Wikiprint Book

Title: Developer eDokumenty

Subject: Archiwum - eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM - DeployerGuide/Developer

Version: 118

Date: 09/08/26 21:45:13

Table of Contents

Developer eDokumenty 3
- *Przykładowe wywołanie obiektu Bean dokumentu* 3
- *Wywołanie formularza do potwierdzenie wykonania czynności* 3
- *Wywołanie komendy ze skryptu* 3
- *Jak odświeżyć formatkę po wykonaniu komendy* 3
- *Wywołanie "dymka"* 4
- *Wykorzystanie liczników* 4
- *Jak załatwić etap workflow* 4
- *Komponent ModernSelect* 4
- *Klasa ProjectsDataSet* 7
- *Klasa TextInput* 8
- *Dodanie pola status na pozycji zapotrzebowania* 10
- *Pole daty (CalendarInput)* 11
- *Pole tekstowe typu "Password" na Okienku Custom Widget* 11
- *Lista jednokrotnego wyboru w okienku Custom Widget (z ustawieniem domyślnej wartości)* 11
- *Lookup klientów z labelem* 11
- *Wykorzystanie identyfikatora zalogowanego użytkownika w Custom Widget* 12
- *Zmiana statusu dla wpisu w rejestrze* 12
- *Dodanie wpisu do rejestru* 12
- *Usuwanie wpisu z rejestru* 13
- *Pobranie tekstowej wartości cechy* 13
- *Obsługa Bean'ów poprzez fasadę MapService* 13
- *Otwieranie dialogów za pomocą metody openDialogByCls* 13

Developer eDokumenty

Dostęp do modelu obiektowego systemu eDokumenty:

Przykładowe wywołanie obiektu Bean dokumentu

Przykład pokazuje sposób zmiany statusu (tpstid) oraz oznaczenie dokumentu jako załatwiony:

```
include_once(MOD_PATH.'ADocuments/beans/Document.inc');

$doc_id = 123;
$document = Document::getInstance($doc_id);
if ($document->isReferenced()) {
   $document->set('tpstid', 2);
   $document->set('is_fix', TRUE);
   $document->save();
}
```

Wywołanie formularza do potwierdzenie wykonania czynności

Chodzi o formularz typu confir, który można wykorzystać w mechanizmie CustomWidget:

```
require_once(LIB_PATH.'widgets/ConfirmBox.inc');

// identyfikator sprawdzenia
$hwnd = Application::getShortName(__CLASS__.__LINE__);

// sprawdzenie czy przyszło potwierdzenie i jeśli jest i jest na Nie CONFIRM_NO
if (($confirmation = ConfirmBox::getConfirmation($hwnd)) AND ($confirmation == ConfirmBox::CONFIRM_NO)) {
// tutaj możesz coś zrobić jak users kliknął Nie
return FALSE;
}

// to samo się wywołuje i sprawdza
if (ConfirmBox::confirm($hwnd, Translator::translate('Treść pytania'), NULL, ConfirmBox::CONFIRM_YES|ConfirmBox::CONFIRM_N
// tutaj możesz coś zrobić jak user dał Tak CONFIRM_YES
}
```

```
include_once(MOD_PATH.'ADocuments/beans/Document.inc');

$doc_id = 123;
$document = Document::getInstance($doc_id);
if ($document->isReferenced()) {
   $document->set('tpstid', 2);
   $document->set('is_fix', TRUE);
   $document->save();
}
```

Wywołanie komendy ze skryptu

```
require_once('./commands/AddCommentCommand.inc');
$command = new AddCommentCommand();
$command->execute($bean, array('dscrpt' => 'test'.mktime(), 'notify' => 0));
```

Jak odświeżyć formatkę po wykonaniu komendy

Kod który należy dodać do komendy, by po jej wykonaniu odświeżyła się formatka.

```
JScript::add('App.DOCUMENTdlg'.$doc_id.'.refresh();');
```

Wywołanie "dymka"

Jak wywołać "dymek" informacyjny:

```
JScript::add('NewFrame.showInfo(\'Moja wiadomość\')');
// jeśli ma się pojawić nad konkretnym elementem
JScript::add('BalloonHint.showAbove($(\'id elementu\'), \'Powiadomienie\', \'Treść powiadomienia\',220,null,BHS_LCLOSE,nul
// jeśli nie zadziała metoda add należy użyć
JScript::registerOnLoad('...');
```

Wykorzystanie liczników

Liczniki można wykorzystywać albo do samego generowania numeru, albo do generowania całego złożonego symbolu.

