

MAGNETIC

.EXE

sprawdzone.stabilne.technologie



www.place.info.pl www.repcoder.pl

EWAN Software



C/C++ **WIN32** **Firebird SQL** **ZLIB**

REPCoder.com



KADRY	PŁACE	DRA	RAPORTY	
			Stałe	Własne

Drugie zatrudnienie	Analiza kosztowa	Generowanie i gromadzenie danych rozliczeniowych	Nasze własne narzędzie raportujące, udokumentowane i otwarte dla użytkowników
Dane osobowe i adresowe	Konfigurowalne składniki		
Dane kadrowe	Edytowalne algorytmy	DRA, RCA, RZA, RSA	
Zatrudnienia	Wiele list płac w miesiącu	Eksport do "Płatnika"	Raporty Stałe zawarte w pliku EXE programu
Zgłoszenia ZUS	Umowy zlecenia i o dzieło		
Uprawnienia, badania, szkolenia, ...	Grupy płacowe		Edytowalne Raporty Własne zawarte w bazie danych
Historia zatrudnienia	Algorytm od netto do brutto		
Członkowie rodziny	Podstawa na chorobowe		Drzewiasta struktura bazy raportów - grupy tematyczne
Kalendarze	Wynagrodzenie za urlop		
Fotografie pracowników	Ekwiwalent za urlop		Sprzężenie raportów z programem poprzez parametry
Absencje RSA	Podział wypłaty: gotówka + 4 konta bankowe		
Urlopy wypoczynkowe i inne			
Miejsca zatrudnienia i kosztów	Operacje zbiorowe		Możliwość gromadzenia wykonanych raportów w bazie danych
Import danych z "Płatnika"	Własne rodzaje list płac		
Eksport danych do "Płatnika"	Filtry składników na listach		
Automatyczne generowanie pitów oraz ich eksport do XML	Eksport wypłat do banków		
	Eksport do dowolnego FK		
Wbudowany moduł PKZP	Limit roczny KUP 50%		



www.repcoder.com

Przejrzysty, intuicyjny, logiczny interfejs

podzielony na 4 sekcje

KADRY

MAGNETIC - Kadry i Płace (Zalogowany: ADMINISTRATOR)

Firma

FIRMA

Wybierz:

☒ Kadry
☐ Płace

☐ DRA
☐ Raporty

-->

Msc zatrud.

< Wszystkie >

Grupy placowe

< Wszystkie >

Biblioteki

Konfiguracja

Dane firmy

Użytkownicy

Rozłącz

Szukaj:

422

☒ Całość
☐ Wyszukiwanie

☐ Ukryj zwolnionych

Dodaj do listy płac

Stan w dniu: Dzisiaj

...

Nr	Nazwisko	Imię	Grupa placowa	Warunki	Etat	Stan umowy	Zgłosz Zus
411	Ludwizjssmxffe	Waldemar	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
412	Ered	Andrzej	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
414	Aouw	Jan	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
416	Tnizrddncxkzh	Czesław	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
417	Aol	Paweł	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
418	Phagph	Mirosław	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
421	Ypggz	Jan	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
422	Cdplvqxsopz	Piotr	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
423	Ukhxydev	Maciej	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
425	Alcqc	Karol	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
427	Reumbdrbipic	Sławomir	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
429	Bvdupfbxwjqjbg	Wacław	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
431	Ghnbujctnuz	Paweł	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
433	Xlxe	Zbigniew	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
434	Tzsiucxxgrj	Wiesław	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
436	Gwnsil	Elżbieta	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
437	Quwgaajfil	Halina	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
438	Vqjuip	Anna	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
439	Sugjbw	Ewa	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
440	Dgxeh	Zenon	Umysłowi	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
444	Giabseqrrtuze	Antoni	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
445	Ytlq	Paweł	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA
447	Tfv	Marek	Fizyczny	Czas nieokreślony	1/1	Aktualna	1 - ZUA

pozycja: 162

Dodaj

Popraw

Usuń

Dane kadrowe

Foto

Adresy

Dzieci

Konfig. indyw.

Wart. początk.

Podst. chorob.

2

Inne zatrud.

Przerwy

Zatrudnienie

2

Z

Zgłosz. ZUS

Z

Grupa placowa

2

Koszty

2

Koszty uzysk. przych.

1

2

Ulga podat.

Plan kalendarza

2

Absencje RSA

A

Urlopy wypocz.

2

Urlopy inne

2

U

Kalendarz

2

N

Grafik kosztów

Pity

P

Dokumenty

Okresy niepełnospr.

Prac

Wszyscy

Zaniech. podat.

