



Cert. Regist. No. 08 100 3255

Sąd Rejonowy w Gliwicach  
KRS 0000125971  
Regon 271864348  
Zarząd  
Bank PKO S.A. O/Gliwice

Wydz.X Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
NIP 648-00-11-359  
Kapitał Spółki 158 000,- PLN  
Marian KONSEK Aleksander RYBAREK  
12401343-01343339-2700-421112-001-0000



Sp. z o.o.

44-100 GLIWICE  
ul. Józefa Sowińskiego 13  
tel. (0-32) 301 81 00  
fax (0-32) 301 81 01  
e-mail:office@askom.com.pl

## Ramowy program szkolenia projektantów aplikacji systemu wizualizacji **asix™**

### Uwagi wstępne

Szkolenie projektantów aplikacji systemu wizualizacji **asix™** odbywa się w siedzibie firmy **ASKOM®** w Gliwicach. Czas trwania kursu wynosi cztery dni: od wtorku do piątku włącznie. Na specjalne życzenie Klienta może zostać przeprowadzone w Jego siedzibie.

### Program szkolenia

#### Wtorek

##### Teoria:

Ogólne informacje o systemie **asix™** w wersji 6, typy licencji i konfiguracji systemu. Pojęcia używane w dokumentacji i systemie pomocy.

Baza zmiennych aplikacji **asix™**: wymagania dotyczące źródła informacji o zmiennych (zawartość skoroszytu MS Excel), układ arkuszy, wybór formatu bazy, generowanie bazy zmiennych na podstawie skoroszytu z danymi źródłowymi.

Architekt: nowe narzędzie do deklarowania parametrów środowiska pracy aplikacji **asix™**, tworzenie nowej aplikacji przy użyciu kreatora, definicje pojęć „obszaru” i „komputerów”, dziedziczenie ustawień przez komputery, ogólne zasady parametryzowania poszczególnych modułów aplikacyjnych systemu (menedżer komunikacyjny, moduł archiwizacji, moduł sieciowy), uruchamianie aplikacji w trybie projektowym i aplikacyjnym z poziomu Architekta.

##### Praktyka:

Kursanci zapoznają się z dostarczonym skoroszytem MS Excel i modyfikują wybrane definicje zmiennych, dodają własne.

Kursanci zakładają swoje własne aplikacje przy użyciu kreatora, parametryzują kanały transmisji danych, generują bazę zmiennych w formacie Jet (MS Access).

#### Środa

##### Teoria:

Parametryzowanie menedżera komunikacyjnego (ASMEN) i modułu archiwizacji danych (ASPAD). Pojęcie kanału fizycznego i logicznego, zasobu archiwalnego. Sposoby archiwizacji.

Zmienne i ich atrybuty, omówienie automatycznej parametryzacji obiektów z bazy, pojęcie „zmiennych nieaktywnych” oraz „zestawów stanów”.

---

Pojęcie maski w aplikacji, definicja maski. Obiekty wizualizacyjne, nowe możliwości kontroli wyświetlania obiektów (kontrola widzialności i położenia w funkcji myszki i zmiennych). Grupowanie obiektów i definiowanie wzorców obiektów.

#### Praktyka:

Szkoleni definiują we własnych projektach kanały komunikacyjne i zasoby archiwalne tak, by możliwa była współpraca wszystkich aplikacji kursowych poprzez połączenia sieciowe.

Kursanci definiują własne maski i zapoznają się ze sposobem parametryzacji obiektów z użyciem automatycznego pobierania parametrów z bazy zmiennych, definiują własne wzorce obiektów z predefiniowanymi parametrami (kolorem, czcionkami etc).

Z pomocą kontrolerów obiektów kursanci sterują widzialnością wybranych przez siebie grup obiektów oraz sterują położeniem obiektów na masce w trybie aplikacyjnym.

### **Czwartek**

#### Teoria:

Parametryzowanie modułu sieciowego (ASLINK) systemu **asix**<sup>TM</sup>.

Akcje operatorskie, edytor (kreator) akcji w obiektach dynamicznych i kreator akcji złożonych w Architekcie. Kreator menu rozwijanych. Menu klawiszowe skojarzone z maską.

System zabezpieczeń aplikacji, tryb haseł i logowania użytkowników, zabezpieczenia dynamiczne i statyczne komputera aplikacyjnego.

Wykorzystanie skryptów w aplikacji **asix**<sup>TM</sup> - akcje skryptowe, skrypty wykonywane cyklicznie w tle. Analiza skryptów w języku JScript.

#### Praktyka:

Szkoleni parametryzują moduł sieciowy do wspólnej pracy wszystkich aplikacji kursowych.

Kursanci stosują akcje operatorskie w obiektach PRZYCISK i WYŁĄCZNIK do sterowania aplikacją i zmiany wartości zmiennych. Tworzą akcje złożone przy użyciu kreatora w Architekcie.

Testowanie zabezpieczeń dynamicznych i systemu logowania operatorów na własnych aplikacjach kursantów.

Demonstracja działania skryptów cyklicznych i akcji skryptowych, dostosowywanie skryptów do wymagań zgłaszanych ad hoc przez kursantów (po zajęciach kursanci otrzymują przykładowe, stosowane przez prowadzącego skrypty w języku JScript).

### **Piątek**

#### Teoria:

System alarmów – tryby pracy systemu alarmów, ustawienia sieciowe systemu alarmów, definiowanie tekstów alarmów i grup alarmów w plikach tekstowych (ręczne) i przy użyciu generatora alarmów (na podstawie pliku MS Excel)

Generowanie raportów w systemie **asix**<sup>TM</sup>: okno Raportera i jego funkcje, język definiowania wyrażeń obliczeniowych (ASTEL) i formatowania raportu (ASTER). Wykonywanie raportów. Okienko dialogowe,

---

jako przykład interaktywnego wykorzystania języka ASTEL. Raporty definiowane w językach skryptowych JScript i VisualBasicScript wykonywane z okienka Rapotrera.

Praktyka:

Definiowanie systemu alarmów i uruchomienie systemu sieciowego alarmów ze wspólną listą alarmów. Praca w trybie aktywnym i kontrolnym stanowisk operatorskich. Definiowanie masek list alarmów aktywnych i historycznych.

Analiza przykładowych raportów systemu **asix**<sup>™</sup>, tips & tricks w konstruowaniu raportów. Przykłady raportów skryptowych (JScript).