React-admin V4: Zbuduj własny framework



#reaguj _ # reakcja-admin # samouczek

React-admin znajduje swoje korzenie w procesie usuwania standardowego kodu i pozwalania programistom skupić się na logice biznesowej. W przypadku React-admin v4 staje się to jeszcze bardziej widoczne. Zobaczmy, jak strona edycyjna zbudowana za pomocą React-admin wypada w porównaniu ze stroną wykonaną ręcznie.

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

1/24

12.04.2022, 15:26

React-admin V4: Zbuduj własny framework

[™] Widok edycji zbudowany ręcznie

Widoki edycji są bardzo popularne w aplikacjach jednostronicowych. Najczęstszym sposobem umożliwienia użytkownikowi aktualizacji rekordu jest pobranie rekordu z interfejsu API na podstawie parametrów adresu URL, zainicjowanie formularza rekordem, zaktualizowanie danych wejściowych, gdy użytkownik zmieni wartości, i wywołanie interfejsu API w celu zaktualizowania zapis z nowymi wartościami po przesłaniu.

Na przykład tutaj jest widok edycji książki z formularzem wyświetlającym 3 dane wejściowe (dwa wpisy tekstowe i jedno wybrane dane wejściowe) oraz przekierowanie do widoku listy

12.04.2022, 15:26

książek po pomyślnym przesłaniu. Ten widok renderuje się pod /books/:idtrasą.

```
Widok edycji książki
```

Zapomnijmy na chwilę o response-admin. Oto jak napisałbym ten komponent w czystym React, wykorzystując <u>router</u> React do obsługi parametrów adresu URL i nawigacji oraz formularz React <u>-hook-form</u> do powiązania danych wejściowych formularza z obiektem rekordu:

import * as React from 'react':

```
import * as React from 'react';
import { useState, useEffect } from 'react';
import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
import { useForm, Controller } from 'react-hook-form';
import { Card, TextField, Button, Stack, MenuItem } from '@mui/material';
export const BookEdit = () => {
   const { id } = useParams();
   const { handleSubmit, reset, control } = useForm();
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

React-admin V4: Zbuduj własny framework

```
// load book record on mount
const [isLoading, setIsLoading] = useState(true);
useEffect(() => {
    fetch(`/api/books/${id}`)
        .then(res => res.json())
        .then(({ data }) => {
           // initialize form with the result
            reset(data)
            setIsLoading(false);
       });
}, [id]);
// update book record on submit
const [isSubmitting, setIsSubmitting] = useState(false);
const navigate = useNavigate();
const onSubmit = data => {
   setIsSubmitting(true);
    const options = {
        body: JSON.stringify({ data })
        method: 'POST',
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    };
    fetch(`/api/books/${id}`, options)
        .then(() => {
            setIsSubmitting(false);
           navigate('/books');
        });
};
if (isLoading) return null;
return (
    <div>
        <h1>Book Edition</h1>
        <Card>
            <form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>
                <Stack spacing={2}>
```

3/24

```
<Controller
   name="title"
   render={({ field }) => (
       <TextField label="Title" {...field} />
   control={control}
/>
<Controller
   name="author"
   render={({ field }) => (
       <TextField label="Author" {...field} />
   )}
   control={control}
<Controller
   name="availability"
   render={({ field }) => (
        <TextField
            select
            label="Availability"
            \{\dots, field\}
            <MenuItem value="in_stock">
               In stock
            </MenuItem>
            <MenuItem value="out_of_stock">
               Out of stock
            </MenuItem>
            <MenuItem value="out_of_print">
               Out of print
            </MenuItem>
        </TextField>
   )}
   control={control}
<Button type="submit" disabled={isSubmitting}>
   Save
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

12.04.2022, 15:26

React-admin V4: Zbuduj własny framework

To dużo kodu jak na tak prostą stronę! Jednak nie zarządza wartościami domyślnymi danych wejściowych, walidacji ani danych wejściowych zależnych. Nie obsługuje nawet przypadków uwierzytelniania ani błędów w wywołaniach API.

