

Komponenty wejściowe

Input Komponent wyświetla wejście lub listę rozwijaną, listę przycisków radiowych itp. Komponenty takie pozwalają na edycję właściwości rekordu i są wspólne w komponentach <Edit>i <Create>oraz w Filtrach listy.

```
// in src/posts.js
import * as React from "react";
import { Edit, SimpleForm, ReferenceInput, SelectInput, TextInput, required } from 'react-admin';

export const PostEdit = () => (
  <Edit title={<PostTitle />}>
    <SimpleForm>
      <TextInput disabled source="id" />
      <ReferenceInput label="User" source="userId" reference="users" validate={[required()]}>
        <SelectInput optionText="name" />
      </ReferenceInput>
      <TextInput source="title" label="Post title" validate={[required()]} />
      <TextInput multiline source="body" initialValue="Lorem Ipsum" />
    </SimpleForm>
  </Edit>
);
```

Wspólne rekwizyty wejściowe

Wszystkie komponenty wejściowe akceptują następujące właściwości:

Rekwizyt	Wymagany	Rodzaj	Domyślna	Opis
source	Wymagany	string	-	Nazwa właściwości encji, która ma być użyta dla wartości wejściowej
label	Opcjonalny	string	-	Etykieta wejściowa. W aplikacjach i18n etykieta jest przekazywana do <code>translate</code> funkcji. Domyślnie humanizowany <code>source</code> , gdy zostanie pominięty. Ustaw <code>label={false}</code> , aby ukryć etykietę.
defaultValue	Opcjonalny	any	-	Domyślna wartość wejścia.
validate	Opcjonalny	Function array	-	Zasady walidacji dla aktualnej nieruchomości. Szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacji walidacyjnej .
helperText	Opcjonalny	string	-	Tekst do wyświetlenia pod danymi wejściowymi
fullWidth	Opcjonalny	boolean	false	Jeśli <code>true</code> , dane wejściowe rozszerzą się, aby wypełnić szerokość formularza
className	Opcjonalny	string	-	Nazwa klasy (zwykle generowana przez JSS), aby dostosować wygląd samego elementu pola

Rekwizyt	Wymagany	Rodzaj	Domyślna	Opis
formClassName	Opcjonalny	string	-	Nazwa klasy, która ma być zastosowana do kontenera danych wejściowych (np. <code><div></code> tworząca każdy wiersz w <code><SimpleForm></code>)
sx	Opcjonalny	SxProps	"	Skrót MUI do definiowania własnych stylów z dostępem do motywu

```
<TextInput source="zb_title" label="Title" initialValue="Foo" />
```

React-admin używa formularza React-Hook `-Form` do kontrolowania danych wejściowych formularza. Każdy składnik wejściowy akceptuje również wszystkie opcje zaczeputypu `useController` typu „react-hook-form” z dodatkiem:

Rekwizyt	Wymagany	Rodzaj	Domyślna	Opis
defaultValue	Opcjonalny	mixed	-	Wartość do ustawienia, gdy właściwość jest <code>null</code> lub <code>undefined</code>
format	Opcjonalny	Function	-	Wywołanie zwrotne pobiera wartość ze stanu formularza i nazwy pola oraz zwraca wartość wejściową. Zobacz sekcję Transformacja wartości wejściowej .
parse	Opcjonalny	Function	-	Wywołanie zwrotne pobiera wartość wejściową i nazwę pola i zwraca wartość, która ma być przechowywana w stanie formularza. Zobacz sekcję Transformacja wartości wejściowej .

Dodatkowe właściwości są przekazywane do podstawowego komponentu (zwykle komponentu MUI). Na przykład, gdy ustawiasz właściwość `className` na `TextInput` komponentcie, bazowy MUI `<TextField>` otrzymuje ją i renderuje z niestandardowymi stylami. Możesz także ustawić podstawowy komponent `variant` i w `margin`ten sposób.