Zewn. podstawy

Podział wypłaty

Z

Listy płac

Składniki

Zus

Umowy

Import z Płatnika

z KDU

z Płac

Eksport do KDU

Rodziny

Dzieci - wszystkie

Tytuły ubezpieczenia

Plany kalendarzy

PKZP 1

2

PŁACE

MAGNETIC - Kadry i Płace (Zalogowany: ADMINISTRATOR)

Firma **FIRMA**

Wybierz:
☐ Kadry ☒ Płace
☐ DRA ☐ Raporty

--> Msc zatrud. < Wszystkie >
 Grupy płacowe < Wszystkie >

Biblioteki
 Konfiguracja

Dane firmy

Użytkownicy

Rozłącz

Szukaj: 1320
 < >
 Lista 35 / 2014. 10-01-2014 (Grudzień 2013): Główna (35 / 2014) testowa
 Zamknij Wydruk ... Operacje zbiorowe

Nr	Nazwisko	Imię	Grupa płacowa	Tytub	RSA	Wyn	Zlec	Potr	Wylicz
1219	Gun	Marcin	Fizyczni	011000		\$		*	W
1221	Unl	Przemysław	Fizyczni	011000		\$		*	W
1228	Dxgbxtbsymf	Arkadiusz	Fizyczni	011000		\$		*	W
1232	Wsrvux	Kamil	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1269	Jkslni	Piotr	Fizyczni	011000		\$		*	W
1272	Fxrslvt	Dominik	Fizyczni	011000		\$		*	W
1277	Qjczyqgkedylwh	Mateusz	Fizyczni	011000		\$		*	W
1281	Crhzehshylhziwzr	Marcin	Fizyczni	011000		\$		*	W
1289	Hfh	Jakub	Fizyczni	011000		\$		*	W
1292	Lkkplqjla	Lukasz	Fizyczni	011000		\$		*	W
1293	Ikbphujrbp	Mateusz	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1320	Qpxhb	Krzysztof	Fizyczni	011000		\$		*	W
1325	Yjgo	Konrad	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1389	Yopopes	Krzysztof	Fizyczni	011000		\$		*	W
1390	Tjruij	Daniel	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1412	Fohk	Marlena	Fizyczni	011000		\$		*	W
1414	Tzqrrawkroetwfx	Piotr	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1425	Dgkftbimvlyybl	Artur	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1441	Nhldsrdzlcry	Grzegorz	Fizyczni	011000		\$		*	W
1454	Orjttx	Andrzej	Fizyczni	011000		\$		*	W
1461	Potuogoqadgng	Michał	Fizyczni	300000		\$		*	W
1469	Lfvtrbxbsnc	Robert	Fizyczni	011000		\$			W
1470	Qytlnliffurgyc	Marcin	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1474	Jaqxyz	Tomasz	Fizyczni	011000		\$		*	W
1486	Fcgjyqxaksocmxvz	Marcin	Fizyczni	011000	R	\$		*	W
1491	Artfiitfvffr	Dariusz	Fizyczni	011000		\$		*	W

pozycja: 206
 Parametry Popraw Usuń
 RSA Wynagrodzenia Zlecenia Potrącenia Wyliczenia Wyniki
 Pokazuj Sumy w roku

Składniki wynagrodzeń

Parametry wynagrodzeń

Parametry konfiguracji indywidualnej

Parametry konfiguracji grupowej

Parametry konfiguracji Firmy

Konfiguracja Firmy

Parametry konfiguracji globalnej

Konfiguracja globalna

Parametry konfiguracji listy

DRA

MAGNETIC - Kadry i Płace (Zalogowany: ADMINISTRATOR)

Firma: FIRMA

Wybierz: ☐ Kadry ☐ Płace ☒ DRA ☐ Raporty

Msc zatrud. < Wszystkie >

Grupy płacowe < Wszystkie >

Biblioteki

Dane firmy Użytkownicy Rozłącz

Konfiguracja

Szukaj: 112

Miesiąc i rok: Grudzień 2013

Sprawdź Rozlicz Wyczyść DRA Wydruk ...

