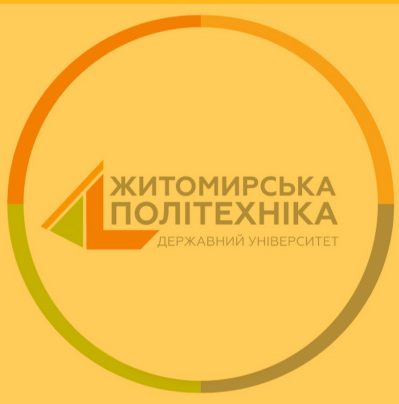
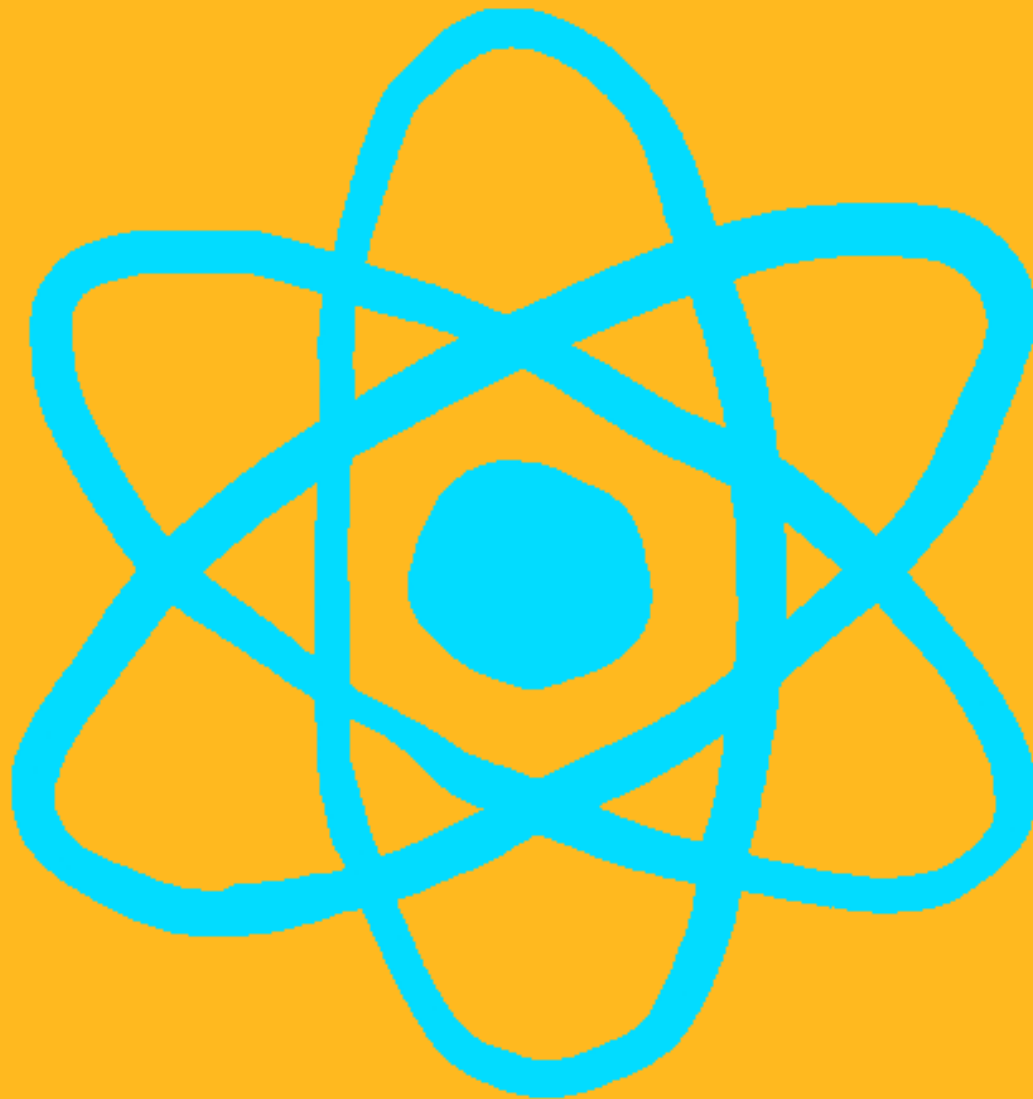


FRONTEND. REACT. ЛЕКЦІЯ 6

REACT FORMS, REACT-FORM-HOOK, YUP, ZOD.