Wskazówka : Jeśli edytujesz rekord o złożonej strukturze, możesz użyć ścieżki jako `source`parametru. Na przykład, jeśli interfejs API zwróci następujący rekord „książka”:

```
{
  "id": 1234,
  "title": "War and Peace",
  "author": {
    "firstName": "Leo",
    "lastName": "Tolstoi"
  }
}
```

Następnie możesz wyświetlić tekst wejściowy, aby edytować imię autora w następujący sposób:

```
<TextInput source="author.firstName" />
```

Wskazówka : jeśli twój interfejs ma obsługiwać wiele języków, nie używaj właściwości `label` zamiast tego umieść zlokalizowane etykiety w słowniku. Szczegółowe informacje można znaleźć w [dokumentacji](#) dotyczącej tłumaczeń.

Wskazówka : ze względu na kompatybilność komponenty wejściowe również akceptują `defaultValue` podporę - która jest po prostu kopiowana jako `initialValue` podpora.

Przepisy

Przekształcanie wartości wejściowej do/z rekordu

Format danych zwracany przez komponent wejściowy może nie odpowiadać oczekiwaniom Twojego interfejsu API. Możesz użyć funkcji `parse` i `format` do przekształcania wartości wejściowej podczas zapisywania i ładowania z rekordu.

Mnemonik dla dwóch funkcji:

- `parse()`: wejście -> nagraj
- `format()`: rekord -> wejście

Załóżmy, że użytkownik chciałby wprowadzić wartości 0-100 do pola procentowego, ale Twój interfejs API (stąd rekord) oczekuje wartości 0-1,0. Aby zarchiwizować transformację, możesz użyć prostych `parse()` i funkcji `format()`

```
<NumberInput source="percent" format={v => v * 100} parse={v => parseFloat(v) / 100} label="Formatted number" />
```

`<DateInput>` przechowuje i zwraca ciąg. Jeśli chcesz zamiast tego przechowywać obiekt `Date` JavaScript w swoim rekordzie:

```
const dateFormatter = v => {
  // v is a `Date` object
  if (!(v instanceof Date) || isNaN(v)) return;
  const pad = '00';
  const yy = v.getFullYear().toString();
  const mm = (v.getMonth() + 1).toString();
  const dd = v.getDate().toString();
  return `${yy}-${(pad + mm).slice(-2)}-${(pad + dd).slice(-2)}`;
};

const dateParser = v => {
  // v is a string of "YYYY-MM-DD" format
  const match = /(\d{4})-(\d{2})-(\d{2})/.exec(v);
  if (match === null) return;
  const d = new Date(match[1], parseInt(match[2], 10) - 1, match[3]);
  if (isNaN(d)) return;
  return d;
};

<DateInput source="isodate" format={dateFormatter} parse={dateParser} />
```

Łączenie dwóch wejść

Formularze edycji często zawierają powiązane dane wejściowe, np. kraj i miasto (wybór tych drugich zależy od wartości pierwszego).

React-admin korzysta z formularza reakcji haka do obsługi formularzy. Możesz pobrać bieżące wartości formularza za pomocą hooka reakcji-hook-form `useWatch` .

```

import * as React from 'react';
import { Edit, SimpleForm, SelectInput } from 'react-admin';
import { useWatch } from 'react-hook-form';

const countries = ['USA', 'UK', 'France'];
const cities = {
  USA: ['New York', 'Los Angeles', 'Chicago', 'Houston', 'Phoenix'],
  UK: ['London', 'Birmingham', 'Glasgow', 'Liverpool', 'Bristol'],
  France: ['Paris', 'Marseille', 'Lyon', 'Toulouse', 'Nice'],
};
const toChoices = items => items.map(item => ({ id: item, name: item }));

const CityInput = props => {
  const country = useWatch({ name: 'country' });
  const values = getValues();

  return (
    <SelectInput
      choices={country ? toChoices(cities[country]) : []}
      {...props}
    />
  );
};

const OrderEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <SelectInput source="country" choices={toChoices(countries)} />
      <CityInput source="cities" />
    </SimpleForm>
  </Edit>
);

export default OrderEdit;

