Projekt badawczo-rozwojowy aplikacje.gov.pl

# Komponenty GUI

- biblioteka inkrementacyjna

Wersja listy 1.0





Lista komponentów	3
Opis komponentów	4
Layouty	4
Siatki	4
Ikony	5
Formularze	5
Stany pól formularza	6
Komponenty	6
Typografia	6
Kontrast	7
Typy nagłówków (Heading)	7
Paragraf wprowadzający (Lead paragraph)	7
Ciało tekstu (body)	7
Linki	7
Listy	7
Wyróżniony tekst	8
Tekst dodatkowy	8
Prezentacja danych	8
Formy prezentacji	8
Błędy i walidacja	8
Kolory	9
Palety	9
Przyciski	10
Typy przycisków	10
Kolory przycisków	10
Stany przycisków	10
Położenie przycisku	11
Pozostałe zagadnienia	11

## Lista komponentów

Lista komponentów powstaje inkrementalnie w oparciu o dokumentację (makiety funkcjonalne serwisów platformy).

- Inputy (z uwzględnieniem różnych breakpointów)
  - Default
  - Valid
  - Invalid
  - Inactive
  - On Focus
  - Z opisem
- Typy:
  - Alfanumeryczny
  - Numeryczny
  - o Email
  - o Data
  - Inne
- Kontrolki wyboru
  - o Radio buttony
  - o Radio buttony z dodatkowym polem
  - Dropdown
  - o Checkbox
  - Checkbox z dodatkową kontrolką
  - Ładowanie pliku z dysku
  - Kalendarz dla jednej daty
  - o Kalendarz dla przedziału dat
  - o Text area
- Przyciski
  - Default
  - On focus
  - Active
  - Inactive
- Przycisk specjalny
- Listy
  - Numerowane
  - Nienumerowane
- Tekst
  - Nagłówki
  - Lead
  - Body
  - o Linki
  - Cytaty / wyróżnienia
- Akordeon
- Tabele

- Dane liczbowe
- Dane tekstowe
- o Dane mieszane
- Okruszki
- Statusy
  - o ALPHA
  - o BETA
  - LIVE

## Opis komponentów

## Layouty

Stosuj 12 kolumnowy grid z możliwością zmiany szerokości kolumny i ze stałą szerokością podziału kolumn. Szerokość paddingu (marginesów po prawej i lewej stronie jest zależna od wielkości urządzenia na którym wyświetlana jest aplikacja).

#### Siatki

- Desktop 12 kolumn
- Tablet 6 kolumn
- Smartfon 3 kolumny
- Kolumna: 80px
- Gutter (odległość pomiędzy kolumnami): 20px
- Margines (padding): 10px

Bezpieczna maksymalna szerokość strony to 1200px.

- wykorzystuj jedną siatkę (grid) do budowy stron, użytkownicy są w stanie znacznie lepiej czytać informacje rozłożone na siatce jednego typu
- nie mieszaj systemów gridowych
- wykorzystuj białą przestrzeń tworzenia hierarchii wizualnej na stronie
- w wypadku stron z tekstowych warto stosować podział szpalt 2:3 (70-80 znaków w linii) w celu uniknięcia "rozlania" tekstu na pełną szerokość strony (co zmniejsza czytelność)

Przykłady różnego rozkładu treści tekstowej na siatce:

http://govuk-elements.herokuapp.com/layout/example-grid-layout/

- 1. GOV.UK <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/layout/">http://govuk-elements.herokuapp.com/layout/</a>
- 2. DTA http://guides.service.gov.au/design-guide/foundations/layout/index.html
- 3. GOV.USA https://standards.usa.gov/components/grids/

## **Ikony**

Ikonografia powinna służyć tylko jako wzmocnienie komunikacji system-użytkownik. Nie może stanowić wyłącznie elementu dekoracyjnego.

#### Dbaj o:

- dobór ikon pod kątem odpowiedniej reprezentacji dla danego kontekstu
- czytelność i łatwość interpretacji
- odpowiednią etykietę przy ikonie
- właściwy kontrast (3:2 ratio)
- unikanie wykorzystywania ikon jako przycisków akcji

W wypadkach wymagających wyjątkowej widoczności warto stosować elementy graficzne (badges) zawierające komunikat tekstowy. np SZKIC, ALPHA, BETA, ERROR etc. Przyciągają one skutecznie wzrok użytkownika.