Jak załatwić etap workflow

Metody API można wywołać również na lokalnym systemie:
http://support.edokumenty.eu/trac/wiki/DeployerGuide/Others/eDokumentyApi/CompleteStage

```
require_once('./classes/eDokumentyApi/EDokApiClient.inc')
$api = new EDokApi();
$api->completeStage(1,2);
```

Komponent ModernSelect

```
/** Konstruktor
*  Przygotowuje nazwę dla tagu HTML, źródło requestów,
*  możliwość wielokrotnego wyboru i ustawia tryb pamiętania zawartości.
*  Przywraca ostatnio wybrane pozycje ze schowka.
*  Gdy wybrano tryb pamiętania zawartości przywraca zawartość ze schowka.
*  @param $name nazwa dla tagu HTML
*  @param $source źródło pętli zwrotnej, domyślnie </code>$_POST</code>
*  @param $multiple flaga wielokrotnego wyboru, domyślnie FALSE
*  @param $rememberList tryb pamiętania zawartości, domyślnie FALSE
*/
public function __construct($name, $source = NULL, $multiple = FALSE, $rememberList = NULL);

/** Dodaje parę klucz-etykietę do listy
*  Klucz znajdzie się w tagu <code>option</code>, etykieta
*  będzie wyświetlana jako element listy.
*  @param $k klucz
*  @param $v etykieta
*/
public function addItem($k, $v, $grpDsc = NULL);

/** Dodaje pary klucz-etykieta z tablicy
*  @param $a tablica asocjacyjna
*  @return boolean sukces/porażka
*/
public function addArray($a);

/** Dodaje pary klucz-etykieta z tablicy tablic asocjacyjnych
*  Tablice tablic asocjacyjnych mają postać<code>
*  array(
*          array(klucz => etykieta),
*          array(klucz => etykieta) [...]
```

```
*  );</code>
*  @param &$a referencja do tablicy
*  @param $keyName nazwa pola z kluczem
*  @param $valName nazwa pola z etykietą
*  @return boolean sukces/porażka
*  @since 0.12.0
*/
public function addAssocArray($a, $keyName, $valName, $grpDsc = NULL);

/** Usuwa z listy element o podanym kluczu
*  @param $k klucz
*/
public function removeItem($k);

/** Usuwa z listy wszystkie elementy i natychmiast uaktualnia schowek*/
public function removeAllItems();

/** Reset */
public function reset();

/** Clear */
public function clear();

/** Zaznacza element listy jako wybrany
*  Gdy nie jest dozwolony wybór wielokrotny czyści tablicę wybranych elementów.
*  @param $k klucz wybranego elementu
*/
public function selectItem($k);

/** Zaznacza wszystkie elementy listy jako wybrane */
public function selectAllItems();

/** Zaznacza element listy jako niewybrany
*  @param $k klucz
*/
public function deselectItem($k);

/** Zaznacza wszystkie elementy listy jako niewybrane */
public function deselectAllItems();

/** Przełącza element listy wybrany - niewybrany
*  Elementy wybrane stają sie niewybrane i vice versa.
*  @param $k klucz
*/
public function toggleItem($k);

/** Zaznacza element listy jako wybrana zgodnie z requestem */
public function selectItemOnEvent();

/** Zwraca wartość, która przyszła w requeście
*  @return klucz tagu SELECT
*/
public function getCurrentItem();

/** Set value*/
public function setValue($value);

/** Get value */
public function getValue();

/** Get text*/
```

```
public function getText();

/** Zwraca listę wybranych kluczy */
public function getSelectedKeys();

/** Zwraca referencję do tablicy klucz-etykieta z wybranymi elementami */
public function &getSelectedItems();

/** Zwraca referencję do tablicy klucz-etykieta ze wszystkimi elementami */
public function &getAllItems();

/** Ustawia źródło requestów
*  @param $source nazwa źródła
*/
public function setSource(&$source);

/** Ustawia parametry formatujące HTML tagu SELECT
*  @param $key nazwa parametru
*  @param $value wartość parametru
*/
public function setHtmlFormatting($k, $v);

/** Ustawia parametry CLASS i STYLE tagu HTML
*  @param $class klasa CSS, domyślnie NULL
*  @param $style styl CSS inline, domyślnie NULL
*/
public function setCSSFormatting($class = NULL, $style = NULL);

/** Zaraz po wyborze wysyła formularz javascriptem */
public function autoSubmit();

/** Zaraz po wyborze wysyła formularz gdy wartosc nie pusta */
public function autoSubmitNotNUll();

/** Sprawdza poprawność requestu
*  Sprawdza czy źródło requestów istnieje, znajduje się w nim dana
*  i czy dana jest w liście combo boksa.
*  @return boolean
*/
public function isRequestValid();

/** Ustawia rozmiar dla multi-selecta
*  @param $size wiadomo
*/
public function setSize($size);

/** Set read only */
public function setReadOnly($ro);

/** Enable */
public function enable();

/** Disable */
public function disable();

/** Zwraca flagę read-only całego formularza
*  @return boolean dostępny do zapisu
*/
public function isEnabled();

/** Serializuje widget do HTML i zapamiętuje sesję */
```

```
public function toHtml();
```

