

Seminarium magisterskie II 2019/2020

Sebastian Zieja

Czasopismo: SoftwareX

Artykuł: Json-GUI—A module for the dynamic generation of form-based web interfaces

Link do artykułu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352711018300505>

Streszczenie:

Json-gui jest aplikacją, która za pomocą pliku konfiguracyjnego zapisanego w pliku JSON (JavaScript Object Notation) pozwala na generację front-endu na bazie formularzy do aplikacji serwerowej. Autorzy zauważyli trend w środowisku naukowym na dzielenie się swoimi dokonaniem jak i metodami obliczeń jak i blokujące je problemy ze stworzeniem prostych GUI dla aplikacji dla osób spoza dziedziny IT zajmującej się tworzeniem stron internetowych.

Ich narzędzie pozwala na stworzenie formularza składających się z określonych typów pól jak: Integer, Float, Datetime, Domains (zaznaczanie obszarów na mapach), Select, Text czy Fileupload. Jedną z zalet ich aplikacji jest wbudowana walidacja danych typów formularzy jak i możliwość napisania własnych, dodatkowych funkcji walidacji danych, dzięki czemu aplikacja może być wykorzystywana do o szerszej ilości różnych zadań.

Dodatkowo, wspomniano w pracy naukowej narzędzie json-gui-builder, który w formie graficznej pozwala napisać plik konfiguracyjny json, z którego będą generowane formularze. Dzięki niemu, z json-gui mogą korzystać osoby, dla których ręczne stworzenie pliku konfiguracyjnego mogłoby być trudnym zadaniem.

Moja opinia:

Program jest OpenSource i jest dostępny na githubie, dzięki czemu można zauważyć że program przestał być rozwijany już 4 lata temu. Co jest dziwne, gdyż praca naukowa została opublikowana w tym roku. Program został napisany na potrzeby wewnętrzne instytutu naukowego i był używany w ich wewnętrznych ekosystemach razem z innymi programami podanymi w bibliografii.

W mojej opinii, nie polecałbym go osobie, która nie jest związana ze środowiskiem IT i nie ma podstaw języka JavaScript. Dla takiej osoby napisanie własnych funkcji walidacji byłoby nielada wyczynem, same zaś metody zależności pól między sobą mogłyby być ciężkie do zrozumienia dla takiej osoby.

Dla osób, które są w miarę zaznajomione z językiem JavaScript polecałbym zainteresowanie się jednym z frameworków do pisania stron internetowych jak React czy Vue. Dla innych, są lepsze narzędzia już w internecie, dzięki którym w czysto graficzny sposób jesteśmy stworzyć wymagane przez nas formularze (jak np. <http://vue-form-builder.sethphat.com/>)