



Data Processing System  
**Qinput**

## System

Qinput został stworzony specjalnie na potrzeby przetwarzania danych z tradycyjnych kwestionariuszy. W jego skład wchodzi kilka programów umożliwiających wprowadzanie danych, kontrolę jakości, rozliczanie projektów oraz generowanie skryptów pozwalających importować dane do pakietów statystycznych, baz danych lub arkuszy kalkulacyjnych. Jest łatwy w obsłudze, mimo że zawiera szereg zaawansowanych opcji wykorzystywanych przy profesjonalnym przetwarzaniu danych.

## Formularze

Program do wprowadzania danych umożliwia bardzo szybkie przygotowanie elektronicznego formularza, będącego odwzorowaniem formularza papierowego. Pozwala rozłożyć pola w dowolnym miejscu i na dowolnej stronie formularza oraz

The screenshot shows the Qinput v1.0 interface with a record ID of 1/0 and 288 entries. The form contains the following data:

Nazwa gminy	Mobotów
Kod gminy	000006 Kod reg. 001 Kod firmy 001 Kod branży 014
Nazwa firmy	QUESTIN DATA PROCESSING
Nazwa sieci	BRAK
Miejscowość	WARSZAWA
Ulica	SUROWIECKIEGO Nr: 60602
Dod. opis	W ZAMBIENTYM OGIEDLU
Telefon	605971817 Czy op. zoo 2
Kod poczt.	02 - 785 Nip 527 - 146 - 21 - 17

Below the form, there is a table for days of the week:

Pon-Piatek	0800 - 0015
Sobota	-
Niedziela	-

A status bar shows 'Status' with a bar chart and 'Zabezpiecz' with a bar chart.

At the bottom, a progress table shows:

Wprowadzanie	100 %
Kodowanie	100 %
Czyszczanie	20 %
Tabela	20 %
Archiwum	50 %
Kontrola	10 %
Formularze	100 %

The footer of the window reads: 'Qinput v1.0 by QuestIn 2008' and 'Im 19-01-2011 10:58'.

można dodać komentarze opisujące pola lub instrukcje dotyczące sposobu wprowadzania danych. Można także dodać elementy graficzne takie jak linia pionowa i pozioma, co czyni formularz bardziej przejrzystym i łatwym w nawigacji. Polom przypisywany jest zakres możliwych do wprowadzania znaków (tzw. maska), który kontroluje poprawność wprowadzanych informacji. Błędy są sygnalizowane przez program, a osoba obsługująca może – w razie konieczności – zdecydować o wprowadzeniu danych spoza zakresu. Użytkownik może skorzystać z trzech

trybów działania programu. Tryb wprowadzania danych umożliwia dodawanie kolejnych rekordów do zbioru, tryb edycji pozwala przeglądać i zmieniać już wprowadzone informacje, natomiast tryb sprawdzania służy do kontrolowania jakości danych. W trybie tym program wygląda tak, jak w trybie wprowadzania danych, ale dodatkowo, na bieżąco porównuje dane wprowadzane aktualnie, z danymi wprowadzonymi wcześniej tworząc raport pokazujący różnice i statystyki błędów.

## Nawigacja

Szybkie poruszanie się po rekordach i w ich obrębie jest kolejnym elementem skracającym czas przetwarzania danych. Operator może poruszać się pomiędzy poszczególnymi polami, stronami formularza oraz rekordami zapisanymi w zbiorze. Rekordy mogą być przy tym wyszukiwane po ich numerze identyfikacyjnym, jeśli numer taki został wcześniej zdefiniowany. Jeśli konieczna jest edycja tylko jednego, wybranego pola, ale we wszystkich rekordach, program daje możliwość przeskakiwania pomiędzy rekordami pozostając cały czas w tym samym polu.

## Filtry

Qinput oferuje trzy rodzaje filtrów, które przyspieszają pracę i istotnie obniżają koszty. Pierwszy z nich sprawdza, jaka wartość została wprowadzona w edytowane pole i, jeśli odpowiada ona zakresowi, następuje przeskoczenie do innego pola w dalszej części formularza. Drugi filtr sprawdza, co zostało wprowadzone we wcześniej edytowanym polu i decyduje, czy przeskoczyć obecne pole, czy w nim pozostać i pozwolić na wprowadzenie danych. Ostatni filtr nie działa automatycznie – może on zostać uruchomiony przez osobę wprowadzającą dane wtedy, gdy uzna to ona za stosowne (np. jeśli cała strona formularza nie została wypełniona).

## Multikody

Większość kwestionariuszy, za pomocą których gromadzi się dane zawiera pytania, na które respondent może udzielić wielu odpowiedzi (np. znajomość marek samochodów). Qinput oferuje innowacyjny moduł, przygotowany specjalnie pod kątem tego typu pytań. Moduł ten z jednej strony pozwala wprowadzać dane w szybki i oszczędny sposób (tylko to, co zostało zaznaczone), z drugiej strony może automatycznie przekształcić (zrekodować) dane do jednego z trzech dodatkowych formatów. Różne pakiety statystyczne preferują bowiem różne formaty odpowiedzi multikodowanych. Qinput daje możliwość wyboru tego, który ułatwi dalszą pracę analityczną, bez konieczności ręcznego redefiniowania struktury zbioru. Prezentowany przykład pokazuje jak wprowadzane i rekodowane są dane, w zależności od wyboru dokonanego przez respondenta. Warto zauważyć, że w przykładzie tym liczba znaków, jakie trzeba wprowadzić w pierwszej kolumnie jest dwukrotnie mniejsza od liczby znaków, jakie należałoby wprowadzić stosując format binarny (0/1), zastosowany w ostatniej kolumnie.