Przykład tworzenia obiektu

```
$select = new ModernSelect('myselect');
$select->setCSSFormatting(NULL, 'width:200px; left:10px; top:10px; position:absolute;');
$select->setHTMLFormatting('onchange', 'App.mySelectOnChange(this.value);');

// Napełnianie ręczne
$select->addItem(1, Translator::translate('One'));
$select->addItem(2, Translator::translate('Two'));
$select->addItem(3, Translator::translate('Three'));

// Napełnianie z bazy
$db = PgManager::getInstance();
$rows = $db->select('my_table', 'id____, text__', 'NOT is_del', false, PGSQL_ASSOC);
if (is_array($rows) && !empty($rows)) {
   $select->addAssocArray($rows, 'id____', 'text__');
}

$select->selectItem(2);
$selest->selectItemOnEvent();
```

Klasa ProjectsDataSet

```
/**
* __construct
* Wymagany konstruktor aby lista domyslnych
* parametrow nie byla za dluga dla samej funkcji
*
* Uwaga parametr $setAllLabel i $choiceItem musza miec przemienne wartosci w
* innym przypadku gdy oba beda mialy TRUE priorytet ma $choiceItem
*
* @param boolean $setAllLabel czy ma dodac label -- wszyscy -- z wszystkimi id
* @param boolean $choiceItem  czy ma byc label -- wybierz -- z NULL jako id
* @param boolean $unique      czy gdzy sie powtorza to ma wywalac
* @return void
*/
public function __construct($setAllLabel = TRUE, $choiceItem = FALSE, $unique = FALSE, $allLabelText = NULL, $choiceItemTe

/**
* getDefaultData
*
* @access protected
* @return void
*/
protected function getDefaultData();

/**
* getKeyColumn
* Zwraca nazwe kolumny ktora jest aktualnie wykorzystywania przy
* pobieraniu danych i odpowiada kluczowi.
*
* Kolumna ta nie jest jednoznaczna z ta ktora jest w tablicy wynikowej
* i odpowiada za wartosc klucza (jest nia zawsze id____)
*
* @return string
*/
public function getKeyColumn();
```

```
/**
* getLabelColumn
* Zwraca nazwe kolumny ktora jest odpowiedzialna za wyswietlany
* opis. Kolumny moga byc inne dla kazdej metody zdefiniowanej
* w odpowiedniej klasie.
*
* Kolumna ta nie jest jednoznaczna z ta ktora jest w tablicy wynikowej
* i odpowiada za wartosc labela (jest nia zawsze text__)
*
* @return string
*/
public function getLabelColumn();

/**
* getAllData
* Pobiera dane wedlug standardowej konfiguracji klasy
* Zobacz metode getDefaultData tam sa dane
*
* @access public
* @return array
*/
public function getAllData();

/**
* getCustomData
* Metoda pobiera dane wedlug danej konfiguracji
* Jednak tabela pozostaje taka jaka zdefiniujemy w metodzie getDefaultData
* Zalecane jest aby jednak dopisywac odpowiednia metode do odpowiedniej klasy
* aby nie powielac kodu
*
* @param string $columns    kolumny jakie zostana uzyte z zapytaniu
* @param string $keyColumn  nazwa kolumny ktora bedzie kluczem w selecie
* @param string $textColumn nazwa kolumny ktora bedzie labelem w selecie
* @param string $statement  warunek po jakim ma selectowac jesli wszystko to 1=1
* @param string $orderBy    lista kolumn po ktorych nedzie sortowal np usrnam, firnam
* @return array
*/
public function getCustomData($columns, $keyColumn, $textColumn, $statement, $orderBy, $groupBy = FALSE);

/**
* getSQLQuery
* Zwraca wyłącznie jak wygląda zapytanie o listę danych.
* Przydatne w przypadku komponentu DBSelect.
*
* Data set konfiguruje zapytanie a DBSelect wyświetla ;)
*
* @access public
* @return void
*/
public function getSQLQuery();
```