To bardzo powszechny składnik. W rzeczywistości wiele jego funkcji można wyodrębnić do ponownego wykorzystania na innych stronach.

Jak ulepszyłbyś kod i doświadczenie programisty?

¹ Interlude: Doświadczenie programisty i złożoność

```
\underline{\textit{Out of the Tar Pit}}, słynny artykuł informatyczny opublikowany w 2006 roku, naprawdę otworzył mi oczy na rozwój oprogramowania i doświadczenie programistów.
```

Identyfikuje **złożoność** jako pojedynczą główną trudność w udanym rozwoju systemów oprogramowania na dużą skalę. Inne właściwości utrudniają budowanie oprogramowania (takie jak te zidentyfikowane w innym dobrze znanym dokumencie *No Silver Bullet* z 1986 r.: zgodność, zmienność i niewidzialność), ale są to szczególne formy złożoności lub spowodowane pewną złożonością systemu .

```
W artykule jako główne przyczyny złożoności uznano stan , kontrolę (tzn. kolejność, w jakiej się dzieje) i ilość kodu . Sugeruje również techniki ich redukcji:
```

..

- Orientacja obiektowa
- Programowanie funkcjonalne
- Programowanie deklaratywne

Artykuł jest bardzo czytelny, nawet jeśli nie masz dyplomu CS. Zachęcam do poświęcenia godziny na odkrycie go *in extenso* .

Użyję technik zachęcanych przez Out Of The Tar Pit , aby zmniejszyć złożoność początkowego przykładu kodu.

[©] Wyodrębnianie wywołań API do niestandardowych hooków

Obsługa wywołań API jest tak powszechnym zadaniem w React, że istnieją dziesiątki bibliotek, które obsługują to za Ciebie. Do obsługi wywołań API możemy wykorzystać na przykład <u>response-query</u>.

Ale React-query useQueryi useMutationhooki są prymitywami niskiego poziomu. Możemy sobie wyobrazić haki wyższego poziomu, takie jak useGetOnei useUpdatedo zarządzania typowymi operacjami CRUD.

Nie pokażę implementacji tych niestandardowych haków; chcę się skupić na tym, jak te haki zmieniają kod, gdy są używane zamiast fetch() wywołań niestandardowych:

```
import * as React from 'react';
-import { useState, useEffect } from 'react';
import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
import { useForm, Controller } from 'react-hook-form';
+import { useGetOne, useUpdate } from 'b2b-framework';
import { Card, TextField, Button, Stack, MenuItem } from '@mui/material';
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

React-admin V4: Zbuduj własny framework

```
12.04.2022, 15:26
    export const BookEdit = () => {
        const { id } = useParams();
        const { handleSubmit, reset, control } = useForm();
        // load book record on mount
       const [isLoading, setIsLoading] = useState(true);
        useEffect(() => {
            fetch(`/api/books/${id}`)
                .then(res => res.json())
                .then(({ data }) => {
                    // initialize form with the result
                    reset(data)
                    setIsLoading(false);
                });
        }, [id]);
        const { isLoading } = useGetOne('books', { id }, {
            onSuccess: (data) => reset(data)
        // update book record on submit
        const [isSubmitting, setIsSubmitting] = useState(false);
        const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
        const navigate = useNavigate();
        const onSubmit = (data) => {
            setIsSubmitting(true);
            const options = {
                body: JSON.stringify({ data })
                method: 'POST',
                headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
            fetch(`/api/books/${id}`, options)
                .then(() => {
                    setIsSubmitting(false);
                    navigate('/books');
                });
            update('books', { id, data }, {
                onSuccess: () => { navigate('/books'); }
```

```
12.04.2022, 15:26
                                                                         React-admin V4: Zbuduj własny framework
           });
        };
         // ... no change to the rest of the component
  Niestandardowe haki sa dostarczane przez wyimaginowany pakiet, który wywołam b2b-
```

framework. Ponieważ logika pobierania interfejsu API jest teraz obsługiwana przez te haki, dodanie tam uwierzytelniania i obsługi błędów powinno być łatwiejsze.

Usunięcie **useState**i **useEffect**usunięcie pewnego stanu z kodu oraz zmniejszenie objętości kodu. To świetny pierwszy krok w kierunku usuniecia złożoności. Ale możemy zrobić lepiej.

് <Form>: Logika formularzy

