

Techniki Projektowania Frontendowego	LAB 03
Projektowanie efektywnych formularzy	

Dzisiaj skupimy się na jednym z kluczowych elementów projektowania interfejsu użytkownika - **formularzach**. Formularze są często kluczowym punktem kontaktu między użytkownikiem a systemem, dlatego ważne jest, aby były nie tylko funkcjonalne, ale także intuicyjne i łatwe w użyciu.

Celem tego laboratorium będzie zapoznanie się z różnymi technikami projektowania formularzy oraz interakcji użytkownika z nimi. W trakcie tego laboratorium przeprowadzimy również ćwiczenie praktyczne, które polega na zmianie prostego, ale złożonego formularza, tak aby był bardziej intuicyjny i łatwy w użyciu. Będziemy dążyć do minimalizacji liczby kliknięć oraz zwiększenia szybkości wypełniania formularza, przy zachowaniu pełnej funkcjonalności. Wykorzystamy do tego różne strategie, takie jak:

Etykiety

Układ jednokolumnowy

Pobieranie kraju, kodu kierunkowego z adresu IP - zamiast wymagać od użytkownika wprowadzenia kodu kierunkowego ręcznie, możemy automatycznie wykrywać go na podstawie jego adresu IP, co przyspieszy proces wypełniania formularza.

Inteligentne podpowiedzi w formularzu select - wykorzystamy technikę podpowiedzi, która będzie proponować użytkownikowi opcje z listy rozwijanej na podstawie wprowadzanych danych, co pozwoli na szybsze wybieranie odpowiednich opcji.

Zmiana małych selectów na wybór - zamiast używać standardowych rozwijanych list (select), które mogą być czasochłonne w przeszukiwaniu, skorzystamy z interfejsu z wyborem, który jest bardziej przyjazny dla użytkownika.

KONSPEKT

1. SKŁADOWE FORMULARZA
2. TYPY PÓL FORMULARZA
3. STANY PÓL FORMULARZA
4. ĆWICZENIE PRAKTYCZNE

Gotowi do pracy? Let's dive in! 💪

1.SKŁADOWE FORMULARZA

Formularz zawiera różnorodne pola, które służą do gromadzenia danych wprowadzanych przez użytkowników. Istnieje szereg rodzajów pól, ale wszystkie oparte są na budowie podstawowego:

Label deskryptor określający przeznaczenie formularza.

Container obszar ograniczający pole formularza.

Placeholder/Input text tekst zastępczy jest używany, aby pomóc użytkownikowi przed wprowadzeniem rzeczywistego tekstu; **nie powinien zastępować etykiety**.

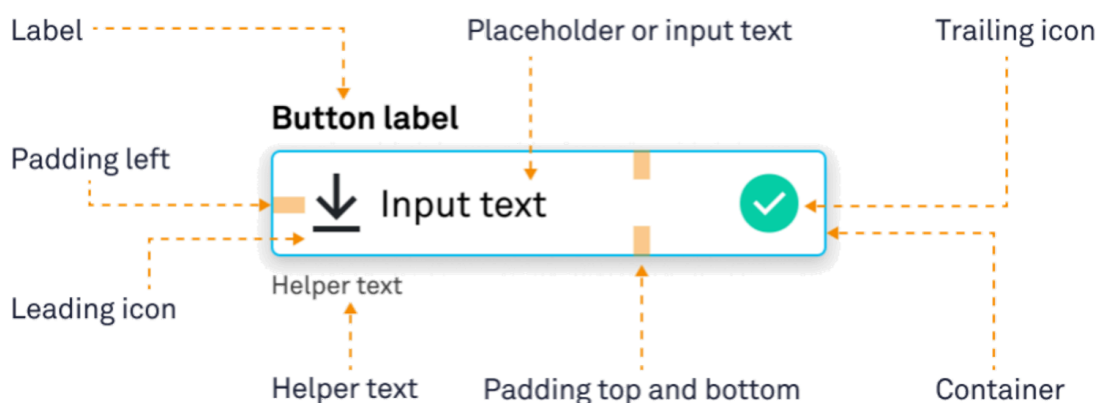
Leading icon jest często używana do wskazania celu lub funkcjonalności pola.