- 1. lcons <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/icons-images/">http://govuk-elements.herokuapp.com/icons-images/</a>
- 2. DTA badges http://guides.service.gov.au/design-guide/components/badges/index.html
- 3. USA https://standards.usa.gov/components/labels/

#### Formularze

Budowa formularzy może być różna w zależności od kontekstu użycia. Każdy z przypadków należy rozpatrywać osobno trzymając się podstawowych wytycznych:

- justuj do lewej elementy formularza do jednej krawedzi
- oznaczaj pola opcjonalne etykietą (opcjonalne)
- nie używaj gwiazdek do oznaczania obligatoryjnych pól
- staraj sie pytać tylko o te informacje których potrzebujesz
- możesz dzielić dłuższe formularze na kroki (dbaj o logiczne grupowanie elementów)
- wszystkie pola powinny mieć przypisaną etykiety odpowiadające przeznaczeniu elementu;
- ustawiaj etykiety nad polem, justuj do lewej strony
- dbaj o precyzję i zwięzłość etykiet
- nie stosuj dwukropków przy etykiecie
- stosuj długości pól odpowiadające długości wprowadzonych danych
- za każdym razem bierz pod uwagę urządzenia z mniejszymi ekranami (100% width)
- w wypadku rzadziej spotykanych danych możesz dodać opis rozwijający znaczenie etykiety (opis powinien znaleźć się pomiędzy polem a etykietą, powinien być możliwie krótki oraz czytelny dla czytników stron www)
- w wypadku danych o stałym formacie wykorzystuj placeholdery pomagające zrozumieć owy format
- zadbaj o stałą odległość pomiędzy polami formularza
- wykorzystuj natywny komponent wgrywania plików

- element natywny jest łatwo rozpoznawalny
- jest obsługiwany przez klawiaturę
- jest przyjazny dla czytników stron
- działa, kiedy jest wyłączony javascript
- w celu wizualnego skrócenia formularza można schować tymczasowo pola i wyświetlać je dynamicznie jako zagnieżdżenia / elementy powiązane.

#### Stany pól formularza

- domyślny
- on focus
- error
- approved
- disabled

#### Komponenty

- select box (drop down list) najlepiej stosować dla 7 do 15 elementów, przy mniejszej liczbie staraj się wykorzystywać kontrolki typu radio buttony albo checkboxy
- radio buttony używaj radio buttonów kiedy chcesz aby użytkownik wybrał jedną wartość z wielu
- grupuj radio buttony w jednym miejscu
- zadbaj o dużą przestrzeń aktywną wokół kontrolki w taki sposób, aby wygodnie dało się z niej korzystać na różnych urządzeniach
- checkboxy używaj jako włączniki on/off albo do wyboru większej liczby wartości niż jedna
- zadbaj o klarowny przekaz ile wartości użytkownik ma w danej sytuacji zaznaczyć
- pola formularzy mogą być:
  - tekstowe jedno liniowe
  - tekstowe wielo liniowe
  - o numeryczne
  - z kalendarzem
  - dedykowane (np numer telefonu, mail)
- 1. Form elements <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/form-elements/">http://govuk-elements.herokuapp.com/form-elements/</a>
- 2. DTA <a href="http://guides.service.gov.au/design-guide/components/forms-buttons/index.html">http://guides.service.gov.au/design-guide/components/forms-buttons/index.html</a>
- 3. USA https://standards.usa.gov/components/form-controls/

## **Typografia**

#### Kontrast

dbaj o odpowiedni kontrast pomiędzy literami a tłem

#### Typy nagłówków (Heading)

- h1 48px Bold heading Xlarge
- h2 A 36px Bold heading Large
- h3 A 24px Bold heading Medium
- h4 A 19px Bold heading Small

#### Paragraf wprowadzający (Lead paragraph)

- 24px dla wielkości fontu
- stosuj jeden paragraf wprowadzający na stronę
- staraj się nie przekraczać 300 znaków

#### Ciało tekstu (body)

- justuj tekst do lewej krawędzi
- staraj się nie używać funkcji pogrubienia i kursywy jako wyróżnienia
- używaj 19px dla tekstu 16px na mniejszych ekranach
- używaj mniejszych wielkości fontów tylko w wyjątkowych sytuacjach (np. 16px, 14px, 12px)
- staraj się ograniczyć liczbę znaków do 75 na linię (dłuższe ciągi znaków charakteryzują się mniejszą czytelnością)
- stosuj te same parametry organizacji tekstu (spacing, kerning etc.)

#### Linki

- powinny oddzielać się wyraźnie kolorem
- powinny być podkreślone
- kliknięty link powinien mieć inny odcień
- grupuj podobne do siebie linki
- staraj sie powielać linki, które prowadza do podobnych treści
- oznaczaj ikoną linki, które prowadzą do zewnętrznych serwisów

#### Listy

- nie zaczynaj punktów w liście z dużej litery
- nie kończ kropką zdania w kolejnych punktach
- numeruj elementy, które wymagają właściwej kolejności
- używaj bulletów dla elementów nie wymagających kolejności

#### Wyróżniony tekst

 w celu podkreślenia wybranego komunikatu wyróżnij tekst ramką lub wielkością fontu w ciele strony