```
W celu użycia react-hook-formz danymi wejściowymi MUI, poprzedni przykład
wykorzystuje <Controller>znacznik, który oczekuje controlobiektu wygenerowanego
przez useFormzaczep ( <u>zobacz powiązany react-hook-formdokument</u> ).
Możemy uniknąć wywołania {\it useForm}, umieszczając jego logikę w niestandardowym
komponencie. Nazwijmy to <Form>. Powinien oczekiwać, że recordatrybut zainicjuje dane
wejściowe na podstawie pól rekordu - i zresetuje, gdy recordnastąpią
zmiany. <Form>Powinniśmy również stworzyć formularz reakcji hooka <FormProvider>, dzięki
czemu nie musimy już przekazywać controlprop do każdego <Controller>elementu:
 import * as React from 'react';
 import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
 -import { useForm, Controller } from 'react-hook-form';
 +import { Controller } from 'react-hook-form';
 -import { useGetOne, useUpdate, Title } from 'b2b-framework';
 +import { useGetOne, useUpdate, Title, Form } from 'b2b-framework';
 import { Card, TextField, Stack, MenuItem } from '@mui/material';
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

12.04.2022, 15:26 React-admin V4: Zbuduj własny framework

```
export const BookEdit = () => {
   const { id } = useParams();
    const { handleSubmit, reset, control } = useForm();
   const { isLoading } = useGetOne('books', { id }, {
       onSuccess: (data) => reset(data)
   });
   const { isLoading, data } = useGetOne('books', { id });
    const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
   const navigate = useNavigate();
    const onSubmit = (data) => {
        update('books', { id, data }, {
            onSuccess: () => { navigate('/books'); }
        });
   };
   if (isLoading) return null;
   return (
        <div>
           <Title title="Book Edition" />
                <form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>
                <Form record={data} onSubmit={onSubmit}>
                    <Stack spacing={2}>
                        <Controller
                            render={({ field }) => <TextField label="Title" {...field} />}
                            control={control}
                        />
                        <Controller
                            render={(( field }) => <TextField label="Author" {...field} />}
                            control={control}
                        />
                        <Controller
                            name="availability"
                            render={({ field }) => (
                                <TextField select label="Availability" {...field}>
```

React-admin V4: Zbuduj własny framework

12.04.2022, 15:26

```
<MenuItem value="in_stock">In stock</MenuItem>
                                     <MenuItem value="out_of_stock">Out of stock</MenuItem>
                                     <MenuItem value="out_of_print">Out of print/MenuItem>
                                 </TextField>
                            )}
                            control={control}
                        <Button type="submit" disabled={isSubmitting}>
                        </Button>
                    </Stack>
                </form>
                </Form>
            </Card>
        </div>
   );
}:
```

