

# Cüzdan Uygulaması

İbrahim Vahit AÇAR

1191602054



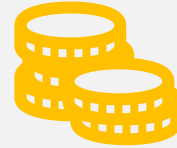
# Elektronik Cüzdanım Uygulamasının Amacı



Online olarak bütçe takip imkanı.



Eski harcama ve gelirlerinizi tarihiyle beraber listeleyip kullanıcıya gösterebilmek.



Son durumdaki harcama ve gelir durumunu gösterebilmek.

# Elektronik Cüzdanım

## Giriş Sayfası

Kullanıcı Adı

Şifre

Giriş

## Giriş Sayfamız

- Elektronik Cüzdanım uygulamamızın giriş arayüzüdür.

```
return   
  <div >  
    <div className="login-full-page">  
      <h2>Elektronik Cüzdanım</h2>  
      <form className="form">  
        <h1 className="log-title">Giriş Sayfası</h1>  
        <div className="first-page">  
          <label className="first-login-user"> Kullanıcı Adı</label>  
          <input  
            className="Text_css"  
            type="text"  
            onChange={(e) => setLoginUser(e.target.value)}  
            autoComplete="off"  
            maxLength={12}  
            required  
          ></input>  
          <div className="space"></div>  
          <label className="first-login-user"> Şifre </label>  
          <input  
            className="Text_css"  
            type="password"  
            onChange={(e) => setLoginPassword(e.target.value)}  
            autoComplete="off"  
            required  
          ></input>  
        </div>  
  
        <div className="second-page">  
          <button className="log-button" onClick={log_click}>  
            Giriş  
          </button>  
        </div>  
      </form>  
    </div>  
  </div>
```

## Giriş Sayfamız

---

- Kullanıcı adında text tipinde ve şifre adında password tipinde veri alan inputlar belirledik.
- Giriş adında bizi doğru olduğunda /home adresine göndericek button belirledik.
- Görünüş içinde hepsinin classNameselerini adlandırıp css'lerini belirledik.

```
> Login > JS Data.js > [🔗] default
1  ✓ const LoginUser = [
2  ✓   {
3      Login_Username: "Vahit",
4      Login_Password: "1234",
5  },
6  ✓   {
7      Login_Username: "İbrahim",
8      Login_Password: "4321",
9  }
10 ]
11 export default LoginUser;
12
```

## Giriş Datamız

---

- Giriş yapabilmek için kullanıcıların sahip olması gereken Datayı tutması için LoginUser'ı tanımladık ve export ettik.

# Girilen Bilgileri Doğrulama

```
import "../Login/Login.css";
const Login = () => {
  const Alert = () => {
    alert("Kullanıcı adı veya şifre yanlış");
  };
  const navigate = useNavigate();
  const [loginUser, setLoginUser] = useState();
  const [loginPassword, setLoginPassword] = useState();
  const log_click = (e) => {
    e.preventDefault();
    var user = LoginUser.find(
      (admin) =>
        admin.Login_Username === loginUser &&
        admin.Login_Password === loginPassword
    );
    if (user) {
      navigate("/home");
    } else {
      Alert();
    }
  };
};
```

- useState fonksiyonunu kullanarak kullanıcı adı ve şifreye yazdığımız datayı setLoginUser ve setLoginPasswordda atadık.
- LoginUser.find ile girilen değerleri datamızla karşılaştırdık.
- Yanlışsa hata varmesi için Alert()’e doğruysa /home’a gitmesi için if else belirledik.

# NavTab ve Sayfa geçişleri

Sayfanın üst kısmında geçebileceğimiz sayfalar ve adresleri.

```
return (  
  <div className="full-navbar">  
    <div className="first-navbar">  
        
      <ul className="ul-css">  
        <li onClick={Home} className={index === "0" ? "btn active" : "btn"}>  
          Cüzdan  
        </li>  
        <li onClick={About} className={index === "1" ? "btn active" : "btn"}>  
          Uygulama Hakkında  
        </li>  
      </ul>  
    </div>  
    <div className="second-navbar">  
      <li onClick={quit} className="quit-btn">  
        Çıkış  
      </li>  
    </div>  
  </div>  
);  
};  
export default NavTab;
```

```
import { useNavigate } from "react-router-dom";  
✓ const NavTab = (props) => {  
  const { index } = props;  
  const navigate = useNavigate();  
  ✓ const quit = () => {  
    navigate("/login");  
  };  
  ✓ const Home = () => {  
    navigate("/home");  
  };  
  ✓ const About = () => {  
    navigate("/about");  
  };  
  ✓ return (  
    <div className="full-navbar">
```

# App.js Routes

---

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";
import Home from "../Home/Home";
import Login from "../Login/Login";
import About from "../About/About";
const App = () => {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Login />} />
        <Route path="/login" element={<Login />} />
        <Route path="/home" element={<Home />} />
        <Route path="/about" element={<About />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
};

export default App;
```

- Hangi adresin hangi sayfaya ait olduğunu belirledik



# /home Sayfamız