```

Alternatywnie możesz użyć `<FormConsumer>` komponentu React-admin, który pobiera wartości z formularza i przekazuje je do funkcji podrzędnej. Ponieważ `<FormConsumer>` używa wzorca render props, możesz uniknąć tworzenia komponentu pośredniego, takiego jak `<CityInput>` komponent powyżej:

```

import * as React from 'react';
import { Edit, SimpleForm, SelectInput, FormConsumer } from 'react-admin';

const OrderEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <SelectInput source="country" choices={toChoices(countries)} />
      <FormConsumer>
        ({ { formData, ...rest } }) => (
          <SelectInput
            source="cities"
            choices={
              formData.country
                ? toChoices(cities[formData.country])
                : []
            }
            {...rest}
          />
        )
      </FormConsumer>
    </SimpleForm>
  </Edit>
);

```

Wskazówka: Używając `FormConsumer` wewnątrz `ArrayInput`, funkcja `FormConsumer` zapewni trzy dodatkowe właściwości swojej funkcji potomnej:

- `scopedFormData`: obiekt zawierający bieżące wartości aktualnie renderowanego elementu z `ArrayInput`
- `getSource`: funkcja, która przetłumaczy źródło na poprawne dla `ArrayInput`

A oto przykładowe użycie `getSource` w `<ArrayInput>`:

```
import { FormDataConsumer } from 'react-admin';

const PostEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <ArrayInput source="authors">
        <SimpleFormIterator>
          <TextInput source="name" />
          <FormDataConsumer>
            {{{
              formData, // The whole form data
              scopedFormData, // The data for this item of the ArrayInput
              getSource, // A function to get the valid source inside an ArrayInput
              ...rest
            }} =>
            scopedFormData && scopedFormData.name ? (
              <SelectInput
                source={getSource('role')} // Will translate to "authors[0].role"
                choices={[{ id: 1, name: 'Head Writer' }, { id: 2, name: 'Co-Writer' }]}
                {...rest}
              />
            ) : null
          </FormDataConsumer>
        </SimpleFormIterator>
      </ArrayInput>
    </SimpleForm>
  </Edit>
);
```

Ukrywanie danych wejściowych na podstawie innych danych wejściowych

Możesz chcieć wyświetlić lub ukryć dane wejściowe na podstawie wartości innych danych wejściowych — na przykład pokaż dane `email` wejściowe tylko wtedy, gdy `hasEmail` zaznaczono dla danych logicznych `true`.

W takich przypadkach możesz zastosować podejście opisane powyżej, korzystając z `<FormDataConsumer>` komponentu.

```
import { FormDataConsumer } from 'react-admin';

const PostEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <BooleanInput source="hasEmail" />
      <FormDataConsumer>
        {{{ formData, ...rest }}} => formData.hasEmail &&
        <TextInput source="email" {...rest} />
      </FormDataConsumer>
    </SimpleForm>
  </Edit>
);
```

Pisanie własnego komponentu wejściowego

Jeśli potrzebujesz bardziej szczegółowego typu wejścia, możesz napisać go bezpośrednio w React. Aby obsłużyć cykl aktualizacji wartości, będziesz musiał polegać na haczyku `useController` w `React-hook-form`.

Za pomocą `useController`

Na przykład, napiszmy komponent do edycji szerokości i długości geograficznej bieżącego rekordu:

```
// in LatLongInput.js
import { useController } from 'react-hook-form';

const LatLngInput = () => {
  const input1 = useController({ name: 'lat' });
  const input2 = useController({ name: 'lng' });

  return (
    <span>
      <input {...input1.field} type="number" placeholder="latitude" />
      &nbsp;
      <input {...input2.field} type="number" placeholder="longitude" />
    </span>
  );
};

export default LatLngInput;

// in ItemEdit.js
const ItemEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <LatLngInput />
    </SimpleForm>
  </Edit>
);
```