[©] <SimpleForm>: Układ warstwowy

```
Wyświetlanie danych wejściowych w a <Stack>to powszechny wzorzec interfejsu użytkownika,
   który pojawia się w wielu formach. Przedstawmy <SimpleForm>, wygodne opakowanie <Form>,
   które zapewnia ten układ piętrowy. Powinien zawierać przycisk przesyłania, dzięki
   czemu BookEditkod komponentu może być bardziej skoncentrowany na logice biznesowej.
    import * as React from 'react';
    import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
    import { Controller } from 'react-hook-form';
    -import { useGetOne, useUpdate, Title, Form } from 'b2b-framework';
    +import { useGetOne, useUpdate, Title, SimpleForm } from 'b2b-framework';
    -import { Card, TextField, Stack, MenuItem } from '@mui/material';
    +import { Card, TextField, MenuItem } from '@mui/material';
    export const BookEdit = () => {
        const { id } = useParams();
https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html
```

```
const { isLoading, data } = useGetOne("books", { id });
const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
const navigate = useNavigate();
const onSubmit = (data) => {
    update('books', { id, data }, {
        onSuccess: () => { navigate('/books'); }
    });
};
if (isLoading) return null;
return (
    <div>
        <Title title="Book Edition" />
            <Form record={data} onSubmit={onSubmit}>
            <SimpleForm record={data} onSubmit={onSubmit} saving={isSubmitting}>
                <Stack spacing={2}>
                    <Controller
                        name="title"
                        render={(( field }) => <TextField label="Title" {...field} />}
                    <Controller
                        name="author"
                        render={({ field }) => <TextField label="Author" {...field} />}
                    <Controller
                        name="availability"
                        render={({ field }) => (
                        <TextField select label="Availability" {...field}>
                            <MenuItem value="in_stock">In stock</MenuItem>
                            <MenuItem value="out_of_stock">Out of stock</MenuItem>
                            <MenuItem value="out_of_print">Out of print
                        </TextField>
                        )}
                    <Button type="submit" disabled={isSubmitting}>
                        Save
                    </Button>
```

```
</Stack>
                </Form>
                </SimpleForm>
             </Card>
         </div>
     );
 };
<SimpleForm>jest składnikiem układu . Powinien zawierać tylko logikę prezentacji,
delegując rzeczywistą obsługę formularza do podstawowego <Form>komponentu.
```

[©] Korzystanie z komponentów wejściowych

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

```
Zawijanie danych wejściowych formularza <Controller>tagiem to powszechny wzorzec, więc
przedstawmy "Komponenty wejściowe", które robią to w sposób wielokrotnego użytku:
• <TextInput>otula <TextInput>wnetrze a<Controller>

    <SelectInput>otula <TextInput select>wnetrze a<Controller>

Oznacza to, że BookEditskładnik nie musi używać bezpośrednio react-hook-
form's <Controller>:
 import * as React from 'react':
 import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
 -import { Controller } from 'react-hook-form';
 -import { useGetOne, useUpdate, Title, SimpleForm } from 'b2b-framework';
 +import { useGetOne, useUpdate, Title, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'b2b-framework'
 -import { Card, TextField, MenuItem } from '@mui/material';
 +import { Card } from '@mui/material';
 export const BookEdit = () => {
```

```
12.04.2022, 15:26
                                                                       React-admin V4: Zbuduj własny framework
        const { id } = useParams();
        const { isLoading, data } = useGetOne("books", { id });
        const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
        const navigate = useNavigate();
        const onSubmit = (data) => {
            update('books', { id, data }, {
                onSuccess: () => { navigate('/books'); }
            });
        };
        if (isLoading) return null;
        return (
             <div>
                 <Title title="Book Edition" />
                     <SimpleForm record={data} onSubmit={onSubmit} saving={isSubmitting}>
                            name="title"
                             render={({ field }) => <TextField label="Title" {...field} />}
                         <TextInput source="title" />
                         <Controller
                             name="author"
                             render={({ field }) => <TextField label="Author" {...field} />}
                         <TextInput source="author" />
                         <Controller
                             name="availability"
                             render={({ field }) => (
                                 <TextField select label="Availability" {...field}>
                                     <MenuItem value="in_stock">In stock</MenuItem>
                                     <MenuItem value="out_of_stock">Out of stock</MenuItem>
                                     <MenuItem value="out_of_print">Out of print
                                 </TextField>
                             )}
                         />
                         <SelectInput source="availability" choices={[</pre>
                             { id: "in_stock", name: "In stock" },
```

13/24

```
{ id: "out_of_stock", name: "Out of stock" },
{ id: "out_of_print", name: "Out of print" },
```

To o wiele lepsze: usunięcie właściwości Controller renderowania zmniejsza również obciążenie umysłowe funkcji wbudowanych (i ich kolejność zagadkowych symboli, takich