```
src > Home > JS Home.js > Home
1  import React from "react";
2  import NavTab from "../NavTab/NavTab";
3  import "../Home.css";
4  import BudgetApp from "../BudgetApp";
5  function Home() {
6    return (
7      <div className="home">
8        <>
9          <NavTab index="0"></NavTab>
10         <hr></hr>
11       </>
12       <div>
13         <BudgetApp />
14       </div>
15     </div>
16   );
17 }
18
19 export default Home;
20
```



Cüzdan

Uygulama Hakkında

Çıkış

## Elektronik Cüzdanım

BÜTÇE  
₺ 6050.00

Gelir  
₺ 7000.00

Harcanan  
₺ 950.00

### Yeni İşlem

İşlem	
İşlemi yazın...	
Tutar	
Tutarı girin...	
Tarih	
09.05.2022	
İşlemi Ekle	

### Geçmiş

Alışveriş	2022-05-10	₺ -50.00
Tatili	2022-05-10	₺ -900.00
Maaş	2022-05-10	₺ 7000.00

# AppContext.js

- Aynı veriyi çok sayıda componentte kullanmamız gerektiği için Context Api kullandık. Bunun için paylaşılabir bir state oluşturmamız lazım.
- Paylaşılabir bir state oluşturmak için React.createContext() metodunu kullanırız.
- AppContext Provider oluşturduğumuz contexti kullanacak componentlerin erişebilmesini sağlayan ,context güncellemelerinde bu componentlerin yeniden render olmasını sağlar.
- Value isminde bir prop alır ve bu prop ile context değerlerini child componentlere aktarılır.

```
1 import React, { createContext, useReducer } from 'react';
2 import AppReducer from './AppReducer';
3 const initialState = {
4   transactions: [
5     { id: Math.floor(Math.random() * 100000000), text: "Alışveriş",date:'2022-05-10'},
6     { id: Math.floor(Math.random() * 100000000), text: "Tatil",date:'2022-05-10'},
7     {id: Math.floor(Math.random() * 100000000), text: "Maaş",date:'2022-05-10',
8   ]
9 }
10 export const AppContext = createContext(initialState);
11 export const AppProvider = ({ children }) => {
12   const [state, dispatch] = useReducer(AppReducer, initialState);
13   function deleteTransaction(id) {
14     dispatch({
15       type: 'DELETE_TRANSACTION',
16       payload: id
17     });
18   }
19   function addTransaction(transaction) {
20     dispatch({
21       type: 'ADD_TRANSACTION',
22       payload: transaction
23     });
24   }
25   return (<AppContext.Provider value={{
26     transactions: state.transactions,
27     deleteTransaction,
28     addTransaction
29   }}>
30     {children}
31   </AppContext.Provider>);
32 }
```

# AppReducer.js

useReducer dispatch ve state bilgisini alır.

dispatch fonksiyonu gönderdiğimiz “string” komutunu ilgili reducer (state, action) olarak iletilmesinden sorumludur



Sonrasında bileşenimiz tekrardan render edilir.

```
}  
export const AppContext = createContext(initialState);  
✓ export const AppProvider = ({ children }) => {  
  const [state, dispatch] = useReducer(AppReducer, initialState);  
  ✓ function deleteTransaction(id) {
```

```
src > context > AppReducer.js > ...  
1  const AppReducer = (state, action) => {  
2    switch(action.type) {  
3      case 'DELETE_TRANSACTION':  
4        return {  
5          ...state,  
6          transactions: state.transactions.filter(transaction => transaction.id !== action.payload)  
7        }  
8      case 'ADD_TRANSACTION':  
9        return {  
10         ...state,  
11         transactions: [action.payload, ...state.transactions]  
12       }  
13      default:  
14        return state;  
15    }  
16  }  
17  export default AppReducer;  
18
```

# BudgetApp.js

- Uygulamamızın componentlerini buraya çağırıp tek sayfalık uygulamamızın gösterilmesi gereken sırayla yerleştiririz.
- AppProviderı import edip componetleri çevreleriz.

```
src >  BudgetApp.js >  BudgetApp
1  import React from 'react';
2  import { Header } from './components/Header';
3  import { Balance } from './components/Balance';
4  import { IncomeExpenses } from './components/IncomeExpenses';
5  import { TransactionList } from './components/TransactionList';
6  import { AddTransaction } from './components/AddTransaction';
7  import { AppProvider } from './context/AppContext';
8  import './App.css';
9
10 function BudgetApp() {
11   return (
12     <AppProvider>
13       < Header />
14       <div className="container">
15         <Balance />
16         <IncomeExpenses />
17         <AddTransaction />
18         <TransactionList />
19       </div>
20     </AppProvider>
21   );
22 }
23
24 export default BudgetApp;
25
```

# Balance.js

---

- useContext kullanarak dataya ulaşp amounts.reduce ile değerlerin toplamını elde ederiz.
- moneyFormatter ile ne türde yazacağımızı belirleriz.

src > components > Balance.js > Balance