LatLngInput nie przyjmuje właściwości, ponieważ useController komponent może uzyskać dostęp do bieżącego rekordu za pośrednictwem kontekstu formularza. nameRekvizyt służy jako selektor do edycji właściwości rekordu . Wykonanie tego komponentu wygeneruje mniej więcej następujący kod:

```
<span>
  <input name="lat" type="number" placeholder="latitude" value={record.lat} />
  <input name="lng" type="number" placeholder="longitude" value={record.lng} />
</span>
```

Wskazówka : komponent React-hook-form useController obsługuje notację kropkową we właściwości name, aby umożliwić powiązanie z zagnieżdżonymi wartościami:

```
import { useController } from 'react-hook-form';

const LatLngInput = () => {
  const input1 = useController({ name: 'position.lat' });
  const input2 = useController({ name: 'position.lng' });

  return (
    <span>
      <input {...input1.field} type="number" placeholder="latitude" />
      &nbsp;
      <input {...input2.field} type="number" placeholder="longitude" />
    </span>
  );
};

export default LatLngInput;
```

Za pomocą <Labeled>

Ten składnik nie ma etykiety. React-admin zapewnia <Labeled> komponent do tego:

```
// in LatLongInput.js
import { useController } from 'react-hook-form';
import { Labeled } from 'react-admin';

const LatLngInput = () => {
  const input1 = useController({ name: 'lat' });
  const input2 = useController({ name: 'lng' });

  return (
    <Labeled label="position">
      <span>
        <input {...input1.field} type="number" placeholder="latitude" />
        &nbsp;
        <input {...input2.field} type="number" placeholder="longitude" />
      </span>
    </Labeled>
  );
};

export default LatLngInput;
```

Teraz komponent będzie renderowany z etykietą:

```
<label>Position</label>
<span>
  <input name="lat" type="number" placeholder="longitude" value={record.lat} />
  <input name="lng" type="number" placeholder="longitude" value={record.lng} />
</span>
```

Korzystanie z komponentów pola MUI

Zamiast inputelementów HTML możesz użyć komponentu MUI, takiego jak `TextField`. Aby powiązać komponenty MUI z wartościami formularza, użyj `useController()`zaczepu:

```
// in LatLongInput.js
import TextField from '@mui/material/TextField';
import { useController } from 'react-hook-form';

const BoundedTextField = ({ name, label }) => {
  const {
    field,
    fieldState: { isTouched, invalid, error },
    formState: { isSubmitted }
  } = useController(name);
  return (
    <TextField
      {...field}
      label={label}
      error={(isTouched || isSubmitted) && invalid}
      helperText={(isTouched || isSubmitted) && invalid ? error : ''}
    />
  );
};

const LatLngInput = () => (
  <span>
    <BoundedTextField name="lat" label="latitude" />
    &nbsp;
    <BoundedTextField name="lng" label="longitude" />
  </span>
);
```

Wskazówka : komponent MUI `<TextField>`zawiera już etykietę, więc nie musisz jej używać `<Label>`w tym przypadku.

`useController()`zwraca trzy wartości: `field`, `fieldState`i `formState`. Aby dowiedzieć się więcej o tych właściwościach, zapoznaj się z dokumentacją [hooka useController](#) .

Zamiast inputelementów HTML lub komponentów MUI możesz użyć komponentów wejściowych React-admin, jak `<NumberInput>`na przykład. Komponenty React-admin już używają `useController()`i zawierają już etykietę, więc nie musisz ich używać `useController()`ani `<Label>`podczas ich używania:

```
// in LatLongInput.js
import { NumberInput } from 'react-admin';
const LatLngInput = () => (
  <span>
    <NumberInput source="lat" label="latitude" />
    &nbsp;
    <NumberInput source="lng" label="longitude" />
  </span>
);
export default LatLngInput;
```

useInput() Hak _

React-admin dodaje funkcjonalność do formularza reakcji haka:

- obsługa niestandardowych emiterów zdarzeń, takich jak `onChange`,
- obsługa szeregu walidatorów,
- wykrywanie pól wymaganych do dodania gwiazdki do etykiety pola,
- analizować i formatować, aby przetłumaczyć wartości rekordu na wartości formularza i na odwrót.