CeditContext>Udostępnia dane i wywołania zwrotne

```
Zamiast przekazywać recordi onSubmitcallback do <SimpleForm>elementu, moglibyśmy umieścić
   je w niestandardowym kontekście React - nazwijmy
   to \textbf{EditContext.} \;\; \textbf{<SimpleForm>} \; \textbf{odczyta} \\ \textbf{bym} \;\; \textbf{record} \\ \textbf{iz} \;\; \textbf{onSubmit} \\ \textbf{tego} \;\; \textbf{kontekstu.} \;\; \textbf{Pozwala} \;\; \textbf{to}
   dowolnemu potomkowi <SimpleForm>elementu na odczytanie recordbez konieczności
   przekazywania go składnik po składniku:
     import * as React from 'react';
     {\tt import~\{~useParams,~useNavigate~\}~from~'react-router-dom';}
     -import { useGetOne, useUpdate, Title, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'b2b-framework'
     +import { useGetOne, useUpdate, Title, EditContextProvider, SimpleForm, TextInput, SelectInput }
     import { Card } from '@mui/material';
     export const BookEdit = () => {
          const { id } = useParams();
         const { isLoading, data } = useGetOne("books", { id });
         const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
          const navigate = useNavigate();
https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html
```

```
15/24
```

```
12.04.2022, 15:26
                                                                          React-admin V4: Zbuduj własny framework
         const onSubmit = (data) => {
             update('books', { id, data }, {
                 onSuccess: () => { navigate('/books'); }
             });
        };
         if (isLoading) return null;
         return (
             <EditContextProvider value={{
                 record: data,
                 isLoading.
                 save: onSubmit,
                 saving: isSubmitting,
             }}>
                 <div>
                     <Title title="Book Edition" />
                     <Card>
                     <SimpleForm record={data} onSubmit={onSubmit} saving={isSubmitting}>
                              <TextInput source="title" />
                              <TextInput source="author" />
                              <SelectInput source="availability" choices={[</pre>
                                  { id: "in_stock", name: "In stock" },
                                  { id: "out_of_stock", name: "Out of stock" },
                                  { id: "out_of_print", name: "Out of print" },
                              ]} />
                          </SimpleForm>
                     </Card>
                 </div>
             </EditContextProvider>
         );
    };
```

Może to wyglądać nieco bardziej szczegółowo, ale jak <SimpleForm>wiadomo, jak wykonać w EditContext, "pobiera" dane i wywołanie zwrotne z kontekstu, zamiast oczekiwać, że

```
programista "wypchnie" je do niego. Komponenty są inteligentniejsze, więc programista nie
musi zarządzać komunikacją między nimi. Po raz kolejny zmniejsza się złożoność.
```

[™] useEditController: Logika kontrolera

Zauważ, że jest to forma $\underline{\text{odwrócenia kontroli}}$.

```
Podkreśla ContextProviderto fakt, że JSX potrzebuje kilku informacji, aby móc renderować
formularz. Kod, który przygotowuje te informacje, może być postrzegany jako część
"kontrolera" komponentu (zgodnie ze <u>wzorcem projektowym Model-View-Controller</u> ). Zawiera
początkową logikę, która pobiera identyfikator z lokalizacji, pobiera rekord z interfejsu
API i buduje savewywołanie zwrotne.
Wyodrębnijmy go do hooka o nazwie useEditController, który może być ponownie użyty we
wszystkich innych widokach edycji:
    import * as React from 'react';
    -import { useParams, useNavigate } from 'react-router-dom';
    -import { useGetOne, useUpdate, Title, EditContextProvider, SimpleForm, TextInput, SelectInput }
    +import { useEditController, Title, EditContextProvider, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from the first text of the
    import { Card } from "@mui/material";
    export const BookEdit = () => {
            const { id } = useParams();
             const { isLoading, data } = useGetOne("books", { id });
              const [update, { isLoading: isSubmitting }] = useUpdate();
             const navigate = useNavigate();
             const onSubmit = (data) => {
                       update('books', { id, data }, {
                                  onSuccess: () => { navigate('/books'); }
                        });
            };
             const editContext = useEditController();
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

17/24