ФОРМИ

ФОРМИ

- Базові форми

ФОРМИ

- Базові форми
- React Hook Form

ФОРМИ

- Базові форми
- React Hook Form
- Валідація з Yup, Zod

БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
1 import { useState } from 'react';
2
3 export function Form() {
4     const [value, setValue] = useState(0);
5
6     const handleSubmit = (event) => {
7         console.log('submit value', value);
8         event.preventDefault();
9     }
10
11     const handleChange = (event) => {
12         setValue(event.target.value);
13     }
14
15     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
16         <label>
17             Ім'я:
18             <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
```

БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
5
6   const handleSubmit = (event) => {
7       console.log('submit value', value);
8       event.preventDefault();
9   }
10
11  const handleChange = (event) => {
12      setValue(event.target.value);
13  }
14
15  return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
16      <label>
17          Ім'я:
18          <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
19      </label>
20      <input type="submit" value="Надіслати">
21  </form>);
22 }
```


БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
1 import { useState } from 'react';
2
3 export function Form() {
4     const [value, setValue] = useState(0);
5
6     const handleSubmit = (event) => {
7         console.log('submit value', value);
8         event.preventDefault();
9     }
10
11     const handleChange = (event) => {
12         setValue(event.target.value);
13     }
14
15     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
16         <label>
17             Ім'я:
18             <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
```

БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
2
3 export function Form() {
4     const [value, setValue] = useState(0);
5
6     const handleSubmit = (event) => {
7         console.log('submit value', value);
8         event.preventDefault();
9     }
10
11     const handleChange = (event) => {
12         setValue(event.target.value);
13     }
14
15     return (<form onsubmit="{handleSubmit}">
16         <label>
17             Ім'я:
18             <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
19         </label>
20     )
```

БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
1 import { useState } from 'react';
2
3 export function Form() {
4     const [value, setValue] = useState(0);
5
6     const handleSubmit = (event) => {
7         console.log('submit value', value);
8         event.preventDefault();
9     }
10
11     const handleChange = (event) => {
12         setValue(event.target.value);
13     }
14
15     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
16         <label>
17             Ім'я:
18             <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
```

БАЗОВІ ФОРМИ

Керовані компоненти

```
1 import { useState } from 'react';
2
3 export function Form() {
4     const [value, setValue] = useState(0);
5
6     const handleSubmit = (event) => {
7         console.log('submit value', value);
8         event.preventDefault();
9     }
10
11     const handleChange = (event) => {
12         setValue(event.target.value);
13     }
14
15     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
16         <label>
17             Ім'я:
18             <input type="text" value="{value}" onChange="{handleChange}">
```

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Єдине джерело правди

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Єдине джерело правди
- Зберігають данні в стейті

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Єдине джерело правди
- Зберігають данні в стейті
- Єдиний спосіб роботи

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Єдине джерело правди
- Зберігають данні в стейті
- Єдиний спосіб роботи
- Зміна стану **ЛИШЕ** через onChange

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

Textarea

```
export function Form() {  
  return (<textarea value="{value}" onChange="{handleChange}"></textarea>  
  );  
}
```

КЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

Select

```
export function Form() {  
  return ( <select value="{value}" onChange="{handleChange}">  
    <option value="грейпфрут">Грейпфрут</option>  
    <option value="лайм">Лайм</option>  
    <option value="кокос">Кокос</option>  
    <option value="манго">Манго</option>  
  </select> );  
}
```

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

```
1 import { useRef } from 'react';
2
3 export function FormUncontrol() {
4     const handleSubmit = (event) => {
5         console.log('submit value', input.current.value);
6         event.preventDefault();
7     }
8
9     const input = useRef();
10
11     return (<form onsubmit="{handleSubmit}">
12         <label>
13             Ім'я:
14             <input type="text" ref="{input}">
15         </label>
16         <input type="submit" value="Надіслати">
17     </form>);
18 }
```

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

```
1 import { useRef } from 'react';
2
3 export function FormUncontrol() {
4     const handleSubmit = (event) => {
5         console.log('submit value', input.current.value);
6         event.preventDefault();
7     }
8
9     const input = useRef();
10
11     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
12         <label>
13             Ім'я:
14             <input type="text" ref="{input}">
15         </label>
16         <input type="submit" value="Надіслати">
17     </form>);
18 }
```

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