Nr	Nazwisko	Imię	Tytub	Etat	rca	rza	rsa	Zus	Zdr
3	Erckbvp moyz qgc n	Jan	011000	1/1	1			1 669,00	758,36
37	Wpaa	Mirosław	011010	1/2	1		1	1 139,63	283,31
44	Hjpuxyshj	Janusz	011001	1/1	1		3	632,60	162,62
49	Dpxbbypbredi	Ryszard	011020	1/1	1			760,58	189,07
63	Cokhuddtmwp	Waldemar	011000	1/1	1			876,29	217,84
65	Iqou	Mieczysław	011000	1/1	1			788,96	196,13
68	Oocymnzjlfzqt s	Wiesław	011000	1/1	1			831,41	206,68
71	Znr	Marian	011000	1/1	1			969,38	240,98
73	Sagoshncjtjtctva	Jerzy	011000	1/1	1			723,94	179,97
82	Sslkfuz	Kazimierz	011000	1/1	1			1 128,97	280,65
85	Psnhpgv	Stanisław	011000	1/1	1			916,64	227,87
89	Vnvefhnhcilnsob	Jerzy	011000	1/1	1			757,54	188,32
96	Ugun	Eugeniusz	011000	1/1	1			1 804,68	448,63
98	Vygnwq	Jerzy	011002	1/1	1			1 135,07	282,17
112	Ncjajjbesotfz	Tadeusz	011000	1/1	1			960,37	238,75
117	Butffhhotmj	Stanisław	011000	1/1	1			1 138,82	283,11
119	Ythoyan	Andrzej	011000	1/1	1			1 377,18	342,36
124	Inupzu	Leszek	011001	1/1	1			862,18	214,33
129	Aloijcxqcdlgqwig	Ryszard	011010	1/1	1			2 244,90	558,07
138	Iuuvoyfr	Tadeusz	011000	1/1	1		2	0,00	0,00
139	Zlzeqsgxms	Ryszard	011000	1/1	1			663,34	164,90
143	Hscdcvf	Andrzej	011001	1/1	1			1 031,20	256,35
147	Fncztjhp	Piotr	011000	1/1	1			1 838,87	457,14
149	Xagpmamsohv	Eugeniusz	011000	1/1	1			978,76	243,31
150	Wcarqwm pvu	Eugeniusz	011000	1/1	1		1	970,13	241,17
156	Hmfqeqdvt	Henryk	011000	1/1	1			930,35	231,28
157	Kvkjupbnjsgvqv	Józef	011002	1/1	1			820,20	203,90
158	Qsejsoyeb s	Hieronim	011000	1/1	1		1	967,93	299,59
159	Prihnc	Ryszard	011000	1/1	1			1 057,49	262,88
164	Eko	Andrzej	011000	1/1	1			980,22	243,67

pozycja: 15

Dokumenty

UWAGA: Miejsce zatrudnienia - stan w ostatnim dniu Miesiąca

Eksport do KDU

RAPORTY

Stale

Własne

MAGNETIC - Kadry i Płace (Zalogowany: ADMINISTRATOR)

Firma

FIRMA

Wybierz:

☐ Kadry
☐ Płace
☐ DRA
☒ Raporty

-->

Msc zatrud.

< Wszystkie >

Biblioteki

Dane firmy

Użytkownicy

Rozłącz

Grupy płacowe

< Wszystkie >

Konfiguracja

Szukaj: ZL

Dokumenty zbiorowe

Raporty systemowe

☒ Stale
☐ Własne

Nazwa

Kod

Liczba

Indywidualne	I	
--- Konfiguracja indywidualna	IF	2
--- Kadrowe	IK	11
--- Urlopy	IKU	10
--- Płacowe	IP	
--- Karta indywidualna	IPK	11
--- Pity indywidualne	IPP	11
--- Zaświadczenia	IPZ	3
Kontrolne	K	22
Strukturalne	S	9
Zbiorowe	Z	
--- Absencje RSA	ZA	7
--- Kalendarz	ZK	4
--- Listy płac	ZL	18
--- Przelewy bankowe	ZM	20
--- Pity zbiorowe	ZP	9
--- RMUA	ZR	5
--- NFZ	ZS	4
--- Zlecenia	ZZ	4

Szukaj: 1-Uniwersalna 2

☐ Ukryj nieaktualne

Nazwa

Na

1-Uniwersalna	
1-Uniwersalna 2	
2-Lista podstawowa	
3-Lista rozszerzona	
4-Dynamiczna w poziomie	
5-Dynamiczna za cały miesiąc	
6-Dynamiczna w pionie	
7-Dynamiczna zbiorówka w pionie	
8-Dynamiczna zbiorówka w pionie (z kilku list)	
8-Dynamiczna zbiorówka w pionie za miesiąc	
9-Umowy zlecenia	
9-Umowy zlecenia i chorobowe	
Miesięczne zestawienie składek ZUS	
Nominały wypłaty	
Nominały wypłaty (z kilku list)	
Paski do pocięcia	
Zestawienie sumaryczne list za okres	
Zestawienie sumaryczne list za okres w pionie	

pozycja: 2

Dodaj

...

