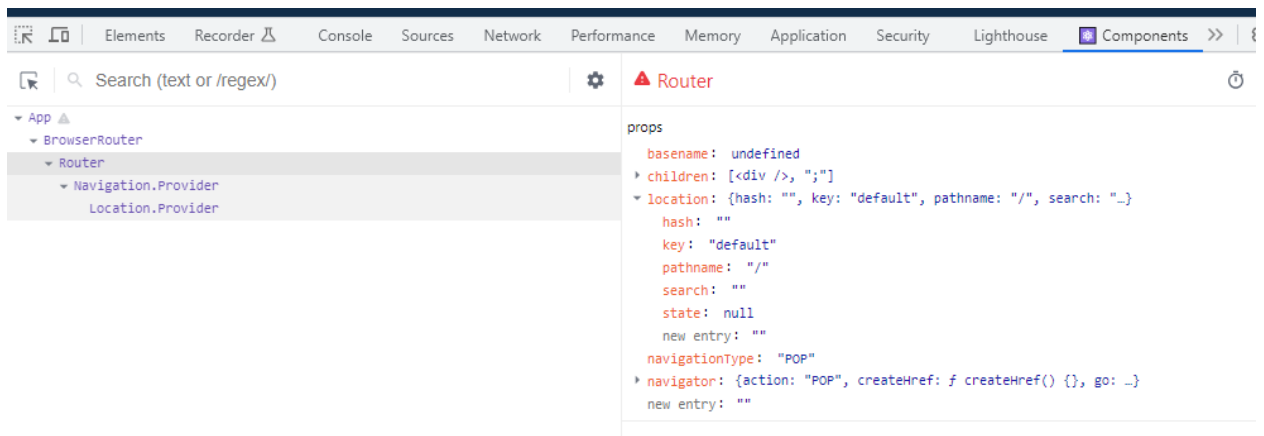


Инсталляция пакета react-router-dom

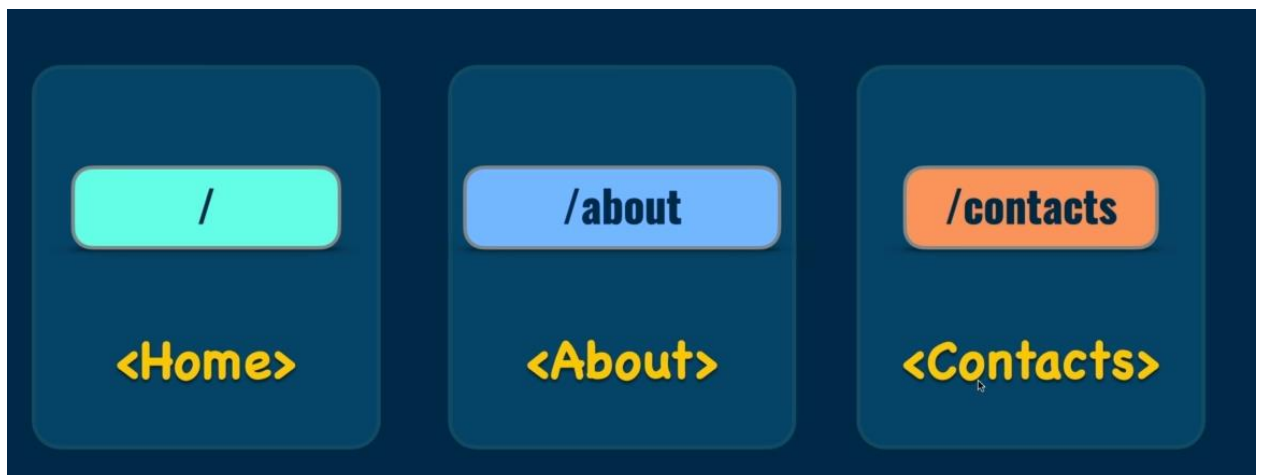
Заменяем содержимое файлов App.css и index.css на содержимое этих же файлов из проекта № 15.