Klasa TextInput

```
/** Konstruktor
*  Nadaje wartość domyślną, przywraca wartość ze schowka, przechwytuje wartość
*  formularza HTML. Na żądanie waliduje czy pole puste.
*  @param $name nazwa tagu INPUT
*  @param $defaultValue domyślna wartość pola
*  @param $mandatory flaga kontroli obowiązkowego wypełnienia
*/
```

```
function TextInput($name, $defaultValue = NULL, $mandatory = FALSE, $maxLength = NULL, $password = FALSE);

/** Set placeholder */
public function setPlaceholder($text) ;

/** Ustawia maksymalną długość treści pola */
function setMaxLength($maxLength);

/** Ustawia walidator z warunkiem niepustości */
function makeMandatory();

/** Pokazuje element HTML */
function show();

/** Ukrywa element HTML */
function hide();

/** Zwraca stan widoczności elementu HTML */
function isVisible();

/** Ustawia tryb tylko do odczytu elementu HTML
* przywrocone by tswienty potrzebne do disablowania formularzy
*  @param $ro flaga read-only
*/
function setReadOnly($ro);

/** Ustawia element HTML do zapisu */
function enable();

/** Ustawia element HTML tylko do odczytu */
function disable();

/** Zwraca stan ustawienia do zapisu
*  @return boolean dostępny do zapisu
*/
function isEnabled();

/** Zapamiętuje stan elementu */
function store();

/** Przywraca stan elementu */
function restore();

/** Ustawia wartość pola tagu
*  @param $v wartość pola
*/
function setValue($v);

/** Zwraca zawartość pola tagu */
function getValue();

/** Czyści wartość pola tagu i ustawia flagę wyczyszczenia */
function reset();

/** Clear */
function clear();

/** Ustawia klasę i styl CSS tagu HTML
*  @param $class string, klasa CSS
*  @param $style string, styl inline CSS
*/
```

```
function setCSSFormatting($class = NULL, $style = NULL);

/** Ustawia parametry formatujące tag HTML
*  Przykład: <code>setHtmlFormatting('width', '100%')</code>
*  @param $k klucz tagu
*  @param $v wartość klucza
*/
function setHtmlFormatting($k, $v);

/** Zwraca string formatujący tag HTML */
function getHtmlFormatting();

/** Ustawia fokus na elemencie, gdy user przesunie nad nim wskaźnik myszy
*  @since 0.21.5
*/
function setHoverFocus();

/** Ustawia element, który będzie kliknięty po naciśnięciu Enter
*  @since 0.21.5
*/
function setAutoSubmit($buttonName);

/** Ustawia warunek walidacji
*  @param $regExp wyrażenie regularne walidujące
*  @param $errorMsg komunikat błędu, domyślnie symbol wykrzyknika
*/
function setValidator($regExp, $errorMsg);

/** Waliduje
*  @return boolean, wynik walidacji
*/
function isRequestValid();

/** Zwraca komunikat walidatora */
function getErrorMessage();

/** Ustawia komunikat błędu
*  @param $errorMessage komunikat z błędem, domyślnie błąd z walidatora
*  @since 0.21.4
*/
function setErrorMessage($errorMessage = TRUE);

/** Usuwa komunikat błędu
*  @since 0.21.4
*/
function clearErrorMessage();

/** Get name */
function getName();

/** Serializuje do HTML */
function onEnterGoTo($domElement);

/** To HTML */
function toHtml();
```

Dodanie pola status na pozycji zapotrzebowania

```
require_once(LIB_PATH.'forms/DBSelect.inc');

$tpstid = new DBSelect('yourTpstidSelectName');
$tpstid->top = '10px';
$tpstid->left = '70px';
$tpstid->width = '200px';
$tpstid->query = 'SELECT tpstid, dscrpt FROM types_of_processes_states WHERE clsnam = \'FKDEMANDELEMENT\' ORDER BY dscrpt'
$tpstid->update();
```

Pole daty (CalendarInput)

```
require_once(LIB_PATH.'forms/CalendarInput.inc');

/* Wartość domyślna - bieżący czas */
$defaultValue = date('Y-m-d', time());

$adddat = new CalendarInput('yourInputName', $defaultValue);
$adddat->top = '10px';
$adddat->left = '10px';
$adddat->width = '90px';

/* Wersja tylko z datą */
$adddat->dateFormat = 'y-m-d';

/* Wersja z datą i godziną */
$adddat->dateFormat = 'y-m-d h:i';
```

