

Procedura testiranja Todo aplikacije Jest-om

1. Kreirati novi folder `todo_test`

2. Preuzeti datoteke `index.html`, `style.css` i `script.js` iz foldera `todo`

3. U folderu `todo_test` inicijalizirati npm projekt

```
# npm init -y
```

4. U folderu `todo_test` instalirati jest i dodatne module

- `babel-jest`: jest standardno koristi babel transpajler za transformaciju js koda

- `@babel/preset-env`: automatski bira babel okruženje prema sadržaju konfiguracijske datoteke

- `jest-environment-jsdom`: jest podrška za browser okruženje

```
# npm install --save-dev jest
```

```
# npm install --save-dev babel-jest
```

```
# npm install --save-dev @babel/preset-env
```

```
# npm install --save-dev jest-environment-jsdom
```

5. Na glavnoj razini projekta kreirati konfiguracijsku datoteku `babel.config.js` slijedećeg sadržaja:

```
module.exports = {  
  presets: [  
    [  
      '@babel/preset-env',  
      {  
        targets: {  
          node: 'current'  
        },  
      },  
    ],  
  ],  
}
```

```
  ],  
};
```

6. U datoteku package.json dodati slijedeći sadržaj:

```
...  
  "scripts": {  
    "test": "jest"  
  },  
...  
  "jest": {  
    "testEnvironment": "jsdom"  
  }  
...
```

7. Provjeriti da se u datoteci index.html skripta script.js poziva na slijedeći način:

```
<script type="module" src="script.js"></script>
```

8. Na glavnoj razini projekta kreirati testni folder __tests__ i u njemu testnu datoteku script.test.js slijedećeg sadržaja:

```
import Td from '../script.js';  
  
test('Todo test', () =>{  
  const myTd = new Td();  
  
  const li = myTd.createListItem();  
  
  expect(li.innerHTML).toBe('<div class="li-container"><div class="li-container-int"><input type="checkbox"></div><div class="removeButton"></div></div>');  
});
```

9. Pokrenuti jest testiranje

```
# npm test
```

10. Očekivani rezultat tesiranja

```
> todo_impexp@1.0.0 test C:\Tmp\Algebra_FE\Test\todo_impexp  
> jest
```

```
PASS  __tests__/script.test.js  
  ✓ Todo test (20 ms)
```

```
Test Suites: 1 passed, 1 total
```

```
Tests:      1 passed, 1 total
```

```
Snapshots:  0 total
```

```
Time:        1.889 s, estimated 2 s
```

```
Ran all test suites.
```