

Instalacja programu

czyli kilka użytecznych informacji technicznych

Wymagania programu

Wymagania sprzętowe:

- Wymagania sprzętowe programu *Lombard.net* sprowadzają się do wymagań narzuconych przez używany system operacyjny, oraz do wymagań wykorzystywanego serwera baz danych.

Minimalne wymagania programowe:

- System operacyjny: *Windows XP, Windows VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10*
- Platforma *.NET Framework 4.0* (zalecany *.NET Framework 4.62*)
- *Windows Installer 4.5*
- Serwer baz danych: *MS SQL Server 2008 R2 Express* (zalecany *MS SQL Server Express 2014 SP2*)
- Edytor dokumentów: *MS Word 2007* (lub *MS Word Viewer 2007* – bezpłatne narzędzie pozwalające na wyświetlanie dokumentów *.docx*)

Instalacja wersji jednostanowiskowej

Proces instalacji wersji jednostanowiskowej został całkowicie zautomatyzowany, dzięki czemu może go wykonać bez specjalistycznej wiedzy informatycznej. Poniżej przedstawione są poszczególne kroki tej operacji:

- *Pobranie programu instalacyjnego* – program instalacyjny (*lombard_net_setup.exe*) dostępny jest na stronie: <http://datum.com.pl/pliki/lombard>. W przypadku pobierania z sieci plików wykonywalnych (w zależności od używanego systemu operacyjnego, oraz przeglądarki internetowej) może być wyświetlone dodatkowe ostrzeżenie systemu operacyjnego o związanych z tym zagrożeniach. W takim przypadku należy zezwolić na pobranie pliku z sieci.
- *Uruchomienie pobranego programu instalacyjnego* – instalacja programu *Lombard.net* wymaga wprowadzenia zmian w rejestrach systemu operacyjnego. Dlatego wymagane jest, aby instalacja odbywała się na koncie użytkownika z prawami administratora. System operacyjny (podobnie jak podczas instalacji innych programów) wyświetli dodatkowe ostrzeżenie – należy potwierdzić zezwolenie na wprowadzenie w systemie zmian przez program. Po uruchomieniu wyświetlone zostanie okienko powitalne instalatora.
- *Akceptacja licencji programu* – kontynuowanie instalacji wymaga zapoznania się i zaakceptowania licencji programu.
- *Określenie docelowej lokalizacji dla plików programu* – program podpowiada standardową lokalizację. Zaleca się zaakceptowanie domyślnych ustawień.
- *Tworzenie skrótów do programu* – domyślnie skróty tworzone są w menu startowym systemu oraz na pulpicie. Zaleca się zaakceptowanie domyślnych ustawień.
- *Wykrywanie brakujących komponentów systemu* – w kolejnym kroku program weryfikuje system operacyjny pod kątem wymaganych składników, po czym wyświetla podsumowanie. Jeśli wykryto brakujące komponenty są one wyświetlane w podsumowaniu. W podsumowaniu wybrane są również dotychczas wybrane opcje instalacji.

- *Instalacja brakujących komponentów systemu* – jeśli system wymaga zainstalowania dodatkowych składników, wyświetlone jest dodatkowe okienko, na którym jeszcze raz prezentowana jest ich lista. Możliwe są następujące opcje:
 - *Potwierdzenie instalacji dodatkowych składników* – jest to opcja zalecana, program automatycznie pobierze i zainstaluje brakujące składniki. W tym celu wymagane jest połączenie do sieci Internet. Instalacja dodatkowych składników w zależności od ich ilości oraz od jakości łącza internetowego może potrwać kilkanaście minut. Poszczególne komponenty instalowane są automatycznie.
 - *Pominięcie instalacji dodatkowych składników* - w tym przypadku instalator dokończy instalację programu Lombard.net pomijając instalację dodatkowych składników. Program zostanie zainstalowany, ale może nie działać poprawnie. Dodatkowe składniki powinny być zainstalowane przez użytkownika samodzielnie. Ta opcja przeznaczona jest dla zaawansowanych użytkowników komputera.
 - *Przerwanie instalacji* – powoduje przerwanie instalacji programu.
- *Zakończenie instalacji* - jeśli wszystko przebiegnie poprawnie wyświetlony zostanie ekran końcowy instalacji. Można przystąpić do uruchomienia programu.