Далее

```
PS C:\React_base\26-react-router> npm i react-router-dom@6.4.1
```

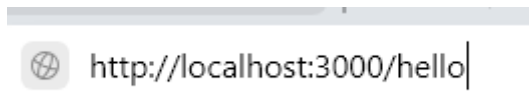


Использование компонентов Route и Routes

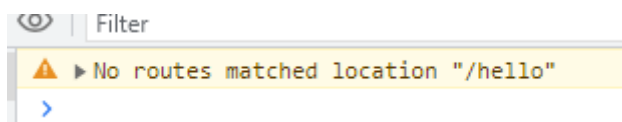


```
JS App.js U X
26-react-router > src > JS App.js > ...
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2  import './App.css';
3
4  function App() {
5    return (
6      <BrowserRouter>
7        <div className="App">
8          <Routes>
9            <Route path="/" element={<h1>Home</h1>} />
10          </Routes>
11        </div>
12      </BrowserRouter>
13    );
14  }
15
16  export default App;
17
```

Наберем в адресной строке браузера




и в консоли убедимся, что такого пути у нас нет

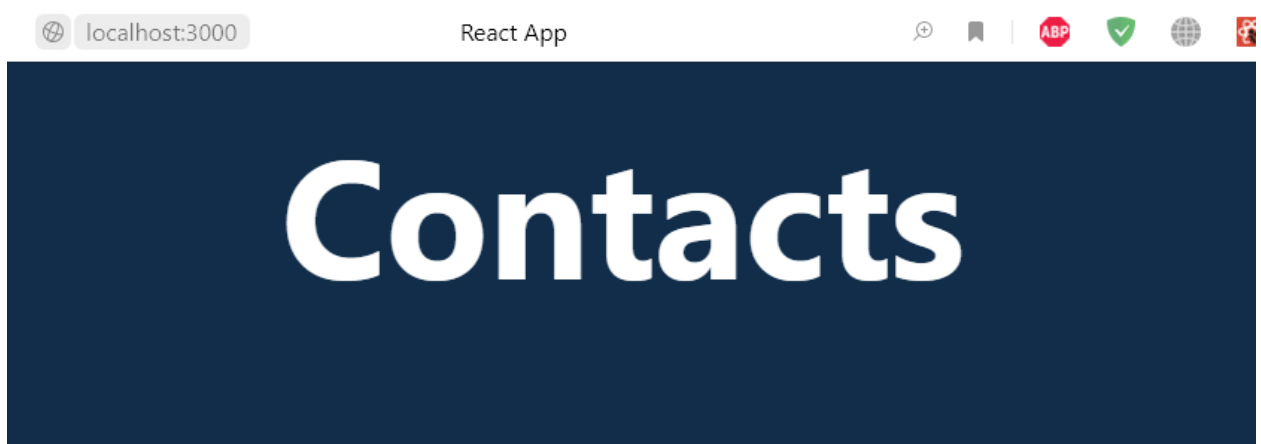


Добавим новые маршруты about и contacts

```
JS App.js U X
26-react-router > src > JS App.js > ...
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2  import './App.css';
3
4  function App() {
5    return (
6      <BrowserRouter>
7        <div className="App">
8          <Routes>
9            <Route path="/" element={<h1>Home</h1>} />
10           <Route path="about" element={<h1>About</h1>} />
11           <Route path="contacts" element={<h1>Contacts</h1>} />
12         </Routes>
13       </div>
14     </BrowserRouter>
15   );
16 }
17
18 export default App;
19
```

