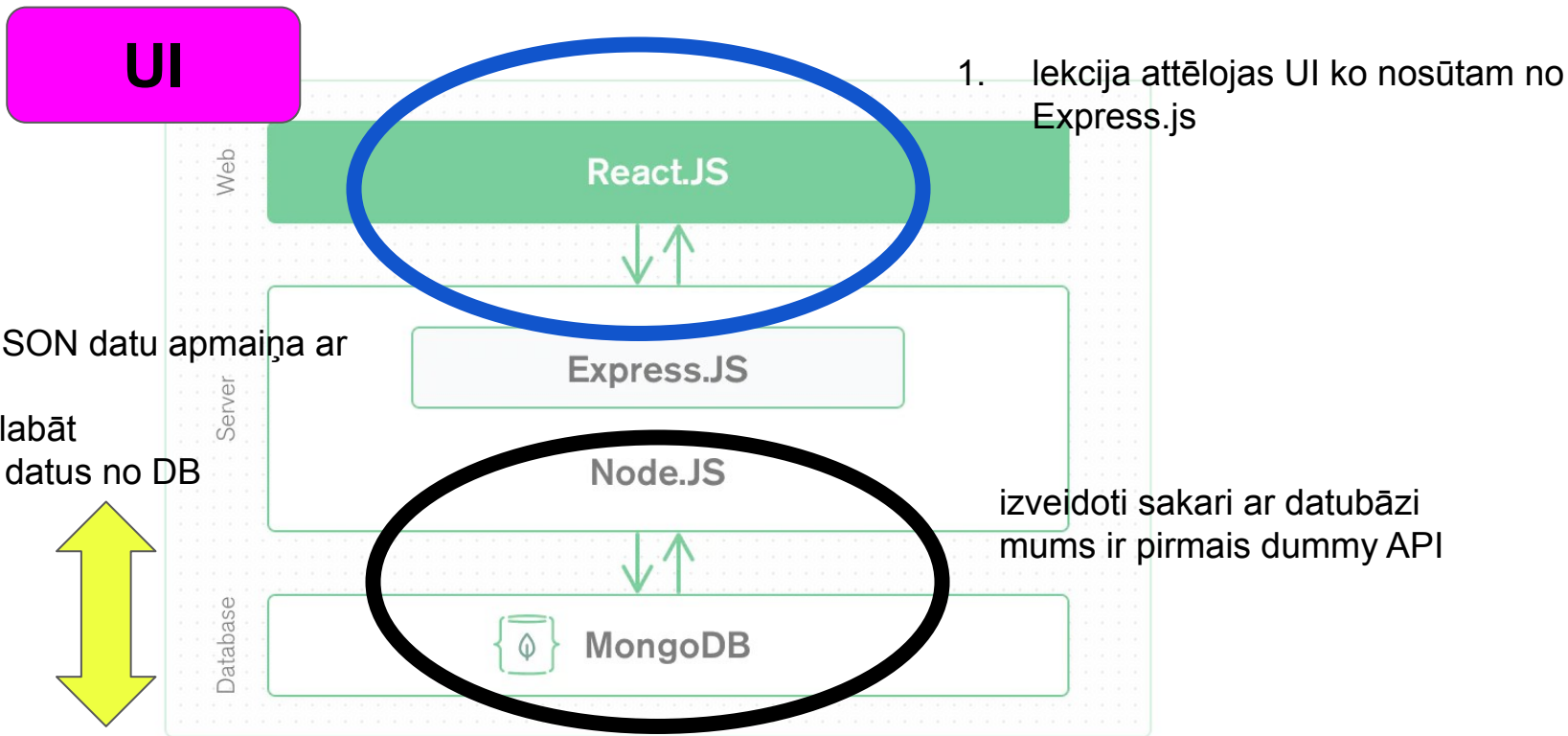


Kā tas izskatīsies?

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing `localhost:3000`. The browser's tab bar contains several open tabs, including 'JavaScript basics - L...', 'All possible ways of...', 'Conditional Testing...', 'House At Khlebrny -...', 'This is why now is t...', 'Engures Vizija, Onli...', 'Playground Archive...', and '30 Cool CSS Anima...'. The main content area shows a social media-style interface titled 'Ziņojumu dēlis' (Message Board) with a small profile icon. The interface features a blue geometric background and a white header. Two message cards are displayed: one for 'Daina' (7 days ago) with a dark brick background and a white text area containing '#vietējais #svalgs #jauks' and the number '26565812'; the other for 'Jolanta' (7 days ago) with a sailboat background and a white text area containing '#zemenes #vasara #2021' and the number '3425322'. Each card has a 'LIKE' button and a 'DELETE' button. On the right side, there is a 'Jauns ziņojums' (New Message) form with input fields for 'Autors' (containing 'Daina'), 'Kontakti', 'Ziņojums', and 'Hashtagi'. Below the form is a file upload section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. At the bottom of the form are two buttons: 'SAGLABĀT' (Save) and 'NOTIRĪT' (Post). The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar with the text 'Rakstiet šeit, lai meklētu', and several application icons. The system tray on the right shows the date and time as '4:06 PM 7/7/2021' and the temperature as '30°C'.