Podgląd

Usuń

Kopiuć

Opis raportu / Uwagi:

Uprawnienia

Wklej

Raport uwzględnia tylko te składniki, które występują w danym okresie lub na wybranych listach płac.

Obsługuje maksymalnie do 42 składników wynagrodzeń i 22 potrąceń.

Pracowników można zaznaczyć (klawiszem SHIFT, lub prawym kliknięciem) w "Kadrach" lub "Płacach" lub wcale (zależy to od parametru: "Dane do raportu").

Otwarcie raportu

Otwórz

Otwórz --> Zapis dokumentu

Projekt

pozycja: 14

Dodaj

Podgląd

Usuń

Raporty --> do plików

Okiem Użytkownika

Baza danych pracuje w oparciu o bardzo wydajny i darmowy serwer Firebird SQL

Przejrzysty, intuicyjny, logiczny interfejs (prawie nie wymaga szkolenia)

Niewielki rozmiar, błyskawiczna instalacja, minimalne wymagania sprzętowe

Baza pracowników tworzona przez import danych z Płatnika

Automatyczne pobieranie nowych wersji i aktualizacja programu

Konfigurowalne algorytmy oraz składniki wynagrodzeń i potrąceń

Obsługa wielu firm (każda w swojej własnej bazie danych)

Możliwość równoległej obsługi dwóch zatrudnień pracownika

Interfejs użytkownika podzielony na 4 sekcje: Kadry, Płace, DRA, Raporty

Pozwala obsługiwać najbardziej skomplikowane przypadki płacowe

Wiele list płac w miesiącu dla pracownika - poprawne zaokrąglanie składek ZUS

Zaawansowany i otwarty dla użytkownika moduł do raportów (naszego autorstwa)

Wyliczanie podstaw (chorobowe, za urlop) - generowanie raportu sposobu wyliczenia

Algorytm od netto do brutto (dla wypłaty zwykłej, umowy zlecenia i o dzieło)

Pilnowanie limitu rocznego dla kosztów uzyskania przychodów 50% (od roku 2013)

Eksport pitów do plików XML w celu elektronicznego przekazu do US

Konfigurowalny (kwotowo, procentowo) podział wypłaty: gotówka + 4 konta bankowe

Gromadzenie dokumentów rozliczeniowych ZUS oraz pitów w bazie danych

Użytkownicy, hasła, rozbudowany system uprawnień do funkcji oraz do raportów

Szczegółowa analiza ze względu na wydziały i miejsca kosztów

4 poziomy parametrów konfiguracji: indywidualne, grupowe, firmy, globalne

Dodatkowa konfiguracja: rejestrów, list płac, miejsc zatrudnienia i kosztów

Wbudowany, konfigurowalny moduł PKZP do obsługi dwóch kas

Małe obciążenie pamięci komputera podczas pracy na stanowiskach klienckich

Wyjątkowa szybkość i wydajność (nawet przy dużej ilości danych)

Skalowalność ze względu na liczbę procesorów - bez kosztów dzięki Firebird SQL



MAGNETIC realizuje technologię klient-serwer. Wykorzystuje w tym celu niezmiernie wydajny i ponadto darmowy serwer bazodanowy **Firebird SQL** (www.firebirdsql.org). Zaleca się używanie jego najnowszej wersji 2.5.6. Podczas instalacji dobrze jest wybrać opcję "Classic Server" z podopcją "Use Superclassic". Pozwala to wykorzystać wszystkie procesory maszyny serwera, czyli nasz system staje się "skalowalny". Komercyjne serwery bazodanowe oferują takie możliwości za odpowiednio duże pieniądze. Sam serwer jest niezwykle "lekki". Oznacza to, że zajmuje niewiele przestrzeni dyskowej oraz niepotrzebnie nie obciąża zasobów komputera. Sama jego instalacja trwa zaledwie kilkadziesiąt sekund. Ponadto realizuje on bardzo dokładnie najnowszy standard języka SQL, dając przez to naprawdę duże możliwości twórcom aplikacji na nim opartych. Wszystkie zaś operacje w bazie danych dokonują się w ramach **transakcji**, które są podstawą prawdziwej architektury klient-serwer. Nie wszystkie darmowe serwery SQL posiadają obsługę transakcji.