Проверим их работу в браузере


 http://localhost:3000/contacts|

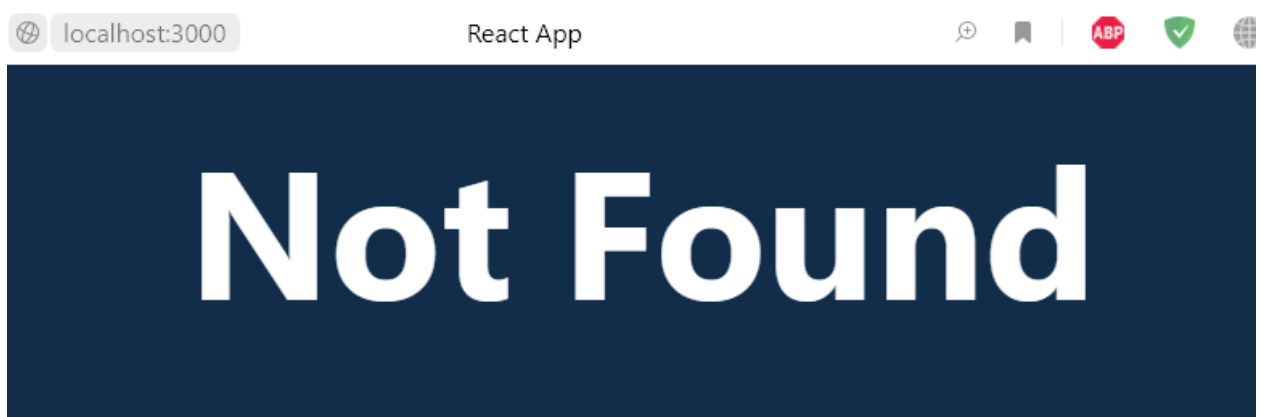


Аналогично – about

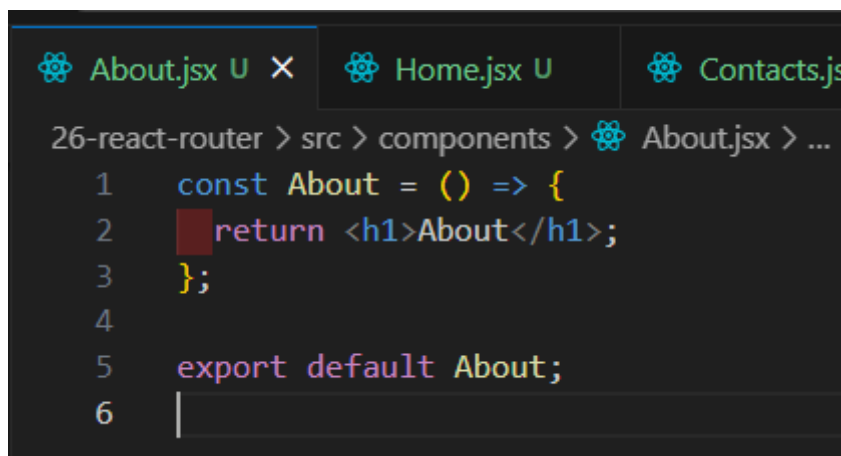
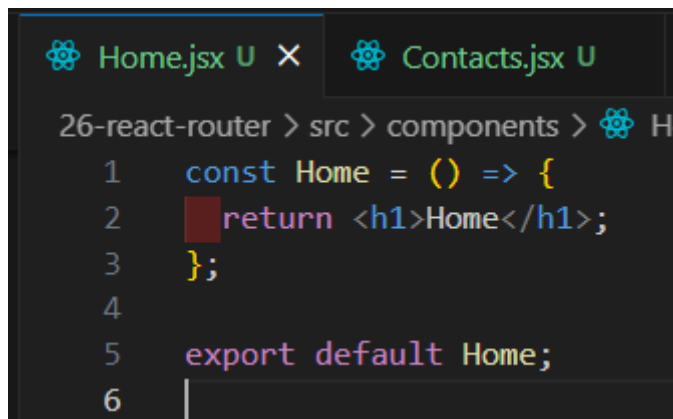
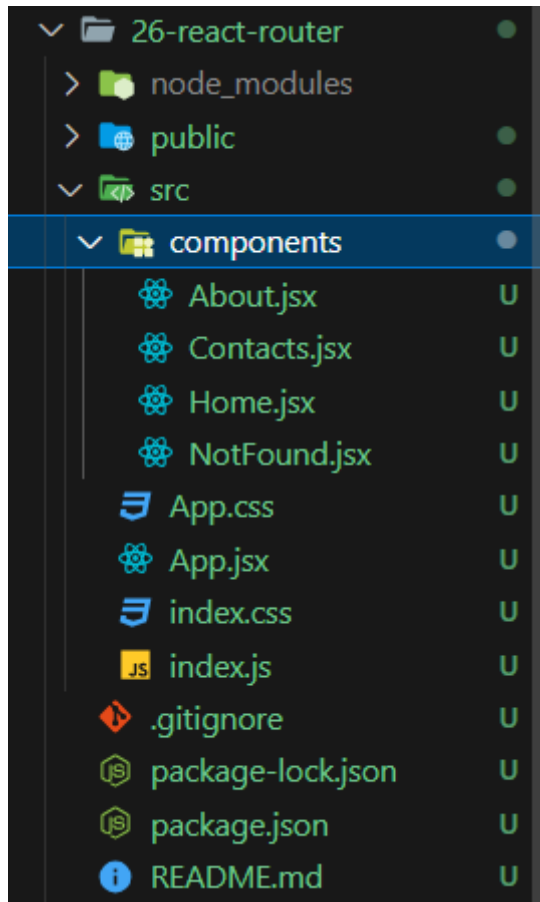
Добавим маршрут по умолчанию, т.е. для всех других маршрутов, которых нет в принципе. При этом порядок следования маршрутов значения не имеет.

```
JS App.js U X
26-react-router > src > JS App.js > default
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2  import './App.css';
3
4  function App() {
5    return (
6      <BrowserRouter>
7        <div className="App">
8          <Routes>
9            <Route path="/" element={<h1>Home</h1>} />
10           <Route path="about" element={<h1>About</h1>} />
11           <Route path="contacts" element={<h1>Contacts</h1>} />
12           <Route path="*" element={<h1>Not Found</h1>} />
13         </Routes>
14       </div>
15     </BrowserRouter>
16   );
17 }
18
19 export default App;
20
```