Trailing icon jest często używana do wskazania błędu w formularzu lub potwierdzenia, że wszystko jest poprawne.

Helper text

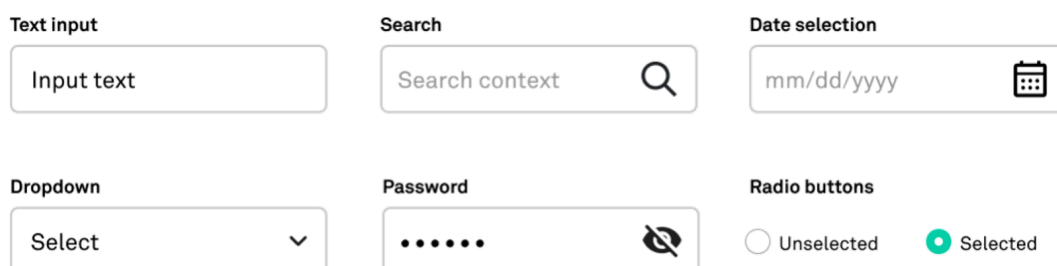
Padding top and bottom

Padding left



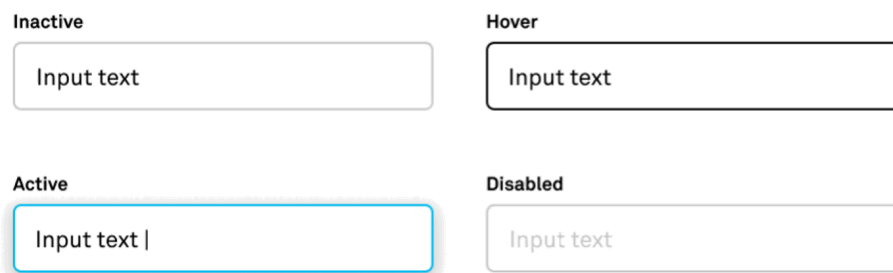
Rys. 1. Budowa prostego pola do wprowadzania danych w formularzu (źródło: makeitclear.com)

2. TYPY PÓL FORMULARZA



Rys. 2. Podstawowe typy pól formularza (źródło: makeitclear.com)

3.STANY PÓŁ FORMULARZA



Rys. 3.Stany pół formularza (źródło: makeitclear.com)

4.ZADANIE PRAKTYCZNE

Zadanie praktyczne zostało oparte na bibliotece styli Bootstrap. Zapoznaj się z konwencją budowania formularzy z jej użyciem: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/forms/overview>

Użyj opcji Fork na podanym repozytorium <https://github.com/AdrianWii/designing-effective-forms>, pobierz zadanie i otwórz w wybranym IDE. Po uruchomieniu zobaczysz prosty formularz, który trzeba poddać refaktoryzacji.

Efektywne formularze

Plik /Users/adrianwidlak/Workspace/TPF/03/index.html Incognito

Uzupełnij formularz

Imię

Nazwisko

Ulica

Kraj

Numer telefonu komórkowego

Miasto

Kod pocztowy

Rodzaj przesyłki

Rodzaj płatności

Email address

1. Sprawdź etykiety w formularzu

Każde pole w formularzu powinno być opatrzone etykietą, która jasno wskazuje, do czego to pole służy.

NIE UŻYWAJ PLACEHOLDERA JAKO ETYKIETY! Znika on, gdy tylko użytkownik go wybierze i często może dezorientować użytkownika.

Umieszczenie etykiety nad polem pomaga użytkownikom w szybkim skanowaniu i wypełnianiu formularzy. Zapewnia krótszy czas wypełnienia formularza. Dodając etykiety zwiększysz dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Jeśli pole wymaga większego skupienia lub podania zaawansowanych danych skorzystaj z etykiety znajdującej się po lewej stronie pola.

Etykiety powinny być krótkie i rzeczowe.