#### Tekst dodatkowy

- nie wszystkie fragmenty tekstu trzeba wyświetlać w jednym ciągu, wykorzystuj możliwości zwijania i rozwijania fragmentów, które nie muszą być widoczne na pierwszy rzut oka
- 1. DTA <a href="http://guides.service.gov.au/design-guide/foundations/typography/index.html">http://guides.service.gov.au/design-guide/foundations/typography/index.html</a>
- 2. USA <a href="https://standards.usa.gov/components/typography/">https://standards.usa.gov/components/typography/</a>

## Prezentacja danych

Staraj się dobrać adekwatną formę prezentacji danych do sytuacji. Zdecyduj które dane są kluczowe do wyświetlania, a które można schować w rozwijanym panelu. Staraj się trzymać raz przyjętej konwencji i nie stosować nadmiaru różnorodnych form na jednym ekranie. Zawsze któreś dane mają charakter prowadzący.

## Formy prezentacji

- Tabela numeryczna
- Tabela z danymi tekstowymi
- Tabela mieszana (numeryczno tekstowa)
- Kafle liczba, opis odnośnik
- Wykres kołowy
- Wykres liniowy
- Matryca
- Akordeon (pamiętaj o funkcji Rozwiń wszystkie, zwłaszcza kiedy na stronie jest wykorzystywane więcej akordeonów niż jeden)
- Listy numeryczne
- Listy słownikowe
- 1. Data <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/data/">http://govuk-elements.herokuapp.com/data/</a>
- 2. DTA <a href="http://guides.service.gov.au/design-guide/components/accordions/index.html">http://guides.service.gov.au/design-guide/components/accordions/index.html</a>
- 3. USA <a href="https://standards.usa.gov/components/tables/">https://standards.usa.gov/components/tables/</a>

## Błędy i walidacja

- 1. Błędy i walidacja <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/errors/">http://govuk-elements.herokuapp.com/errors/</a>
- upraszczaj długie formularze dziel je na podstrony, z której każda zawiera tylko jedno pytanie
- zbiorcze podsumowanie błędów z linkami do odpowiednich miejsc umieszczaj w górnej części strony

## **Kolory**

Kontrast pomiędzy elementami takimi jak tekst, ikony czy inne elementy niosące treść powinien wynosić stosunek 4.5:1 (zgodnie z rekomendacją W3C). Testuj projektowane serwisu w celu weryfikacji kontrastu.

Warto przyjąć kod kolorystyczny dla statusów określających kluczowe zmiany w systemie. Przyjęty kod powinien być replikowany w całym ekosystemie aplikacje.gov.pl.

#### Dostępne palety

- Skala szarości z zastosowaniem odcieni
- Pełna paleta (do wykorzystywania w prezentacji danych)
- Podstawowa paleta (ograniczona liczba kolorów pozwalających na prezentację głównych zdarzeń w aplikacji)

#### Przykłady palet kolorystycznych

- 1. Paleta kolorów <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/colour/">http://govuk-elements.herokuapp.com/colour/</a>
- 2. DTA <a href="http://guides.service.gov.au/design-guide/foundations/colours/index.html">http://guides.service.gov.au/design-guide/foundations/colours/index.html</a>
- 3. USA <a href="https://standards.usa.gov/components/colors/">https://standards.usa.gov/components/colors/</a>

## Przyciski

Używaj przycisków do przemieszczania się pomiędzy stanami aplikacji. W wypadku stron tekstowych staraj się nie używać więcej przycisków niż jeden (w ten sposób zostanie podkreślona główna akcja).

Etykieta na przycisku powinna być możliwie krótka i informatywna pod kątem skutków wykonywanej akcji. Staraj się stosować jedną wielkość fontu dla etykiety (16px-19px)

## Typy przycisków

- Przycisk typu START rozpoczynanie wielokrokowego procesu
- Przycisk głównej akcji

- Przycisk akcji drugiego rzędu
- Przycisk nieaktywny
- Przycisk NEXT
- Przycisk BACK

### Kolory przycisków

Kolory przycisków powinny mieć odpowiedni kontrast w stosunku do tła. (Możesz skorzystać z pomocniczych narzędzi online w celu sprawdzenia kontrastu np http://webaim.org/resources/contrastchecker/)

- Default domyślny kolor przycisku
- Warning przycisk o wyjątkowym przeznaczeniu

### Stany przycisków

- Focus najechanie na przycisk (tylko urządzenia klasy desktop)
- On click kliknięcie/tapnięcie w przycisk
- Working stan ładowania po zmianie

#### Położenie przycisku

#### TO DO

- 1. GOV.UK <a href="http://govuk-elements.herokuapp.com/buttons/">http://govuk-elements.herokuapp.com/buttons/</a>
- 2. DTA <a href="http://guides.service.gov.au/design-guide/components/forms-buttons/index.html">http://guides.service.gov.au/design-guide/components/forms-buttons/index.html</a>
- 3. GOV.USA <a href="https://standards.usa.gov/components/buttons/">https://standards.usa.gov/components/buttons/</a>