 http://localhost:3000/course|



Создание компонентов и их подключение




```
Contacts.jsx U X About.jsx U Home.jsx U
26-react-router > src > components > Contacts.jsx > ...
1  v const Contacts = () => {
2    return <h1>Contacts</h1>;
3  };
4
5  export default Contacts;
6  |
```

```
NotFound.jsx U X Contacts.jsx U About.jsx U
26-react-router > src > components > NotFound.jsx > default
1  v const NotFound = () => {
2    return <h1>Not Found</h1>;
3  };
4
5  export default NotFound;
6  |
```

```
App.jsx U X JS App.js
26-react-router > src > App.jsx > App
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2  import Home from './components/Home';
3  import About from './components/About';
4  import Contacts from './components/Contacts';
5  import NotFound from './components/NotFound';
6  import './App.css';
7
8  function App() {
9    return (
10     <BrowserRouter>
11       <div className="App">
12         <Routes>
13           <Route path="/" element={<Home />} />
14           <Route path="about" element={<About />} />
15           <Route path="contacts" element={<Contacts />} />
16           <Route path="*" element={<NotFound />} />
17         </Routes>
18       </div>
19     </BrowserRouter>
20   );
21 }
22
23 export default App;
24
```

Проверим работу

 http://localhost:3000/hello

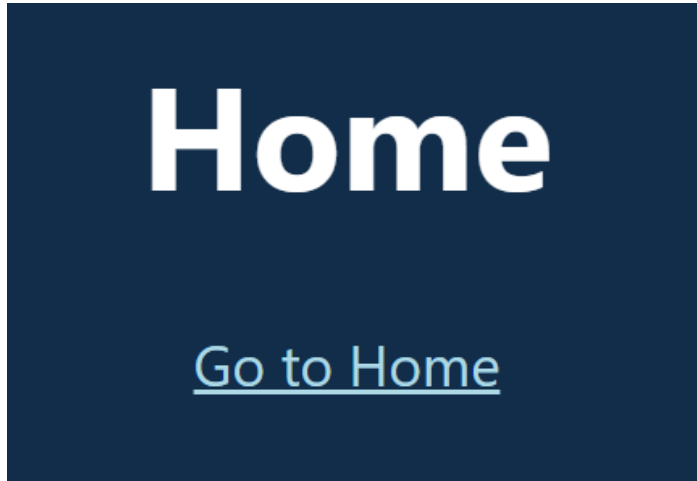
localhost:3000

React App



Not Found

Добавление ссылок на другие страницы



```
App.jsx U Home.jsx U X App.css U JS
26-react-router > src > components > Home.jsx > ...
1  import { Link } from 'react-router-dom';
2
3  const Home = () => {
4    return (
5      <>
6        <h1>Home</h1>
7        <Link to="/"> Go to Home</Link>
8      </>
9    );
10 };
11
12 export default Home;
13
```