First and last name	
Email address	

2. Uporządkuj formularz i zgrupuj powiązane pola

Ulica

Wpisz ulicę

Kod pocztowy

Miasto

Wpisz kod pocztowy

Wpisz miasto

Kraj

Numer telefonu komórkowego

Poland



+48 (Polska)



Wpisz numer komórkowy

3. Pobranie kraju, kodu kierunkowego z adresu IP

Skorzystaj z dostarczonego kodu znajdującego się w pliku [script.js](#) i wywołaj metodę [getCountryByIP\(\)](#) oraz [getCountryCode\(\)](#) tak, aby użytkownik nie tracił czasu na uzupełnienie tych pól. Oczywiście nie zapomnij o pozostawieniu możliwości zmiany - np. gdyby użytkownik wypełniał formularz będą na wakacjach w innym kraju.

4. Inteligentne podpowiedzi w formularzu select

Do pola [wyboru kraju](#) dodaj możliwość przeszukiwania pola z wyświetleniem podpowiedzi pod polem formularza.

5. Zmień selecty (do 5 - 6 elementów) na wybór `<input type="radio">`

Możesz dodać ikony wyboru dla inputu radio, aby przyspieszyć wypełnienie formularza.

6. Zmień formularz tak, aby znajdował się [w jednej kolumnie](#).

Postaraj się, aby wysokość formularza nie przekraczała wysokości viewportu - czyli tak, aby formularz zmieścił się w jednej kolumnie w widocznym okienku przeglądarki.

Układy z jedną kolumną są bardziej intuicyjne dla użytkowników i pomagają uniknąć przypadkowego pominięcia pól

7. Dodaj obsługę wysłania formularza przez klawiaturę (po naciśnięciu enter), dodaj również inne potrzebne skróty klawiaturowe.
8. Pozostałe techniki
Pomyśl i spróbuj znaleźć pozostałe techniki, które uprościć, zmniejszą czas wypełnienia i zmniejszą ilość kliknięć użytkownika.

*Dodaj ikony.

*Dodaj walidację formularza, jeśli pola ma złożone wymagania co do zawartości dodaj informację w jakim formacie należy podać dane.

*Zwiększ dostępność formularza dla osób z niepełnosprawnościami.

Przykładowe poprawki zastosowane dla formularza:

Uzupełnij formularz

Imię i nazwisko

Imię Wpisz imię

Nazwisko Wpisz nazwisko

Adres

Ulica Sezamkowa

Miasto Nibylandia

Kod pocztowy 46-700

Numer telefonu komórkowego

Kraj South Georgia

Numer kierunkowy +48 (Polska)

123 123 123

Dostawa

Adres email something@gmail.com

Rodzaj przesyłki: ☐ DPD ☒ InPost

Rodzaj płatności: ☐ Karta ☒ BLIK ☐ Pośrednik płatności

Dane do faktury



VAT UE ☒ VAT Number

Kod kraju państwa członkowskiego i seria cyfr unikalnych dla tego podmiotu gospodarczego.

Wpisz dane do faktury

submit

Uzupełnij formularz

Imię	Nazwisko	
<input type="text" value="Magda"/>	<input type="text" value="Srok"/>	
Kod pocztowy	Miasto	
<input type="text" value="31-586"/>	<input type="text" value="Kraków"/>	
Ulica		
<input type="text" value="Słoneczna"/>		
Kraj	Numer telefonu komórkowego	
<input type="text" value="Poland"/>	<input type="text" value="+48 (Polska) 123456789"/>	
Rodzaj przesyłki		
<input checked="" type="radio"/>  <input type="radio"/> 		
Rodzaj płatności		
<input type="radio"/> Karta <input checked="" type="radio"/> BLIK <input type="radio"/> Pośrednik płatności		
Email address	Password	
<input type="text" value="maskrok@gmail.com"/>	<input type="password" value="*****"/>	
<input type="checkbox"/> VAT UE		
<input type="button" value="submit"/>		

W sprawozdaniu proszę opisać ewentualne zmiany w kodzie oraz screen poprawionego formularza. Zadanie oddajemy w formie PDF.