Projekt „useState“

1. Tee uus projekt:

**npm create vite usestate -- --template react**

Selgitus: npm 🡪 node package manager (node.js)

create 🡪 loo npm kaudu

vite 🡪 vite kaudu uus rakendus

**usestate** 🡪 rakenduse nimi

kaks sidekriipsu 🡪 JavaScript

kaks sidekriipsu template react 🡪 Reacti baasil

1. Käivita projekt:

**cd usestate**

**npm install**

**npm run dev**

Selgitus: cd 🡪 change directory ehk vaheta kaust

cd **usestate** 🡪 mine kausta **usestate**

npm install 🡪 lae alla node\_modules kaust internetist package.json faili järgi

npm run dev 🡪 pane käima *development* keskkond ehk arenduse keskkond localhostis

1. Tee App.jsx täiesti tühjaks

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Võtan kasutusele Routingu, selleks lisan projekti „react-router-dom“ mooduli:

1. Tee järgmised failid: Kujundus.jsx , Muutmine.jsx , Ilmuminex.js
2. Tee igaühe sisse “rfce”
3. Loo kõigile URL ja faili seos App.js faili sisse. Võid panna sama URLi, mis on failinimel (aga see pole kohustuslik! URL võib olla täiesti vabalt erinev kui faili nimi)
4. Pane tähele, et kui lõid URL ja faili seose, pidid kõik failid ja suure tähega rohelised klassid importima (ehk ka Routes ja Route)
5. Tee võimekus igaühe peale sattumiseks: <Link>, mille sees on to=”” ja mis viib täpselt sellele aadressile nagu <Route path=”” sees on jutumärkide vahel.

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Võtame useState efektide näitamiseks Telia.ee veebisaidi. KÕIK mis muutub ilma URL muutuseta, on useState, välja arvatud sellised kohad, mida saab muuta :hover või :active abil. :Active kujundus kehtib senikaua, kuni HTML element on hiirekliki vajutuse all. Kui vajutus lõppeb, siis CSS kaob.

Võtame esimeseks selle lehe:

**https://iseteenindus.telia.ee/tellimine/tv/pakett?telli=TELIA\_TV\_VIP\_RUS\_E**

Alutamine **ilmumisest**. Seda on lehel võimalik näha kui klikkida “[**Sooduskoodi sisestamine ja makse arvutuskäik**](https://iseteenindus.telia.ee/#collapse-provider-1)“ peale.

Kui nupu peale vajutad, siis midagi ilmub, kui teist korda vajutad, siis kaob. Tegemist ei ole hiirega üleliikumisega (:hover) või hiire hoidmisega (:active), samuti ei muutu URL. Peab olema kasutusel useState:

Text

Description automatically generated

Copy-pastetav kood:

import React, { useState } from 'react'

function Ilmumine() {

  const [n2itaLisainfot, uuendaN2itaLisainfot] = useState(false);

  return (

    <div>

      <div onClick={() => uuendaN2itaLisainfot(!n2itaLisainfot)}>

        Sooduskoodi sisestamine ja makse arvutuskäik

        {n2itaLisainfot === true && <span>A</span>}

        {n2itaLisainfot === false && <span>V</span>}

      </div>

      { n2itaLisainfot === true && <div>Tellitavad tooted ja teenused

          Lisatud teenused

          Family pakett

          Soodustus kuni 29.03.2023

          0,00 €/kuu

          39,00 €/kuu

          Videolaenutus

          Sisaldub paketis

          FOX NOW

          Sisaldub paketis

          HBO

          Sisaldub paketis

          National Geographic keskkond

          Sisaldub paketis

          Go3 Film / Paramount+

          Sisaldub paketis

          Lastenurk

          Sisaldub paketis

          Setanta Sportsi äpp

          Sisaldub paketis

          5 ekraani

          Sisaldub paketis

          Inspira +

          Sisaldub paketis

          Salvestamine

          Sisaldub paketis

      </div>}

    </div>

  )

}

export default Ilmumine

Järgmiseks kujundus. Seda on võimalik näha, kui vajutan ühe paketi peale. :hover abil tekib küll joon ümber, aga tuletan meelde: me ei taha ei hiirt peal hoida ega hiirega üle minna. Ja tahame, et kujundus oleks meie poolt valitul teistsugune. Peab olema kasutusel useState. Alustame, tekitades hoveriga kujunduse muutmise:

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Ja seejärel peame kasutusele võtma useState-i, et nüüd valitule JÄÄKS see kujundus peale:

Text

Description automatically generated

Text, chat or text message

Description automatically generated

Muutmise osas läheb samuti useState-I vaja: soovime, et lehel oleks muutuv hind:

Text

Description automatically generated

Kuumakse hind ei ole muutuvaks tehtud, sest vajutades ka aadressil <https://iseteenindus.telia.ee/tellimine/tv/pakett?telli=TELIA_TV_VIP_RUS_E> erinevate pakettide peale, siis kuumakse on alati 0. Seda pole mõtet useState sisse uuenema panna.

Kuigi “Kujundus” sees ja “Muutmine” sees on erinevad loogikad (“Kujundus” sees piirjoone ära salvestamine, “Muutmine” sees numbri muutus), siis tee iseseisvalt **Muutmise** lehele ka piirjoone ärasalvestamine. Ehk tõsta “Kujundus” faili sees olev loogika ka “Muutmine” faili:

className={hind === 39 ? "pakett-aktiivne" : "pakett"}