

Podstawy programowania w języku HTML5 - cz. 2

Proszę utworzyć witrynę zgodnie ze standardem HTML5 zawierającą kilka stron.

1. Strona startowa ma zawierać odnośniki do pozostałych stron i powinna być napisana z wykorzystaniem elementów struktury strony takich jak `article`, zagnieżdżonych sekcji `section` oraz `navigation`.
2. Kolejne strony powinny wykorzystywać w sposób praktyczny takie elementy struktury strony jak: `meter`, `mark`, `details`, `summary`, `aside` oraz `footer`.
3. Utworzyć stronę, która będzie zawierać formularz osobowy. Informacje w jakim formacie powinny być pola wypełniane mają być umieszczone po prawej stronie za polem tekstowym do wypełnienia. Formularz powinien mieć opcję autouzupełniania, którą trzeba uzyskać za pomocą atrybutu `autocomplete`. Należy pobrać takie dane jak:
 - imię,
 - nazwisko,
 - miesiąc urodzin wykorzystując do tego typ elementu `datalist`,
 - adres mailowy używając `email`,
 - telefon wykorzystując `tel`.

W przypadku adresu mail walidacja danych powinna odbywać się automatycznie po stronie klienta. Walidację numeru telefonu proszę wykonać używając atrybutu `pattern` wykorzystując do tego wyrażenie regularne. Jako okno aktywne po załadowaniu formularza powinno być ustawione „Imię” za pomocą atrybutu `autofocus`. Jako pola wymagane do wypełnienia przed wysłaniem formularza należy ustawić „nazwisko” oraz „adres mailowy” przy pomocy atrybutu `required`.

4. Kolejna strona powinna zawierać formularz opisujący dodatkowe informacje o użytkowniku, gdzie miejsca do wypełnienia powinny być po załadowaniu formularza wypełnione na szaro podpowiedzią do uzupełnienia (proszę wykorzystać do tego atrybut `placeholder`). W formularzu tym należy zastosować takie typy elementów wejściowych jak: `color`, `month`, `range`, `search` i `url`.

Zagadnienia:

1. W jaki sposób przebiega walidacja formularzy? Czy wszystkie dane są automatycznie walidowane? W jaki sposób wymusić brak walidacji?
2. Czy typ elementu wejściowego `date` w każdej przeglądarce jest wyświetlany tak samo? Jeśli nie to proszę podać jakie są różnice.
3. Czy atrybut `placeholder` można zastosować do wszystkich typów elementów wejściowych? Jeśli nie, proszę wymienić przynajmniej 3 typy.