```
1 import React, { useContext } from "react";
2 import { AppContext } from "../context/AppContext";
3
4 function moneyFormatter(props) {
5   let p = props.toFixed(2).split(".");
6   return "₺ " + p[0] + "." + p[1];
7 }
8 export const Balance = () => {
9   const { transactions } = useContext(AppContext);
10  const amounts = transactions.map((transaction) => transaction.amount);
11  const total = amounts.reduce((acc, item) => (acc += item));
12  return (
13    <>
14      <h4>Bütçe</h4>
15      <h1>{moneyFormatter(total)}</h1>
16    </>
17  );
18 };
19
```

# IncomeExpenses.js

- transaction.amountdaki değerlerin '-' veya '+' olmasına göre gelir ve harcanan değerler belirlenir.
- MoneyFormatter sayesinde düzgün bir şekilde gösterilir.

```
src > components > IncomeExpenses.js > IncomeExpenses
1  import React, { useContext } from "react";
2  import { AppContext } from "../context/AppContext";
3
4  function moneyFormatter(num) {
5    let p = num.toFixed(2).split(".");
6    return "₺ " + p[0] + "." + p[1];
7  }
8  export const IncomeExpenses = () => {
9    const { transactions } = useContext(AppContext);
10   const amounts = transactions.map((transaction) => transaction.amount);
11   const income = amounts.filter((item) => item > 0)
12     .reduce((acc, item) => (acc += item), 0);
13   const expense =
14     amounts.filter((item) => item < 0).reduce((acc, item) => (acc += item), 0) *
15     -1;
16   return (
17     <div className="inc-exp-container">
18       <div>
19         <h2>Gelir</h2>
20         <p className="money plus">{moneyFormatter(income)}</p>
21       </div>
22       <div>
23         <h2>Harcanan</h2>
24         <p className="money minus">{moneyFormatter(expense)}</p>
25       </div>
26     </div>
27   );
28 };
29
```

# AddTransaction.js

- Yeni işlem eklemek için kullanırız.
- Aldığımız yeni değerleri useState kullanarak atarız.
- Yeni işlemin değerleri ana datamıza eklenmesi için `addTransaction(newTransaction);` yazılır. Buda appReducerdaki 'Add Transaction' durumunu çalıştırır.

## Yeni İşlem

İşlem
<input type="text" value="İşlemi yazın..."/>
Tutar
<input type="text" value="Tutarı girin..."/>
Tarih
<input type="text" value="gg.aa.yyyy"/> 
<input type="button" value="İşlemi Ekle"/>

# AddTransaction.js

```
6
7 export const AddTransaction = () => {
8   const [text, setText] = useState("");
9   const [amount, setAmount] = useState();
10  const [date, setDate] = useState();
11  const { addTransaction } = useContext(AppContext);
12  const onSubmit = (e) => {
13    e.preventDefault();
14    const newTransaction = {
15      id: Math.floor(Math.random() * 100000000),
16      text,
17      amount: +amount,
18      date,
19    };
20    setDate("");
21    setText("");
22    setAmount("");
23    addTransaction(newTransaction);
24  };
25
26  return (
27    <>
28      <h3>Yeni İşlem</h3>
29      <form onSubmit={onSubmit}>
30        <div className="new-transaction" >
31          <label className="new">İşlem</label>
32          <input
33            type="text"
34            value={text}
35            onChange={(e) => setText(e.target.value)}
36            placeholder="İşlemi yazın..."
37          />
38        </div>
```



# Transaction.js

- İşlemlerin yazılma şeklini belirledik.
- deleteTransactiona butona tanımlayıp çalıştığında transaction.id'yi 'Delete Transaction' durumuna gönderir.

```
src > components > Transaction.js > Transaction
1  import React, { useContext } from "react";
2  import { AppContext } from '../context/AppContext';
3  function moneyFormatter(num) {
4    let p = num.toFixed(2).split(".");
5    return "₺ " + p[0] + "." + p[1];
6  }
7
8  export const Transaction = ({ transaction }) => {
9    const { deleteTransaction } = useContext(AppContext);
10
11    return (
12      <li className={transaction.amount < 0 ? "minus" : "plus"}>
13        {transaction.text}
14        <span>
15          {transaction.date}
16        </span>
17        <span>
18          {moneyFormatter(transaction.amount)}
19        </span>
20        <button
21          onClick={() => deleteTransaction(transaction.id)}
22          className="delete-btn"
23        >
24          x
25        </button>
26      </li>
27    );
28  };
29
```

# TransactionList.js

İşlemleri listeleme

```
src > components > JS TransactionList.js > TransactionList
1  import React, { useContext } from 'react';
2  import { Transaction } from '../Transaction';
3  import { AppContext } from '../../context/AppContext';
4  export const TransactionList = () => {
5      const { transactions } = useContext(AppContext);
6      return (
7          <>
8              <h3>Geçmiş</h3>
9              <ul className="list">
10                 {transactions.map(transaction => (<Transaction key={transaction.id} transaction={transaction} />))}
11             </ul>
12          </>
13      )
14  }
```