Zaznaczone	Wprowadzane	Rekod 1	Rekod 2	Rekod 3
Marka 1	1			0
Marka 2	12			0
Marka 3	14			0
Marka 4	18			0
Marka 5	20			0
Marka 6	6			0
Marka 7	7	7	7	1
Marka 8				0
Marka 9				0
Marka 10				0
Marka 11				0
Marka 12	12	12	2	1
Marka 13				0
Marka 14	14	14	4	1
Marka 15				0
Marka 16				0
Marka 17				0
Marka 18	18	18	8	1
Marka 19				0
Marka 20	20	20	0	1

## Zbiór

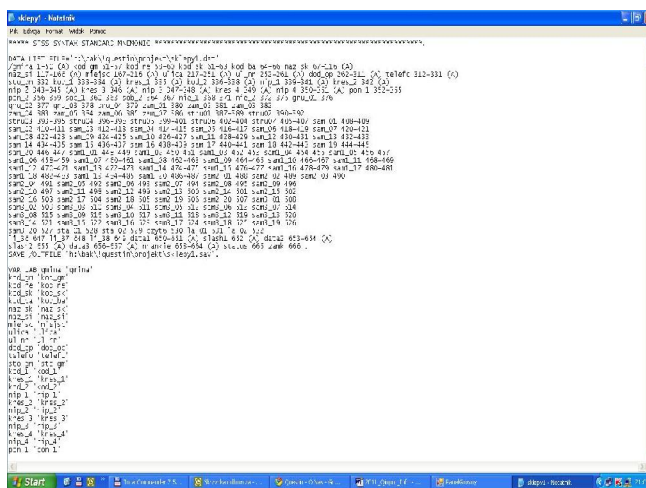
Wprowadzone dane zapisywane są standardowo w plikach tekstowych (fixed ASCII). Format ten jest powszechnie stosowany jako źródło danych dla programów statystycznych oraz baz danych, i z łatwością może zostać do nich zaimportowany. Dla jednego formularza elektronicznego można stworzyć dowolną liczbę zbiorów z danymi. Mogą być one tworzone oddzielnie dla każdego operatora lub stanowiska, na którym pracuje, albo oddzielnie dla poszczególnych faz przetwarzanego projektu.

## Raporty

W trakcie wprowadzania danych program śledzi pracę osoby obsługującej go. Zlicza informacje dotyczące liczby przetworzonych formularzy, wprowadzonych znaków, wykonanych 'uderzeń' w klawiaturę oraz czas, w jakim wykonywana była praca. Zgromadzone informacje zapisywane są w postaci raportu, który po zaimportowaniu do rozliczeniowej bazy danych, będącej częścią systemu Qinput, umożliwia pełną analizę wydajności pracy operatora oraz finansowe rozliczenie zarówno osób jak i przetwarzanych projektów.

## Słowniki

Kolejną opcją programu jest generator słowników, czyli kodu programistycznego używanego w skryptach programów statystycznych. Kod generowany jest na podstawie elektronicznego formularza i może zawierać różnorakie dane dotyczące pól (zmiennych) m.in. nazwę pola, jego długość, pozycję w rekordzie z danymi, typ (numeryczny lub alfanumeryczny). Ponieważ sposób rekodowania odpowiedzi na pytania multikodowane wpływa na długość rekordu w zbiorze danych możliwe jest wygenerowanie kilku słowników odpowiadających wybranej strukturze zbioru. Słownik pozwala niemal natychmiast zaimportować zbiór tekstowy z wprowadzonymi danymi (nawet jeszcze w trakcie pracy) i rozpocząć pracę nad opisywaniem danych (dodanie treści pytań, opisu kodów odpowiedzi), czyszczeniem danych oraz formułowaniem definicji tabel i analiz statystycznych.



Qinput jest z jednej strony łatwy w obsłudze, z drugiej stwarza wiele możliwości dla profesjonalnego przetwarzania danych. Nieustannie pracujemy nad jego rozwojem tak, aby praca z nim była szybka, prosta i jednocześnie oszczędzała czas i koszty. To doskonałe narzędzie wspierające instytucje, które realizują badania w tradycyjny sposób, przy wykorzystaniu papierowego kwestionariusza ankiety lub wywiadu.



**Surowieckiego 6**  
**02-785 Warszawa**  
[info@questin.pl](mailto:info@questin.pl)  
[www.questin.pl](http://www.questin.pl)

**Osoba kontaktowa:**  
**Marek Szczotkowski**  
**Tel: +48605971817**

---