```
1 import { useRef } from 'react';
2
3 export function FormUncontrol() {
4     const handleSubmit = (event) => {
5         console.log('submit value', input.current.value);
6         event.preventDefault();
7     }
8
9     const input = useRef();
10
11     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
12         <label>
13             Ім'я:
14             <input type="text" ref="{input}">
15         </label>
16         <input type="submit" value="Надіслати">
17     </form>);
18 }
```

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

```
1 import { useRef } from 'react';
2
3 export function FormUncontrol() {
4     const handleSubmit = (event) => {
5         console.log('submit value', input.current.value);
6         event.preventDefault();
7     }
8
9     const input = useRef();
10
11     return (<form onSubmit="{handleSubmit}">
12         <label>
13             Ім'я:
14             <input type="text" ref="{input}">
15         </label>
16         <input type="submit" value="Надіслати">
17     </form>);
18 }
```

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

```
1 import { useRef } from 'react';
2
3 export function FormUncontrol() {
4     const handleSubmit = (event) => {
5         console.log('submit value', input.current.value);
6         event.preventDefault();
7     }
8
9     const input = useRef();
10
11     return (<form onsubmit="{handleSubmit}">
12         <label>
13             Ім'я:
14             <input type="text" ref="{input}">
15         </label>
16         <input type="submit" value="Надіслати">
17     </form>);
18 }
```


НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Ненайкраще рішення

НЕКЕРОВАНІ КОМПОНЕНТИ

- Ненайкраще рішення
- Використовуються з типом файл

А В ЧОМУ ПРОБЛЕМА?

А В ЧОМУ ПРОБЛЕМА?

- Складні форми

А В ЧОМУ ПРОБЛЕМА?

- Складні форми
- Повторюваність

А В ЧОМУ ПРОБЛЕМА?

- Складні форми
- Повторюваність
- Валідація

БІБЛІОТЕКИ

БІБЛІОТЕКИ

- React final form

БІБЛІОТЕКИ

- React final form
- React-hook-form

БІБЛІОТЕКИ

- React final form
- React-hook-form
- Formik

БІБЛІОТЕКИ

- React final form
- React-hook-form
- Formik
- Yup

БІБЛІОТЕКИ

- React final form
- React-hook-form
- Formik
- Yup
- Zod

REACT-HOOK-FORM

<https://www.npmjs.com/package/react-hook-form>

REACT-HOOK-FORM

```
npm i react-hook-form
```


REACT-HOOK-FORM

```
import React from 'react';
import { useForm } from 'react-hook-form';

export function ReactHookForm() {
  const { register, handleSubmit, formState: { errors } } = useForm();
  const onSubmit = data => console.log(data);
  console.log(errors);

  return (
    <form onSubmit="{handleSubmit(onSubmit)}">
      <input type="text" placeholder="First name" {...register("first="" name",=
      <input type="text" placeholder="Last name" {...register("last="" name",="
      <input type="text" placeholder="Email" {...register("email",="" {required:
      <input type="tel" placeholder="Mobile number" {...register("mobile="" num
      <select {...register("title",="" {="" required:="" true="" }}="">
        <option value="Mr">Mr</option>
        <option value="Mrs">Mrs</option>
        <option value="Miss">Miss</option>
```

REGISTER FIELDS

<https://react-hook-form.com/get-started#Registerfields>

VALIDATION

<https://react-hook-form.com/get-started#Applyvalidation>

HANDLE ERRORS

<https://react-hook-form.com/get-started#Handleerrors>

ВАЛІДАЦІЯ

ВАЛІДАЦІЯ

- Асинхронна валідація

ВАЛІДАЦІЯ

- Асинхронна валідація
- Кастомна валідація

ВАЛІДАЦІЯ

- Асинхронна валідація
- Кастомна валідація
- Вкладені об'єкти

CODE EXAMPLES

<https://github.com/react-hook-form/react-hook-form/tree/master/examples>

YUP

YUP

- Гнучна кастомна валідація

YUP

- Гнучна кастомна валідація
- Велика кількість хелперів

YUP

- Гнучна кастомна валідація
- Велика кількість хелперів
- Перевикористання валідації

YUP

<https://github.com/jquense/yup>

ВАШІ ЗАПИТАННЯ