```
12.04.2022, 15:26
                                                                         React-admin V4: Zbuduj własny framework

    if (isLoading) return null;

        if (editContext.isLoading) return null;
         return (
             <EditContextProvider value={{
                 record: data.
                 isLoading,
                 save: onSubmit,
                 saving: isSubmitting,
             }}>
             <EditContextProvider value={editContext}>
                     <Title title="Book Edition" />
                     <Card>
                     <SimpleForm>
                         <TextInput source="title" />
                         <TextInput source="author" />
                         <SelectInput source="availability" choices={[</pre>
                              { id: "in_stock", name: "In stock" },
                              { id: "out_of_stock", name: "Out of stock" },
                             { id: "out_of_print", name: "Out of print" },
                         ]} />
                     </SimpleForm>
                     </Card>
                 </div>
             </EditContextProvider>
         );
    };
   4
```

Zauważ, że useEditControllernie powinna potrzebować nazwy zasobu (w tym przypadku "książki"), ponieważ może ją odgadnąć z adresu URL (jeśli komponent jest renderowany w /books/123trasie).

് <EditBase>: Wersja komponentu kontrolera

```
Wywołanie kontrolera i umieszczenie jego wyniku w kontekście jest w zasadzie tym, co
powinna zrobić każda strona. Powinniśmy być w stanie dokonać refaktoryzacji tej logiki w
i EditContextProviderpołaczeniem:
    import * as React from 'react';
    -import { useEditController, Title, EditContextProvider, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from the control of the control 
    +import { EditBase, Title, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'b2b-framework';
    import { Card } from "@mui/material";
    export const BookEdit = () => {
             const editContext = useEditController();
              if (editContext.isLoading) return null;
               return (
                          <EditContextProvider value={editContext}>
                          <EditBase>
                                                <Title title="Book Edition" />
                                                <Card>
                                                <SimpleForm>
                                                          <TextInput source="title" />
                                                          <TextInput source="author" />
                                                          <SelectInput source="availability" choices={[</pre>
                                                                    { id: "in_stock", name: "In stock" },
                                                                     { id: "out_of_stock", name: "Out of stock" },
                                                                    { id: "out_of_print", name: "Out of print" },
                                                          ]} />
                                                </SimpleForm>
                                                </Card>
                                     </div>
                          </EditContextProvider>
                          </FditBase>
               );
    };
 4
```

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

12.04.2022, 15:26 React-admin V4: Zbuduj własny framework

[™] <Edit>Renderuje tytuł, pola i czynności

<EditBase>jest komponentem bezgłowym: renderuje tylko swoje dzieci. Ale prawie każdy widok edycji wymaga opakowania <div>, tytułu i <Card>. Aby umożliwić programistom skupienie się na logice biznesowej, wyodrębnijmy ten wspólny interfejs użytkownika do <Edit>komponentu:

```
import * as React from 'react';
-import { EditBase, Title, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'b2b-framework';
+import { Edit, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'b2b-framework';
export const BookEdit = () => (
   <EditBase>
        <div>
            <Title title="Book Edition" />
            <Card>
   <Edit>
        <SimpleForm>
        <TextInput source="title" />
        <TextInput source="author" />
        <SelectInput source="availability" choices={[</pre>
            { id: "in_stock", name: "In stock" },
            { id: "out_of_stock", name: "Out of stock" },
            { id: "out_of_print", name: "Out of print" },
        </SimpleForm>
           </Card>
        </div>
    </EditBase>
    </Edit>
);
```

19/24

React-admin V4: Zbuduj własny framework

I to wszystko. Pozostały kod to czysta logika biznesowa (układ formularza, który wprowadza dane do renderowania, wraz z ich nazwami i opcjami). Nie ma już nic do usuniecja

® Ramy od pierwszych zasad

Proces wyjaśniony w tym artykule jest dokładnie tym, co doprowadziło nas do zbudowania reakcji admin. Pokazuje, że w ramach nie ma magii – wynika to z pierwszych zasad. W rzeczywistości wystarczy zastąpić **b2b-framework**w **react-admin**powyższym kodzie, a aplikacja będzie działać bezproblemowo.