Vizualizācija un FrontEnd/Backend sasaiste

4. lekcija - vizualizācija



UI puses struktūra

Izmantosim sagatavotu UI pusi, lai vieglāk izprastu iespējas un mācītos no parauga.

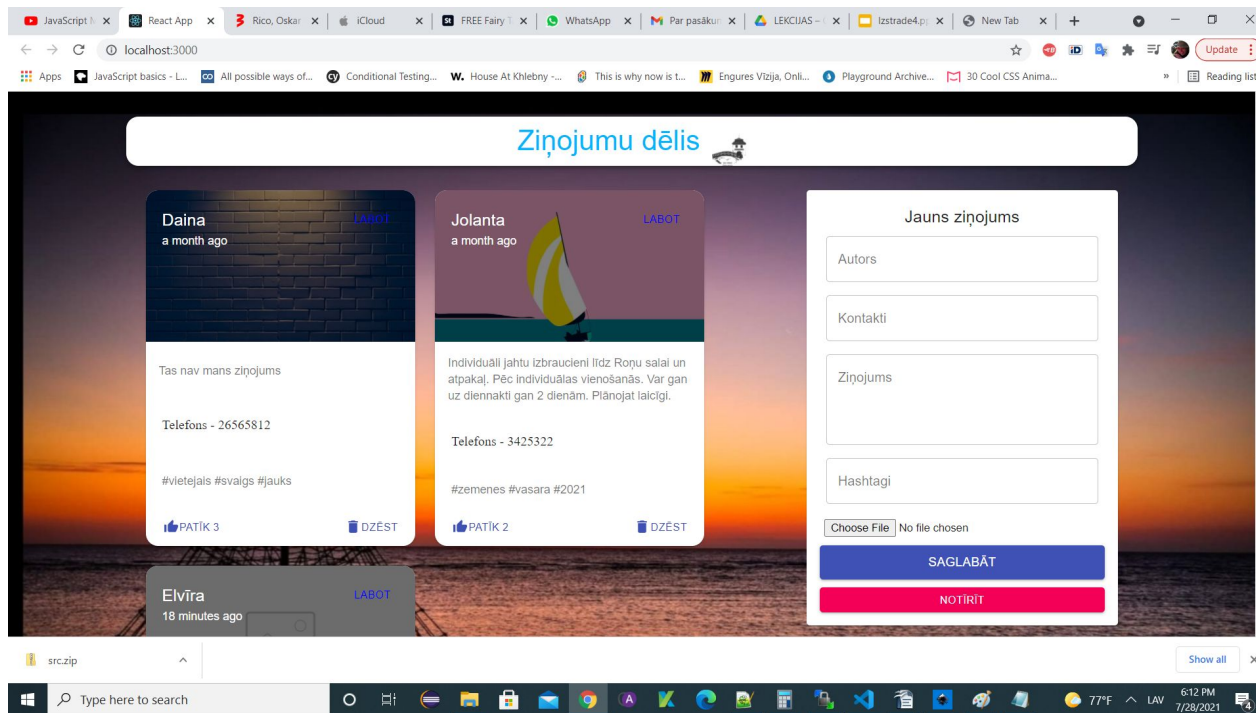
Tapēc pārliksim mūsu client/src ar materiālu kas publicēts te
<https://piekrasteskonvents.lv/enguretech/web/src.zip>

UI bibliotēku ielāde

client

1. `npm install @material-ui/core`
2. `npm start`
3. ja parādās ziņojumi par kļūdām, izpildam komandas ko mums iesaka kļūdu labošanai
4. varbūt tas ir jāatkārto vairākas reizes

UI saskarne ir gatava



Uzdevums - Pārslēgt pieslēgšanos uz savu Server

client

mēģinām atrast, kāpēc mūsu client puse slēdzas klāt Dainas server daļai un pārslēdzam lai tā slēdzas klāt katra paša server daļai

Uzdevums - Ievadam sludinājumus un testējam UI

Notestējam vai var

1. Ievadīt sludinājumu
2. Labot sludinājumu
3. Dzēst sludinājumu
4. Like sludinājumu
5. Sludinājumam pievienot bildi

Uzdevums - Sagatavojam ieteikums uzlabojumiem

Ieteikumi uzlabojumiem iesūtami uz #ETECH kanālu.



PALDIES

Apmācības nodrošina NVO "Piekrastes Konvents". Vairāk info - info@piekrasteskonvents.lv