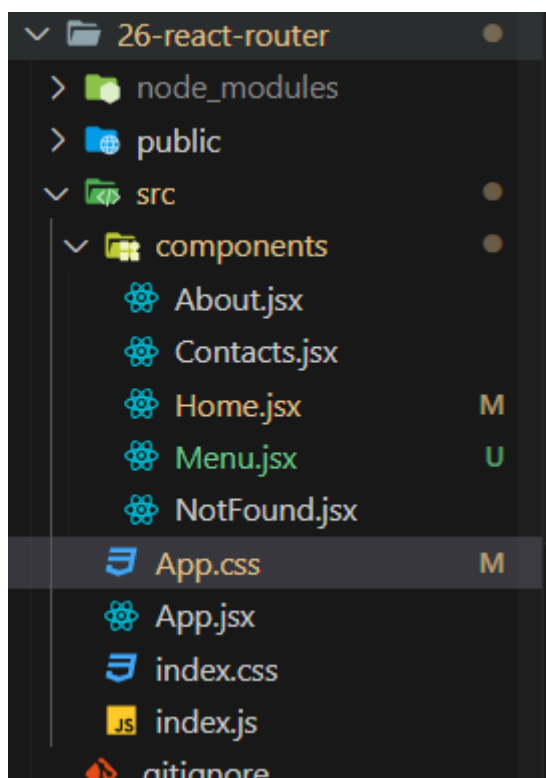
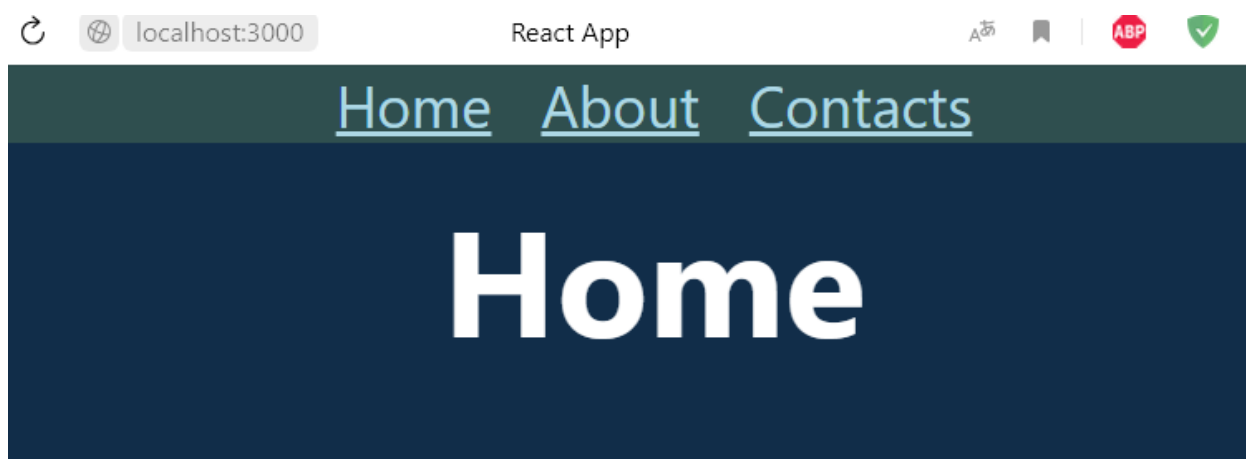
Здесь мы используем компонент Link, но в дереве мы видим тег <a>

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head> <meta charset="utf-8" /> </head>
  <body>
    <div id="root">
      <div class="App">
        <h1>Home</h1>
        <a href="/"> Go to Home</a>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Самостоятельно:

1. Стили
2. Подключить компонент Contacts

Создание компонента Menu

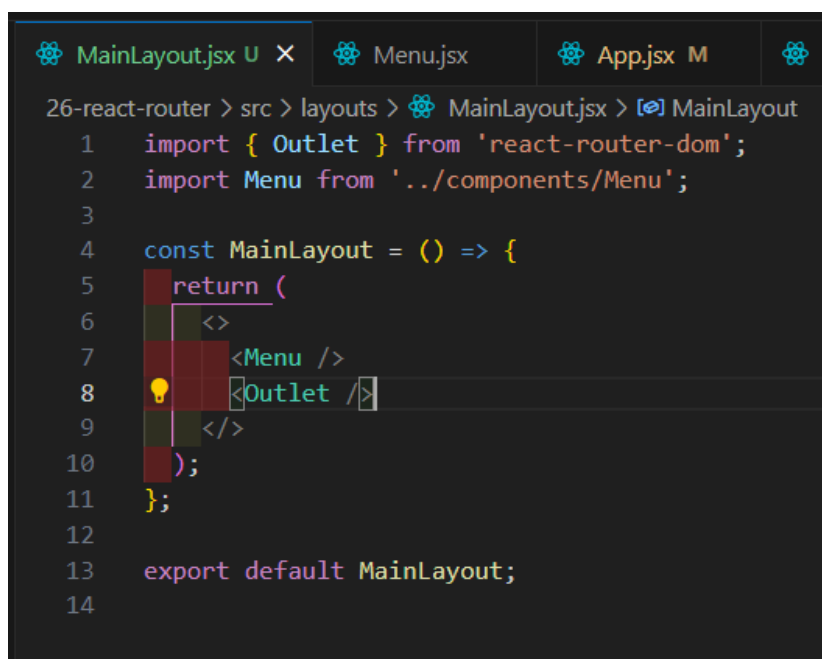
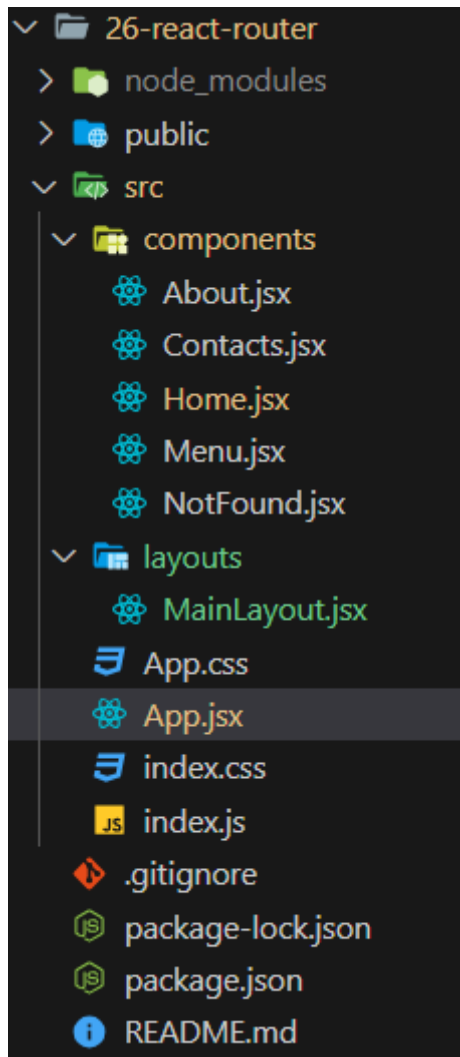


```
Menu.jsx U X Home.jsx M App.css M
26-react-router > src > components > Menu.jsx > default
1  import { Link } from 'react-router-dom';
2
3  const Menu = () => {
4    return (
5      <nav>
6        <Link to="/">Home</Link>
7        <Link to="/about">About</Link>
8        <Link to="/contacts">Contacts</Link>
9      </nav>
10    );
11  };
12
13  export default Menu;
14
```

```
26-react-router > src > components > Home.jsx > ...
1  import Menu from './Menu';
2
3  const Home = () => {
4    return (
5      <>
6        <Menu />
7        <h1>Home</h1>
8      </>
9    );
10  };
11
12  export default Home;
13
```

```
Menu.jsx U Home.jsx M App.css M X App.jsx
26-react-router > src > App.css > nav
9
10  nav {
11    background-color: darkslategray;
12    padding: 5px;
13  }
14
```

Т. к. вывод меню мы поместили только в компоненте Home, то на других страницах меню не будет. Что бы решить эту проблему используем компонент Outlet для организации вложенных маршрутов.



```
26-react-router > src > components > Home.jsx > ...
1  const Home = () => {
2    return (
3      <>
4        <h1>Home</h1>
5      </>
6    );
7  };
8
9  export default Home;
10
```

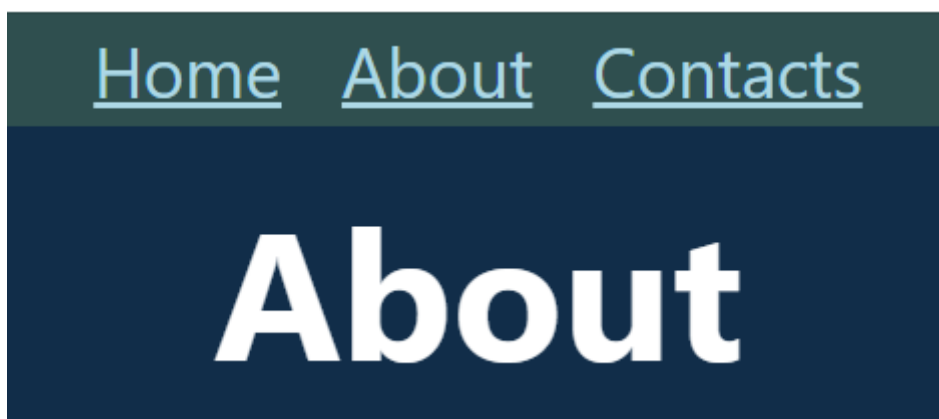
```
26-react-router > src > App.jsx > App
1  import { BrowserRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';
2  import Home from './components/Home';
3  import About from './components/About';
4  import Contacts from './components/Contacts';
5  import NotFound from './components/NotFound';
6  import MainLayout from './layouts/MainLayout';
7  import './App.css';
8
9  function App() {
10    return (
11      <BrowserRouter>
12        <div className="App">
13          <Routes>
14            <Route path="/" element={<MainLayout />} />
15            <Route index element={<Home />} />
16            <Route path="about" element={<About />} />
17            <Route path="contacts" element={<Contacts />} />
18            <Route path="*" element={<NotFound />} />
19          </Route>
20        </Routes>
21      </div>
22    </BrowserRouter>
23  );
24  }
25
26  export default App;
```