Projekt samej bazy danych systemu MAGNETIC to około **60 tys. linii** kodu w języku SQL. Baza danych każdej firmy posiada obecnie 243 tabele, 322 procedury składowane oraz 526 wyzwalaczy (triggers). To właśnie one stanowią merytoryczną podstawę całego systemu. Są to algorytmy kadrowo-płacowe, które wykorzystuje aplikacja z poziomu stanowisk klienckich. Integralną częścią projektu bazy są tzw. **wyjątki (exceptions)**, które pilnują logiki kadrowo-płacowej na poziomie samej bazy danych, nie dopuszczając do jej naruszenia. Przykładowo, baza danych nie pozwala zmienić czegokolwiek w rejestrze osoby na liście płac, jeżeli lista została już zamknięta. Aby coś zmienić trzeba najpierw otworzyć listę. Listy nie można jednak otworzyć, jeśli zostało wygenerowane rozliczenie ZUS dla danego miesiąca. Trzeba by je najpierw wyczyścić. Podobnych powiązań między różnymi operacjami w bazie są tysiące. Baza danych wraz z kodami procedur i wyzwalaczy stanowi niejako oddzielny **program** napisany w języku SQL. Program ten umieszczony jest po stronie serwera Firebird SQL i jest całkowicie niezależny od kodu samej aplikacji (Magnetic.EXE). Umieszczenie go po stronie serwera zapewnia szybkość i bezpieczeństwo merytoryczne. Kody procedur są bowiem skompilowane w bazie danych i serwer SQL wykonuje je "u siebie". Aplikacja nawet jeśli chciałaby naruszyć logikę bazy, nie jest w stanie tego zrobić. Serwer Firebird do tego nie dopuści generując odpowiedni wyjątek na poziomie bazy danych.

Program pozwala na obsługę **wielu firm**. Każda z nich ma swoją własną bazę danych na serwerze Firebird w postaci pliku "**nazwa_firmy.fdb**". Dlatego "firmy" można bez żadnego problemu przenosić z komputera na komputer, co może mieć znaczenie np. dla wielooddziałowych biur rachunkowych. Wspólną bazę danych stanowi jedynie plik "**_firmy.fdb**". Znajduje się tu lista obsługiwanych firm oraz "**Raporty Własne**".

Dane w bazie zorganizowane są zgodnie z duchem **relacyjnej bazy danych**. Stąd duża liczba podręcznych **bibliotek**, które użytkownik rozbudowuje w razie potrzeby. Przykładowo wypełniając nazwę miejscowości w danych adresowych, nie wpisujemy tekstu, lecz wybieramy odpowiednią miejscowość z biblioteki MIEJSCOWOŚCI. Jeśli nie ma tam danej wartości, wpisujemy nową miejscowość do biblioteki. Ponadto dane w bazie nie są nadpisywane, lecz dopisywane. Gdy definiujemy nową wartość np. "Stawki miesięcznej" wypełniamy datę "**Obowiązuje od**". Konfigurowalność systemu zrealizowano za pomocą **parametrów**. Występują one na kilku poziomach: indywidualne, grupowe, firmy, globalne, listy płac, rejestru, miejsca zatrudnienia lub kosztów. Parametry definiowane są głównie na etapie wdrożenia. Wykorzystywane są one z kolei przez **edytowalne algorytmy** wynagrodzeń, potrąceń i wiele innych.



