

Lista 4

Wszystkie rozwiązania zapisuj w plikach Javascript, CSS lub HTML.

1. Skorzystaj z załączonych plików *task1.html* oraz *style1.css*. Wykonaj następujące zadania:
 - Przyciskowi *Zwiększ czcionkę* nadaj funkcjonalność zwiększania czcionki o 2px za każdy naciskinięciem
 - Przyciskowi *Zmień kolor czcionki* nadaj funkcjonalność przełączania pomiędzy czarnym a czerwonym kolorem czcionki
2. (2pkt) Stwórz następujące funkcje w Javascript:
 - Funkcję która wygeneruje losową liczbę całkowitą z podanego przedziału
 - Policzy pole koła
 - Zmieni kolor tła strony na losowy
3. Zapoznaj się z konceptem wyrażeń regularnych. Możesz użyć edytora, aby poeksperymentować z tworzeniem takich wyrażeń: <https://regex101.com/>. Napisz funkcję, która rozpozna sprawdzi, czy podany string jest adresem mailowym w następującej formie:

`<imie>.<nazwisko>@<domena>.<tld>`
4. Zapoznaj się ze sposobem tworzenia formularzy HTML (https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp). Stwórz formularz z następującymi elementami:
 - Polami tekstowymi: *Imię*, *Nazwisko*
 - Polem liczbowym *Wiek*
 - Pole emailowe *Mail*
 - Przyciskami radiowymi (ang. *Radio buttons*): *Mężczyzna*, *Kobieta*, *Inne*
 - Polem datowym *Data rozpoczęcia studiów*
 - Listą *Wydział*, zawierającą listę przykładowych wydziałów
 - Przyciskami *Dodaj* oraz *Reset*, które odpowiednio wyślą oraz wyzerują formularz
5. (2pkt) Do formularza wykonanego w zadaniu 4 dodaj następujące funkcje:
 - Funkcję, która powstrzyma przeładowanie strony po kliknięciu przycisku *Dodaj* (użyj *event.preventDefault()*) oraz zbierze wszystkie wartości wpisane w formularzu do jednego obiektu
 - Funkcję, która podświetli na czerwono pole z adresem email, jeśli będzie on w niepoprawnej formie. Użyj do tego funkcji stworzonej w zadaniu 3.
6. (3pkt) Poniżej dodanego w poprzednim zadaniu formularza dodaj tabelę wyświetlającą dodanych studentów. Następnie:
 - Spraw, aby formularz po wciśnięciu przycisku *Dodaj* tworzył kolejne rekordy w tabeli na podstawie danych podanych w formularzu
 - Wyczyść formularz po każdym wciśnięciu przycisku *Dodaj*

- Do każdego rekordu w tabeli dodaj przycisk *Usuń*, który usunie rząd, w którym się znajduje