```
import * as React from 'react';
import { Edit, SimpleForm, TextInput, SelectInput } from 'react-admin';
export const BookEdit = () => (
   <Fdit>
        <SimpleForm>
            <TextInput source="title" />
            <TextInput source="author" />
            <SelectInput</pre>
                source="availability"
                choices={[
                    { id: 'in_stock', name: 'In stock' },
                    { id: 'out_of_stock', name: 'Out of stock' },
                    { id: 'out_of_print', name: 'Out of print' },
                ]}
        </SimpleForm>
    </Edit>
);
```

Wszystkie niestandardowe haki i komponenty ujawnione w tym artykule są w rzeczywistości eksportowane przez React-admin. Kliknij ich nazwę, aby zobaczyć ich dokumentację:

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

21/24

12.04.2022, 15:26

React-admin V4: Zbuduj własny framework

- <u>useGetOne</u>
- <u>useUpdate</u>
- < <Form>
- <SimpleForm>
- <TextInput>
- <SelectInput>
- <EditContextProvider>
- useEditController
- <EditBase>
- «Edit»

Przykład React miał ponad 90 linii kodu. Po refaktoryzacji za pomocą React-admin kod jest zwięzły (20 linii kodu), wyrazisty i łatwiejszy w utrzymaniu. Jest deklaratywny i ukrywa ciężar obsługi stanu:

React-admin wykorzystuje 2/3 technik z *Out of the Tar Pit* (programowanie funkcjonalne i programowanie deklaratywne - nie używamy programowania obiektowego). Ostatni przykład kodu pokazuje, jak skuteczne są te techniki w zmniejszaniu złożoności i jak pomagają programistom skupić się na logice biznesowej.

Ale szczerze mówiąc, do wersji 4 kod React-admin nie był wystarczająco czysty, aby umożliwić pojawienie się tej architektury. Komponenty były bardziej powiązane, a ich obowiązki mniej rozdzielone. Nie dałoby się napisać takiego artykułu przy pomocy React-admin v3.

[™] Zbuduj swój własny framework

W tym artykule pokazano również <Edit>i <SimpleForm>używamy komponentów niższego poziomu (<EditBase>, <Form>) i zaczepów (useEditController, useForm), których można również użyć, jeśli potrzebujesz tylko częściowej funkcjonalności. React-admin v4 zaprojektowaliśmy tak, aby był bardzo podatny na ataki hakerów i umożliwiał programistom zastąpienie dowolnej części własnym kodem.

W rzeczywistości możesz bardzo dobrze zbudować swój własny framework, używając tylko haków React-admin i innej biblioteki interfejsu użytkownika. Zorganizowaliśmy kod, aby było to możliwe: większość podpięć znajduje się w podpakietu o nazwie ra-core, a opakowania MUI znajdują się w podpakietu o nazwie ra-ui-materialui.

Dzięki czystszej architekturze, React-admin v4 to framework, który sam stworzyłbyś , gdybyś wielokrotnie tworzył złożone aplikacje B2B - i gdybyś miał dużo czasu!

Ponieważ rzeczywiste hooki i komponenty React-admin pojawiające się w końcowym kodzie (<Edit, <SimpleForm>, <TextInput>, <SelectInput>) robią znacznie więcej niż to, co robił kod początkowy. Zajmują się przypadkami błędów, walidacją po stronie klienta i serwera, powiadomieniami o błędach, wariantami interfejsu użytkownika, i18n, tworzeniem motywów, uwierzytelnianiem itp.

[™] Wniosek

Kiedy programiści odkrywają response-admin, czasami mówią:

Nie potrzebuję złożoności tego frameworka. Wolałbym robić rzeczy w czystym React.

https://marmelab.com/blog/2022/04/11/react-admin-v4-build-your-own-framework.html

23/24

12.04.2022, 15:26 React-admin V4: Zbuduj własny framework

W tym artykule starałem się pokazać, że React-admin usuwa złożoność kodu aplikacji.

Upraszczanie rzeczy jest trudne - dlatego reakcja-admin v4 powstawała przez 6 miesięcy. Bardziej niż jakakolwiek poprzednia wersja, React-admin v4 pozwala być bardzo produktywnym, bez marnowania czasu na problemy, które zostały już rozwiązane przez innych.

Podobał Ci się ten artykuł? Udostępnij to!