Все ссылки в нашем проекте являются абсолютными. Это значит, что если наш проект переедет на другой маршрут, например, с “/” на “/main”, то наш проект ничего не покажет. Сделаем все ссылки относительными:

```
Menu.jsx M App.jsx M
26-react-router > src > components > Menu.jsx > ...
1  import { Link } from 'react-router-dom';
2
3  const Menu = () => {
4    return (
5      <nav>
6        <Link to=".">Home</Link>
7        <Link to="about">About</Link>
8        <Link to="contacts">Contacts</Link>
9      </nav>
10    );
11  };
12
13  export default Menu;
14
```

Проверим работу

```
http://localhost:3000/about
```



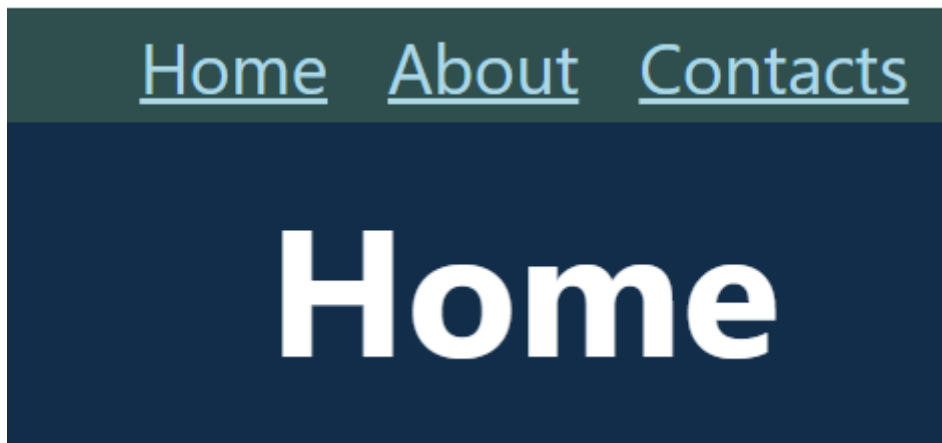
Аналогично – остальные пути.

Изменим путь, т.е. «переедем» на другой маршрут...

```
13  <Routes>
14    <Route path="/main" element={<MainLayout />} />
15    <Route index element={<Home />} />
```