W przypadku, gdy z jakichś względów rezygnujemy z automatycznego procesu instalacji dodatkowych składników programu (np. na komputerze, na którym ma być zainstalowany program nie ma dostępu do sieci internetowej) należy samodzielnie zainstalować wymagane przez program dodatkowe komponenty. Komponenty te są bezpłatne i można znaleźć je na stronach internetowych firmy Microsoft.

Instalacja wersji sieciowej

Proces instalacji wersji sieciowej jest bardziej skomplikowany i wymaga pewnej wiedzy z zakresu systemu Windows oraz konfiguracji sieci w tym systemie. Instrukcja ta przeznaczona jest dla użytkowników, którzy znają podstawowe zagadnienia z tego tematu i skupia się jedynie na opisanu specyficznych dla programu zagadnień. W wersji sieciowej program zainstalowany na stanowiskach klienckich łączy się do wspólnej bazy danych znajdującej się na serwerze. Instalacja takiej wersji składa się z kilku etapów:

- Przygotowanie i odpowiednie skonfigurowanie sieci komputerowej
- Instalacja oprogramowania na serwerze
- Instalacja oprogramowania na komputerach klienckich

Przygotowanie sieci komputerowej

Zalecany środowiskiem dla programu w wersji sieciowej jest sieć intranetowa. W przypadku, gdy stanowiska klienckie oraz serwer znajdują się w różnych lokalizacjach, najlepszym rozwiązaniem jest utworzenie sieci VPN (utworzenie sieci VPN wybiega poza zakres niniejszej instrukcji i należy je wykonać we własnym zakresie).

Programy na stanowiskach klienckich komunikują się z serwerem poprzez .NET remoting (protokół TCP, port 9787). Z tego względu należy odpowiednio skonfigurować zaporę systemu Windows definiując wyjątki dla połączeń wychodzących i przychodzących na porcie 9787. Należy również pamiętać o przepuszczeniu tego portu i skonfigurowaniu zapory na routerze sieciowym.

Instalacja oprogramowania na serwerze

Po przygotowaniu sieci komputerowej możemy przystąpić do instalacji oprogramowania na serwerze. W tym celu ze strony: <http://www.datum.com.pl/lombard-demo.html> pobieramy i

uruchamiamy program instalacyjny *Lombard.net – serwer*. Instalator instaluje wymagane komponenty części serwerowej programu (również wymagane komponenty zewnętrzne tj. SQL Serwer, .NET framework 4.0). Po zakończeniu instalacji w usługach systemu Windows rejestrowana jest usługa Lombard.net. W kolejnym kroku należy wprowadzić nazwę serwera w konfiguracji programu. W tym celu otwieramy plik: *C:\Program Files\Datum Software\Lombard.net.server\Settings.config* i w elemencie `<server_name>localhost</server_name>` zamieniamy *localhost* na nazwę naszego serwera. Zapisujemy plik, a następnie restartujemy usługę Lombard.net w opcji: *Panel sterowania->Narzędzia administracyjne->Usługi*

W celach testowych można na serwerze zainstalować aplikację kliencką zgodnie z instrukcją opisaną w kolejnym rozdziale. A dopiero po sprawdzeniu czy program uruchamia się na serwerze, zając się instalacją na stanowiskach klienckich.

Instalacja oprogramowania na komputerach klienckich

Na komputerach klienckich należy pobrać i zainstalować program *Lombard.net – klient*. Po zainstalowaniu edytujemy plik: *C:\Program Files\Datum Software\Lombard.net.client\Settings.config* podmieniając nazwę *localhost* na nazwę serwera. Zapisujemy plik uruchamiamy program i sprawdzamy czy działa.