Baza danych

www.firebirdsql.org

Firebird SQL

+



Aplikacja

Magnetic.EXE

+



Raporty

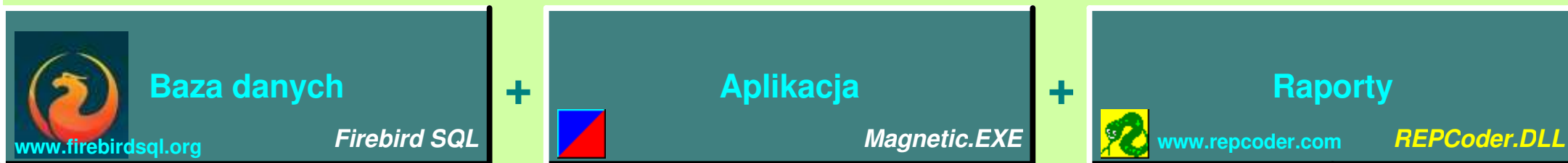
www.repcoder.com

REPCoder.DLL

Aplikacja Magnetic.EXE to program 32-bitowy uruchamiany przez użytkowników systemu na **stanowiskach klienckich**. Została ona napisana w języku C/C++ jedynie w oparciu o funkcje systemowe WIN32 API oraz bibliotekę standardową języka C/C++. Program korzysta również z popularnej, darmowej biblioteki kompresji/dekompresji danych o nazwie **ZLIB** (która jest wbudowana w plik EXE aplikacji) oraz z biblioteki klienckiej serwera Firebird o nazwie **FBCLIENT.DLL**. Do pracy konieczna jest także biblioteka raportująca naszej produkcji o nazwie **REPCODER.DLL**. Poza tymi dwoma plikami DLL, MAGNETIC nie używa żadnych innych instalowanych bibliotek, czy środowisk (typu MFC, JAVA czy .NET Framework). Wystarczy sam system Windows (od wersji XP w górę). Dlatego instalacja samego programu trwa jedynie kilkanaście sekund. Do tego dochodzi jeszcze instalacja serwera Firebird. Cały proces instalacji trwa zatem niedłużej niż jedną minutę. **Nowe wersje są pobierane przez program automatycznie**. Jest to zawsze jedynie nowa wersja pliku Magnetic.EXE oraz ewentualnie REPCODER.DLL. Program sam dokonuje wówczas ewentualnej konwersji baz danych firm do nowszej wersji. Procedura ta jest bezpieczna i nie wymaga żadnych czynności od użytkownika.

Do komunikacji z serwerem Firebird program wykorzystuje bezpośrednio bibliotekę kliencką producentów serwera FBCLIENT.DLL. Nie stosuje tu żadnych komponentów pośredniczących. Również wszystkie komponenty do wizualnej prezentacji danych (**gridy**, **nawigatory**) zostały napisane przez twórców programu. Najważniejszym elementem wizualnym w aplikacji bazodanowej jest tzw. **GRID**, czyli okno przewijalne z danymi z bazy. Dane to zbiór tzw. **wierszy** (lub rekordów). Każdy wiersz składa się z **kolumn**. Gridy w programie MAGNETIC są wyjątkowo szybkie i "lekkie". Program zapisuje je lokalnie na dysku w katalogu aplikacji w formie skompresowanej dzięki bibliotece ZLIB. Otwierają i przewijają się one bardzo szybko nawet przy dużej liczbie danych. Każdy grid można dowolnie sortować klikając myszą na nagłówek wybranej kolumny. Posortowane wiersze można również sprawnie przeszukiwać dzięki sprzężeniu każdego gridu z edytorem w jego lewym górnym rogu. U dołu prawie każdego gridu znajdują się 3 klawisze: **Dodaj**, **Popraw**, **Usuń**. Służą one odpowiednio do dodawania, poprawiania i usuwania wierszy w tabelach bazy danych. Niektórych gridów nie można edytować. Są one tylko do odczytu, a ich celem jest jedynie prezentacja danych. Okna gridów w programie są **skalowalne**. Oznacza to, że im większa rozdzielczość monitora, tym więcej danych zmieści się w oknach. Ponadto użytkownik ma do wyboru **3 rodzaje wielkości czcionki**. Jest to ważne zwłaszcza dla osób słabo widzących, które dysponując większymi monitorami mogą teraz wybrać odpowiednio duży rozmiar czcionki.

Interfejs użytkownika podzielony jest na **4 sekcje**: **KADRY**, **PŁACE**, **DRA**, **RAPORTY**. Są to 4 gridy otwarte jednocześnie w trakcie pracy z programem. Istnieje wygodna możliwość szybkiego przełączania między sekcjami. Służą do tego klawisze funkcyjne: F2, F3, F4. Każda sekcja ma swój specyficzny kolor tła. Obok gridów widnieją przyciski, które realizują odpowiednie funkcje programu. Ich liczba jest dość duża w sekcji KADRY, ale przynajmniej widać jak na dłoni prawie całą funkcjonalność aplikacji. Program posiada też **menu systemowe**, które ukryte jest pod magnetyczną ikonką programu w lewym-górnym rogu okna aplikacji. Jest tu również kilka ważnych funkcji programu. MAGNETIC posiada również rozbudowany **moduł uprawnień** użytkowników do wszystkich swoich funkcji. Jest ich obecnie ponad 800. Na uwagę zasługują też tzw. **operacje zbiorowe** w sekcji PŁACE, które pozwalają zaoszczędzić sporo czasu użytkownika w trakcie codziennej pracy z programem. Co najważniejsze, liczenie płac odbywa się niezwykle szybko, nawet po kilku latach pracy w bardzo dużej firmie. **Można to samemu przetestować**, ponieważ program pozwala wygenerować testową bazę danych z dużą liczbą pracowników oraz list płac. Szybkość działania algorytmów system zawdzięcza odpowiednio dobranym **indeksom** w bazie danych oraz właściwej **składni poleceń SQL** w kodach procedur i wyzwalaczy.



Otwarte kody raportów

technologia WYSIWYG

Sekcja raportów podzielona jest na dwie podsekcje: "Raporty Stałe" i "Raporty Własne". Raporty "Stałe" mieszczą się w pliku EXE programu (Magnetic.EXE). Dlatego mogą zmieniać się wraz z nowymi wersjami programu. Nie można ich tu zatem zmieniać, ale można tworzyć ich kopie, a następnie wklejać i edytować w sekcji raportów "Własnych". Raporty "Własne" zapisywane są bowiem w bazie danych i można je **w pełni edytować**.