Tak więc wewnętrznie, komponenty React-admin używają innego haka, który owija hak typu React-Hook-Form `useController()`. Nazywa się `useInput()`; użyj go zamiast `useController()`tworzyć dane wejściowe formularzy, które mają dokładnie to samo API, co komponenty wejściowe React-admin:

```
// in LatLongInput.js
import TextField from '@mui/material/TextField';
import { useInput, required } from 'react-admin';

const BoundedTextField = (props) => {
  const { onChange, onBlur, ...rest } = props;
  const {
    field,
    fieldState: { isTouched, invalid, error },
    formState: { isSubmitted },
    isRequired
  } = useInput({
    // Pass the event handlers to the hook but not the component as the field property already has them.
    // useInput will call the provided onChange and onBlur in addition to the default needed by react-hook-form.
    onChange,
    onBlur,
    ...props,
  });

  return (
    <TextField
      {...field}
      label={props.label}
      error={isTouched || isSubmitted} && invalid}
      helperText={isTouched || isSubmitted} && invalid ? error : ''}
      required={isRequired}
      {...rest}
    />
  );
};

const LatLngInput = props => {
  const { source, ...rest } = props;

  return (
    <span>
      <BoundedTextField source="lat" label="Latitude" validate={required()} {...rest} />
      &nbsp;
      <BoundedTextField source="lng" label="Longitude" validate={required()} {...rest} />
    </span>
  );
};
```

Oto kolejny przykład, tym razem z wykorzystaniem Select komponentu MUI:

```
// in SexInput.js
import Select from '@mui/material/Select';
import MenuItem from '@mui/material/MenuItem';
import { useInput } from 'react-admin';

const SexInput = props => {
  const {
    field,
    fieldState: { isTouched, invalid, error },
    formState: { isSubmitted }
  } = useInput(props);

  return (
    <Select
      label="Sex"
      {...field}
    >
      <MenuItem value="M">Male</MenuItem>
      <MenuItem value="F">Female</MenuItem>
    </Select>
  );
};

export default SexInput;
```

Wskazówka : useInput akceptuje wszystkie argumenty, do których możesz przekazać useController. Poza tym komponenty używające takich właściwości useInput jak format i parse, do konwersji wartości z formularza na dane wejściowe i odwrotnie:

```
const parse = value => { /* ... */ };
const format = value => { /* ... */ };

const PersonEdit = () => (
  <Edit>
    <SimpleForm>
      <SexInput
        source="sex"
        format={formValue => formValue === 0 ? 'M' : 'F'}
        parse={inputValue => inputValue === 'M' ? 0 : 1}
      />
    </SimpleForm>
  </Edit>
);
```


Komponenty innych firm

W repozytoriach innych firm można znaleźć komponenty do React-admin.

- [marmelab/ra-richtext-tiptap](#) : bogaty tekst wejściowy oparty na Tiptap
- [vascofg/react-admin-color-input](#) : dane wejściowe koloru za pomocą [React Color](#) , zbioru próbników kolorów.
- [vascofg/react-admin-date-inputs](#) : zbiór danych wejściowych opartych na [selektorach interfejsu użytkownika materiałów](#)
- [MrHertal/react-admin-json-view](#) : pole JSON i dane wejściowe dla React-admin.
- [@bb-tech/ra-components](#) : `JsonInput` pozwala tylko na prawidłowy JSON jako dane wejściowe, `JsonField` aby poprawnie wyświetlić JSON na karcie pokazu i `TrimField` przyciąć pola podczas wyświetlania `DataGrid` w `List` komponencie.
- [@react-page/react-admin](#) : `ReactPage` to bogaty edytor treści i zawiera gotowy do użycia komponent wejściowy React-admin. [sprawdź demo](#)
- **PRZESTARZAŁE V3** [LoicMahieu/aor-tinymce-input](#) : komponent TinyMCE, przydatny do edycji HTML