Kategorie analizy frameworków GUI





Ogolne	3
Komponenty	3
IT	4
Analiza pod katem	4

Ten dokument stanowi punkt wyjścia do analizy frameworków GUI. Wynikiem analizy będzie wybór systemu, który obsłuży przyszłą bibliotekę.

Ogólne:

- Nacisk komunikacyjny (jak komunikuje się światu każdy z frameworków, co uważa za swoją najmocniejszą stronę etc.)
- Główne zastosowanie (w czym dany framework jest najsilniejszy)
- Kontekst mobilny (framework powinien to zapewniać)
- Open source (to warunek kluczowy do poszerzania biblioteki)
- Popularność (aktywna społeczność pomaga rozwiązać wiele problemów)
 - rozwijany
 - jest społeczność
 - pytania i odpowiedzi na stacku
- WCAG 2.0 / dostępność deklaracja (to warunek administracji państwowej)
- Testy (w jaki sposób były prowadzone, w jakim zakresie)
- Poziom trudności / dla kogo (należy pamiętać o przyszłych dostawcach)
- Pros and cons (jeśli uda się zebrać takie informacje z perspektywy używania danego fw)
- Kompatybilność (administracja publiczna nie dysponuje najnowocześniejszym sprzętem)
- Dodatki (jak dużo jest dostępnych gotowych dodatków)

Komponenty

- Dostępne layouty i gridy
- Modele nawigacji
- Komponenty UI
 - Headery
 - Bloki tekstu
 - Inputy
 - Kontrolki (radiobuttony, checkboxy etc.)
 - o Feeds
 - Discussion feeds
 - □ Tabele
 - o Media
 - Toolbars
 - Widgets
- Typografia
- Kolory
- Mikrointerakcje
- System notyfikowania użytkownika
- Ikony
- Onboarding

IT

Kryteria oceny, na podstawie których programista będzie oceniał frameworki frontendowe. Celem analizy jest decyzja, czy piszemy od nowa framework, czy korzystamy z gotowego np. Salesforce.

Jako efekt analizy powinna się też pojawić szacowana "Pracochłonność stworzenia od nowa" - będzie ona podstawą do decyzji o wykorzystaniu gotowego rozwiązania lub tworzeniu własnego.

Należy założyć, że wymogi minimalne są znacznie poniżej standardu rynkowego. Nie działa w tym wypadku zasada statystyczna, są jednostkowe przypadki, które determinują kompatybilność ze starym sprzętem (IE 8/9, 0.5GB RAM ...). Raczej skłaniamy się do języka sass.

Do określenia:

- lle własnego css'a będziemy potrzebować?
- Statystyczne wykorzystanie frameworków w sieci zbadanie fundamentu popularności danego fw. np.
 - https://trends.google.pl/trends/explore?cat=1142&q=%2Fm%2F0j671ln.Foundation,Material% 20UI.Semantic-UI,Materialize
 - https://trends.google.pl/trends/explore?cat=1142&q=Material%20Design.Lightning%20Design %20System,%2Fm%2F0j671In
- Wykorzystanie systemu gridowania uznanego za standard (np. Susy) pozwoli na uniknięcie nieporozumień w wykorzystaniu fw GUI.
- Wykorzystanie kilku frameworków jednocześnie możliwa opcja

Analiza pod kątem

- Dokumentacja (Czy jest i czy jest dobra, tutoriale/przykłady)
- Działanie zgodne z dokumentacją
 - Brak niezaimplementowanych rzeczy
 - Brak błędów
 - Brak luk bezpieczeństwa
- Dobra architektura
 - Separacja komponentów
 - Dobre, systematyczne, intuicyjne nazewnictwo komponentów, klas, ...
 - Brak niedobrych rozwiązań/antywzorców
- Możliwość integracji z innymi technologiami
 - różnymi frameworkami JS (nawet tymi, które jeszcze nie powstały)
 - Transpilerami less, sass (tzn. style można napisać w tych językach, skompilować i użyć)
- Łatwość budowania projektów na podstawie frameworku
 - eksperyment programistyczny

- Czy można framework skutecznie (efekt jest dobry, używalny równie łatwo, jak oryginał), łatwo (bez "hacków") modyfikować/customizować.
 - Jakość kodu frameworku nie może przeszkadzać w modyfikacjach (tzn. musi być dobra).
 - Taka modyfikacja może być łatwo przeniesiona na nowszą wersję frameworku.
 - Czy jest wiele przykładów modyfikacji frameworku. Stworzenia innych komponentów na podstawie istniejących
 - Czy jest gotowa biblioteka komponentów?
 - Jak dużo będziemy mieli custom CSS i czy lepszy jest rozbudowany czy mały framework?
 - Czy są określone best practices, które pomogą utrzymać długookresową jakość kodu i wsparcie użytych rozwiązań?

Wsparcie

- Jaka jest najstarsza wersja przeglądarki, którą należy wspierać? Część przeglądarek nie wspiera pewnych elementów HTML5 i CSS3, najczęściej używana jest przeglądarka Internet Explorer - czy framework wspiera wymagane rozwiązania?
- Czy ma sensowny cross-browser support, tj. czy elementy nie rozjeżdżają się zanadto w różnych przeglądarkach?
- Język SASS, LESS, pure CSS?