Raportowanie w systemie MAGNETIC realizuje pojedyncza biblioteka REPCoder.DLL. Narzędzie to jest również **naszego autorstwa** i istnieje jako niezależny produkt (www.repcoder.com). Do pobrania jest pełna dokumentacja wraz z przykładami (w języku angielskim). Dlatego użytkownicy programu oraz informatycy mają **możliwość tworzenia raportów samodzielnie**. Nie jest to łatwe, ale możliwe do opanowania dla osób znających język SQL. Struktura bazy danych systemu jest zaś na tyle przejrzysta, że pisanie zapytań nie jest trudne dla znawców SQL. **Projekty raportów są otwarte** i widać w nich kody zapytań SQL oraz **kody skryptów wewnętrznych** REPCodera. O wiele prostsze są zaś zmiany w samej grafice raportów (czcionki, kolory, układ, własne dodatki, komentarze). Te umiejętności może opanować każdy użytkownik.

REPCoder został również napisany w C/C++ podobnie jak MAGNETIC. Wykorzystuje jedynie funkcje systemowe Windows, bibliotekę ZLIB oraz własne rozwiązania. Posiada też wersję 64-bitową. Jest bardzo **"lekkim"** i wydajnym narzędziem, opartym na **pracy wielowątkowej**. Oznacza to, że wykonywanie raportu odbywa się w tle, czyli bez blokowania programu głównego. REPCoder pracuje jako pojedyncza biblioteka DLL (lub aplikacja EXE). Z serwerami Firebird oraz Interbase komunikuje się natywnie poprzez bibliotekę kliencką. Poza tym potrafi raportować z innych, dowolnych baz danych. W tym celu wykorzystuje interfejs ODBC firmy Microsoft oraz starszy interfejs BDE firmy Borland. Ten ostatni wykorzystywany jest głównie do obsługi starszych plikowych baz danych DB (paradox) oraz DBF (DBASE), jeśli wystąpi taka potrzeba.

REPCoder jako narzędzie raportujące posiada własną, **unikalną metodę projektowania** raportów. Architektura grafiki raportu oparta jest na układzie rozłącznych prostokątów, które pokrywają stronę projektu całkowicie (bez dziur). Metoda ta pozwala stosunkowo szybko i bardzo dokładnie sporządzić projekt dowolnego raportu. Jednym z najważniejszych rozwiązań narzędzia jest technologia **WYSIWYG**, (WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET). Oznacza to, że to co widać na ekranie raportu będzie dokładnie odwzorowane na wydruku. Chodzi tu głównie o podział linii tekstów wieloliniowych. Wiele znanych narzędzi raportujących niestety nie realizuje tej technologii i raport może wyglądać inaczej na wydruku niż na ekranie. Kolejną mocną stroną narzędzia jest wbudowany **skryptowy język programowania**. Jest on wzorowany i bardzo podobny do języka C. Bez tego i wielu innych zaawansowanych rozwiązań nie można by stworzyć bardziej złożonego raportu kadrowo-płacowego. Przykładowo REPCoder realizuje eksport dekrétów do różnych systemów finansowo-księgowych oraz generuje pliki do przelewów elektronicznych. W nim można tworzyć też "programy" do przenoszenia danych pomiędzy różnymi bazami. Raporty potrafią czytać i zapisywać dane do plików oraz baz danych, dokonując analizy i konwersji. Dlatego wiele specyficznych rozwiązań dla swoich klientów, MAGNETIC realizuje za pomocą dość wyspecjalizowanych raportów. Inaczej trzeba by zmieniać kod samego programu, co nie byłoby dobrym rozwiązaniem.