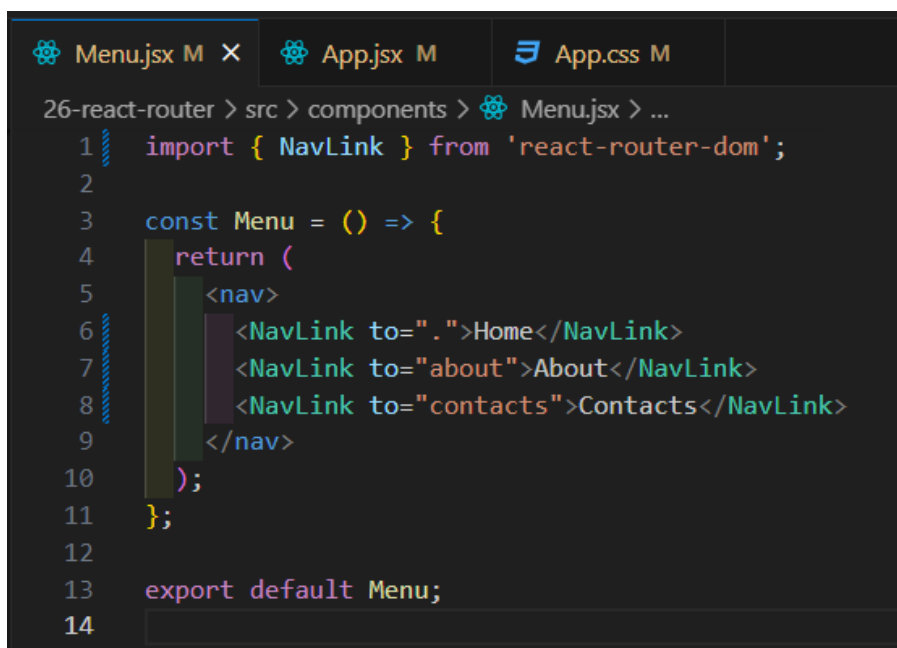
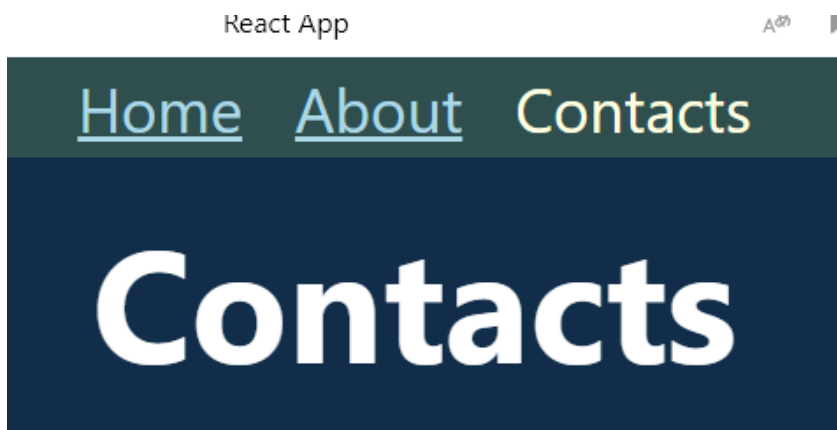
... и проверим работу приложения

http://localhost:3000/main/home



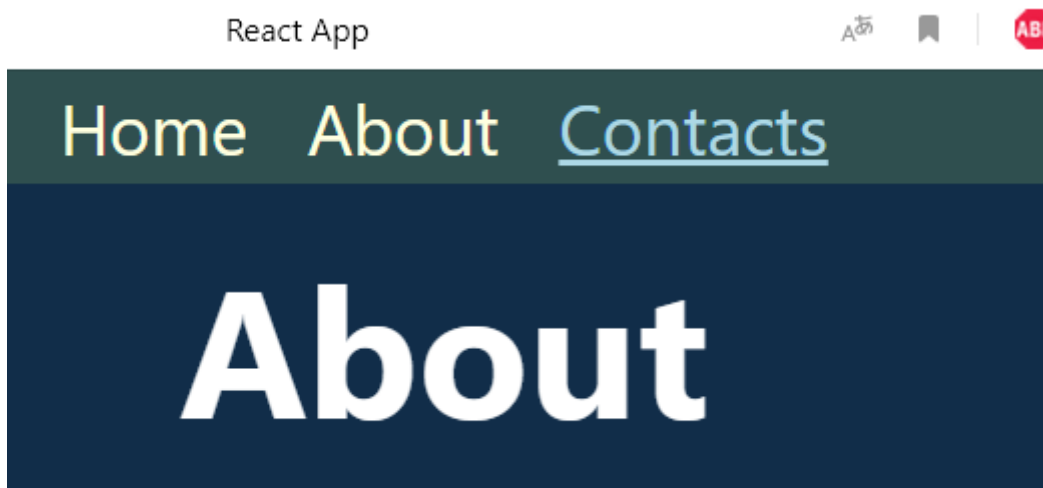
Аналогично — остальные пути.

Компонент NavLink и класс active



```
Menu.jsx M App.jsx M App.css M X
26-react-router > src > App.css > ...
1 .App {
2   text-align: center;
3 }
4
5 .active {
6   color: lightyellow;
7   text-decoration: none;
8 }
9
```

Класс `.active` автоматически применится к активной ссылке.



Здесь при переходе с Home на другую ссылку, к Home применяется тот же стиль, т.е. он не сбрасывается! Что бы решить эту проблему добавим свойство `end`, которое указывает React, что мы хотим изменить стиль пока находимся на странице с корневым путем (`index`), но когда мы ее покидаем, то стиль больше не действует.

```
<nav>
  <NavLink to="." end>
    Home
  </NavLink>

```

Проект завершен!!