Uwaga! Program domyślnie jest skonfigurowany w ten sposób że korzysta z nazw DNS a nie adresów IP. Jeśli konfigurujemy połączenie do serwera znajdującego się poza siecią intranetową musimy zdefiniować jego nazwę w pliku *C:\Windows\System32\drivers\etc\host* dopisując na końcu pliku linijkę:

```
<ip serwera> <nazwa serwera>
```

gdzie *<ip serwera>* - to publiczny adres IP serwera, *<nazwa serwera>* - nazwa DNS serwera

Aktualizacja programu

Program posiada opcję automatycznej aktualizacji, kolejne uaktualnienia wyświetlane są na startowym ekranie programu. Zaleca się wykorzystywanie tej opcji do aktualizacji oprogramowania. Można też pobrać aktualną wersję programu ze strony internetowej. W takiej sytuacji instalacja przebiega analogicznie jak podczas pierwszej instalacji. Instalator nadpisuje wymagane pliki programu. Baza danych programu oraz inne pliki użytkownika nie zostaną nadpisane.

Pierwsze uruchomienie programu

W przypadku nowej instalacji pierwsze uruchomienie programu kończy proces instalacji. Program łączy się do serwera bazy danych i zakłada nową pustą bazę danych. Po czym wyświetlany jest kreator ustawień konfiguracyjnych programu. Więcej informacji na temat wprowadzania danych konfiguracyjnych można znaleźć w plikach pomocy: *Krok po kroku* oraz w *Dokumentacji użytkownika*.

Przenoszenie danych na inny komputer

Czasami istnieje potrzeba przeniesienia danych programu na inny komputer. Poniżej znajduje się opis procedury przeniesienia danych z komputera „starego” na komputer „nowy”:

- Na „starym” komputerze należy wykonać aktualną kopię baz danych programu. W tym celu uruchamiamy dostępną w menu programu opcję: *Zarządzaj bazą danych->Wykonaj kopię baz danych*. Po wyświetleniu się formatki wybieramy opcję: *Utwórz aktualną kopię bazy danych*. Po utworzeniu kopii na ekranie wyświetlona zostanie informacja: *Kopia baz danych została utworzona*.
- Wykonaną kopię danych należy przenieść na „nowy” komputer. W tym celu otwieramy katalog, w którym utworzona została kopia danych. Możemy posłużyć się wyświetlonym na formatce linkiem wskazującym lokalizację plików kopii. Nazwy plików kopii tworzone są na

podstawie daty i godziny wykonania kopii. Z katalogu wybieramy plik kopii o nazwie zgodnej z datą i godziną wykonanej przez nas kopii. Plik ten należy przenieść na nowy komputer używając np. pendrive-a. Na „nowym” komputerze plik bazy można zapisać np. na pulpicie.

- Na „nowym” komputerze należy zainstalować program np. pobierając go ze strony: <http://datum.com.pl/lombard-demo.html>. Po zainstalowaniu programu przy pierwszym jego uruchomieniu wyświetlane jest okienko pozwalające na konfigurację programu. W okienku tym można wybrać opcję wczytania bazy danych na podstawie pliku kopii. Opcja ta wymaga wskazania pliku kopii danych. Po wskazaniu pliku kopii i zaakceptowaniu operacji, baza danych jest odtwarzana a następnie program zostaje ponownie uruchomiony. (Opcjonalnie odtworzenie bazy danych programu możemy wykonać używając opcji z menu: *Zarządzaj bazą danych->Odtwórz bazę danych z pliku kopii*).
- Po uruchomieniu programu logujemy się do niego za pomocą symbolu i hasła użytkownika ze „starego” komputera. Następnie sprawdzamy czy wszystkie dane zostały poprawnie przeniesione.
- Ostatnim krokiem jest wczytanie klucza licencyjnego programu. Klucz licencyjny można znaleźć uruchamiając na „starym” komputerze opcję z menu: *Ustawienia techniczne* i wciskając strzałkę obok ścieżki do plików użytkowych programu. Plik licencyjny (*license.dat*) przenosimy na „nowy” komputer, a następnie wczytujemy go używając opcji z menu: *Informacje o licencji* wybierając przycisk *Wczytaj z pliku* a następnie wskazując na uprzednio zapisany plik licencji.