MAGNETIC



.EXE

sprawdzone.stabilne.technologie

# Autorskie wdrożenie bez kompromisów	bezpośredni udział twórców systemu w bardziej złożonych przypadkach
# Wyjątkowa szybkość i wydajność	nawet przy dużej liczbie danych
# Konfigurowalność na kilku poziomach	indywidualna, grupowa, firmy, globalna, listy płac, rejestru
# Nowoczesna architektura	większość algorytmów merytorycznych znajduje się w bazie danych w postaci procedur składowanych i wyzwalaczy
# Rozwiązania dopracowane w szczegółach	wszystkie zastosowane komponenty bazodanowe są naszego autorstwa
# Znane, sprawdzone i stabilne technologie	C/C++, WIN32, Firebird SQL, ZLIB
# Zaawansowany, otwarty moduł do raportów	REPCoder to nasz autorski produkt w pełni udostępniony i udokumentowany
# Otwartość, rozwój, automatyczne aktualizacje	możliwość szybkich zmian w programie w razie potrzeby (bo jesteśmy jego autorami)
# Przejrzysty, intuicyjny, logiczny interfejs	praktyka pokazuje, że aby pracować z programem nie potrzeba specjalnego, długiego szkolenia
# Stabilna i bezpieczna praca	obecnie brak wykrytych błędów, nigdy nie doszło do uszkodzenia danych
# Ciągły nadzór i opieka po wdrożeniu	tworzenie specyficznych raportów, nowych algorytmów, porady, pomoc zdalna i bezpośrednia

Wyliczenia

Pracownik: Adam Nowak ☒ Zrobiono < >

Narast. podst. em i rent 2 968,14 Inf. o przekroczeniach

Narast. Dochód 2 422,00

Sumy składników

Wynagrodzenia	2 968,14	2 968,14
KUP 50 %		

Składniki wliczane do podstaw na:

Emerytalne	2 968,14	2 968,14
Rentowe	2 968,14	2 968,14
Chorobowe	2 968,14	2 968,14
Wypadkowe	2 968,14	2 968,14
Fund. pracy	2 968,14	2 968,14
FGŚP	2 968,14	2 968,14
Razem do Zus:	2 968,14	2 968,14
Podatek	2 968,14	2 968,14
Zdrowotne	2 968,14	2 968,14
Wyn. chorob.	2 000,00	2 000,00
Wyn. za urlop	2 968,14	2 968,14
KUP	2 968,14	2 968,14

Składniki wolne od:

Podatek	0,00	0,00
Zus	0,00	0,00
Zdrowotne	0,00	0,00
Zus bez zdrow.	0,00	0,00
Skł. Rzeczowe	0,00	0,00
Potrącenia	52,50	52,50

Składki Zus

	Kwota	Suma w roku	%	Fin.
Emer. Pracownik	289,69	289,69	9,76	UB
Emer. Płatnik	289,69	289,69	9,76	PŁ
Rent Pracownik	44,52	44,52	1,50	UB
Rent Płatnik	192,93	192,93	6,50	PŁ
Chorobowe	72,72	72,72	2,45	UB
Wypadkowe	57,29	57,29	1,93	PŁ
Fundusz pracy	72,72	72,72	2,45	
FGŚP	2,97	2,97	0,10	

Zdrowotne i Podatek

Zdrow. naliczone	230,51	230,51	9,00
+ korekta miesiąca		=	230,51
Przychód	2 968,14	2 968,14	
KUP należne	139,06	139,06	
KUP odliczone	139,06	139,06	
ZUS pracownika	406,93	406,93	
Dochód wyliczony	2 422,15	2 422,15	
Dochód	2 422,00	2 422,00	
Podatek naliczony	435,96	435,96	18,00
Ulga należna	46,33	46,33	
Ulga odliczona	46,33	46,33	
Podatek po uldze	389,63	389,63	
Zdrow. odliczone	198,49	198,49	
Zdrow. potrącone	32,02	32,02	1,25

Podstawy Zus

	Kwota	Suma w roku
Emerytalne	2 968,14	2 968,14
Rentowe	2 968,14	2 968,14
Chorobowe	2 968,14	2 968,14
Wypadkowe	2 968,14	2 968,14
Zdrowotne	2 561,21	2 561,21
Fund. pracy	2 968,14	2 968,14
FGŚP	2 968,14	2 968,14

Zdrowotne i Podatek (c. d.)

Zdrowotne	230,51	230,51
Podat. po odliczeniu	191,14	191,14
Podat. zaniechany	0,00	0,00
Korekta ręczna		
Podatek	191,14	191,14
Podatek - zaliczka	191,00	191,00
Netto	2 139,70	2 139,70

Wypłata

Wypłata	2 087,20	2 087,20
Podział: Gotówka	0,00	0,00
Bank 1	2 087,20	2 087,20
Bank 2	0,00	0,00
Bank 3	0,00	0,00
Bank 4	0,00	0,00

MAGNETIC



www.place.info.pl

* Promocyjne warunki zakupu

* Bezpłatne prezentacje

* Szybkie wdrożenie (również za pośrednictwem Internetu)

* Założenie bazy pracowników przez import z Płatnika

* Wieloletnia satysfakcja w trakcie użytkowania programu

EWAN

os. Stare Żegrze 49, 61-249 Poznań

tel: (61)8 797 181

kom: 500 062 476

e-mail: place@ewan.pl