

# Logotec App Studio - Jak działa

Zasada działania Logotec App Studio jest następująca:

Użytkownik wskazuje istniejącą bazę danych, na której oparta ma być aplikacja. Użytkownik może określić, że tylko niektóre elementy tej bazy (tablice i widoki) mają być wykorzystane

Logotec App Studio automatycznie generuje projekt aplikacji w oparciu o analizę struktury bazy danych. Dla przykładu:

- generowana jest strona startowa aplikacji, na której umieszczane są (w domyślnym stylu) obiekty odpowiadające tablicom bazy danych.

Oczywiście można zmienić styl aplikacji, zdecydować które obiekty mają pozostać na stronie startowej a które nie, jak również dowolnie zmodyfikować położenie jak i wygląd poszczególnych obiektów.

- dla każdej tablicy generowane są odpowiednie obiekty (w tym formularze) umożliwiające dostęp do danych.

Możliwa jest zmiana stylu tych obiektów.

- w formularzach umieszczane są automatycznie wszystkie pola z bazy danych, a dla każdego pola definiowane są wszystkie jego właściwości, które można określić na podstawie analizy struktury bazy

danych.

Możliwe jest zdecydowanie, które pola mają zostać użyte, a które nie, jak również można dowolnie zmodyfikować wygląd i styl formularzy.

- dla każdego pola definiowana jest kontrola wprowadzania danych (walidacja), wartości domyślne, formatowanie, itp., w oparciu o właściwości pola zawarte w bazie danych.

Oczywiście można to dowolnie modyfikować jak i tworzyć własną walidację, wartości domyślne, formatowanie, powiązania pomiędzy polami, itp., itd.

Możliwe jest definiowanie pól wirtualnych (niezawartych w bazie danych), obliczeń na poziomie formularza (np.  $\text{Cena} = \text{Cena Jednostkowa} \times \text{Ilość}$ ), jak i obliczeń agregacyjnych (np. suma wartości wszystkich pozycji, wszystkich zamówień itp.) i wiele innych.

- pomiędzy poszczególnymi obiektami jak i pomiędzy poszczególnymi polami definiowane są automatycznie relacje oparte o powiązania (klucze obce) zawarte w bazie danych. Można to modyfikować, jak również tworzyć relacje niezdefiniowane w bazie danych (pola słownikowe, itp.).

- dla każdego obiektu (tablica/widok) system automatycznie tworzy możliwość filtrowania danych na kilka sposobów – można to oczywiście dowolnie zmodyfikować.

- dla każdego obiektu można definiować własne przełączalne widoki, które umożliwiają bardzo sprawny dostęp do danych. Np. dla obiektu „klienci” mogą to być „Wszyscy klienci”, „klienci, którzy dokonali zakupu w ciągu ostatnich 12 miesięcy”, „klienci, którzy nie dokonali zakupu przez ostatnie 6 miesięcy”, itp.

- można tworzyć dowolnie skomplikowane relacje pomiędzy obiektami (tablicami/widokami). Dla przykładu, jeśli istnieją tablice &bdquo;Klienci&rdquo; i &bdquo;Zamówienia&rdquo;, to można zdecydować że na poziomie głównym mają się znajdować obiekty &bdquo;klienci&rdquo; oraz &bdquo;zamówienia&rdquo;, a pod &bdquo;klientami&rdquo; mają się znajdować &bdquo;zamówienia klienta&rdquo;.

Dla przykładu, stworzenie pod obiektem &bdquo;Produkty&rdquo; podobieństw typu &bdquo;klienci, którzy zakupili ten produkt&rdquo;, &bdquo;klienci, którzy nie zakupili tego produktu&rdquo;, &bdquo;kraje, do których produkt został sprzedany&rdquo;, itp. możliwe jest za pomocą kilku kliknięć myszką

- Można definiować użytkowników, grupy użytkowników jak również ich uprawnienia.

- Logotec App Studio oferuje dostęp do całego szeregu zdarzeń na poziomie każdego z obiektów. Obsługa tych zdarzeń definiowana jest za pomocą wbudowanych wizerdów.

- Wszystkie powyższe możliwości dostępne są bez potrzeby programowania &ndash; definiuje się je w bardzo prosty, intuicyjny sposób z pomocą Logotec App Studio.

- Gdyby powyższe możliwości nie były wystarczające, możliwe jest rozbudowanie aplikacji o własne funkcje (IronRuby) &ndash; w zdecydowanej większości wypadków taka potrzeba jednak nie występuje.

Po zdefiniowaniu aplikacji w sposób opisany powyżej, można &bdquo;publikować" rozwiązanie. W procesie tym serwis automatycznie generuje (na podstawie stworzonej definicji) gotowe rozwiązanie Windows 10 (.NET). Możemy od razu sprawdzić jego działanie (czyli uruchomić aplikację, możemy wystawić aplikację do Sklepu Windows, jak również możemy dokonać instalacji gotowej aplikacji na

wybranych komputerze (o ile pozwala on na instalowanie aplikacji Windows spoza sklepu).