Pole tekstowe typu "Password" na Okienku Custom Widget

```
require_once(LIB_PATH.'forms/PasswordInput.inc');

$passwd = new PasswordInput('yourInputName');
$passwd->setCSSFormatting(NULL, 'width:200px; top:10px;left:120px; position:absolute;');
```

Lista jednokrotnego wyboru w okienku Custom Widget (z ustawieniem domyślnej wartości)

```
require_once(LIB_PATH.'forms/ModernSelect.inc');

$list__ = new ModernSelect('yourInputName');
$list__->setCSSFormatting(NULL, 'width:200px; top:10px;left:120px; position:absolute;');
$list__->addItem({KEY}, {VALUE});
```

Lookup klientów z labelem

```
require_once(LIB_PATH.'forms/Label.inc');
require_once('./classes/LookupWidget/LookupWidget2.inc');
require_once('./classes/LookupWidget/Contact/ContactLookupManager.inc');

$this->lcontid = new Label($this->name.'lcontid');
$this->lcontid->top = '10px';
$this->lcontid->left = '370px';
$this->lcontid->width = '113px';
$this->lcontid->height = '20px';
$this->lcontid->text = CLIENT_NAME.':';

$this->contid = new LookupWidget2($this->name.'contid', new ContactSearchEngine(), FALSE, TRUE);
$this->contid->top = '10px';
```

```
$this->contid->left = '490px';
$this->contid->width = '280px';

// z opcją dodawania nowego plus dodtkowe komponenty
ContactLookupManager::manage($this->contid);
```

Wykorzystanie identyfikatora zalogowanego użytkownika w Custom Widget

Id (usr_id) zalogowanego pracownika kryje się w sesji pod kluczem

```
SysContext::$usr_info['usr_id']
```

Zmiana statusu dla wpisu w rejestrze

```
require_once(MOD_PATH.'CRegisters/beans/CRegisterEntry.inc');

$id____ = id wpisu w rejestrze;
$tpstid = id statusu;

$bean = new CRegisterEntry($id____);

// tego ifa z zawartością można usunąć jeżeli bezwarunkowo chcemy zmienić status.. czyli bez sprawdzania uprawnień
if ($bean->get('tpstid')) {
	$res = $this->db->select('types_of_processes_states', 'status,tpstnm', 'tpstid='.$bean->get('tpstid'), FALSE, PGSQL
	if (is_array($res)) {
		$res = $res[0];
		$stat = $res['status'];
		$desc = $res['tpstnm'];

		$can_change = ((($stat !== 'FINAL') && ($stat !== 'ACCEPTED')) || UserRights::checkSysAcc('bswfms.extras.pr
		if (!$can_change) {
			if (($stat === 'ACCEPTED') && $bean->get('stcuid')) {
				if (!($can_change = UserRights::checkUsrAcc($bean->get('stcuid')))) {
					throw new UserRightsException(NULL, NULL, sprintf(Translator::translate('Zmianę sta
				}
			}
		}
		if (!$can_change) {
			throw new UserRightsException(NULL, NULL, sprintf(Translator::translate('Zmianę statusu %s może dok
		}
	}
}

$bean->set('tpstid', $tpstid);
$bean->save();
```

Dodanie wpisu do rejestru

```
require_once(MOD_PATH.'CRegisters/beans/CRegisterEntry.inc');

$id____ = FALSE; // jeśli edycja wpisu to podajemy id____
$cregid = 1; // podajemy id rejestru z tabli cregisters.register

$bean = new CRegisterEntry($id____, $cregid);

/* Każda kolumna wypełniania jest poprzez $bean->set. Nie musimy wypełnić wszystkich.
* $bean->set('tpstid', 1);
*/
$bean->save();
```

Usuwanie wpisu z rejestru

```
require_once(MOD_PATH.'CRegisters/services/CRegistersService.inc');

// wersja bezpieczna zalecana
$params = array(
'id____' => 1, // lub array(1, 2, 3) 1 wpis albo kolejne wpisy jako tablica
);

$srv = new CRegistersService();
$srv->deleteEntries($params);

// wersja mniej bezpieczna
$id____ = 1; // jeśli edycja wpisu to podajemy id____
$cregid = 1; // podajemy id rejestru z tabli cregisters.register

$bean = new CRegisterEntry($id____, $cregid);
$bean->delete();
```

Pobranie tekstowej wartości cechy

```
require_once('./classes/FeatureBox/FeaturesHelper.inc');
$featureID = 1; // id cechy (features.featid)
$tblnam = 'contacts'; // nazwa tabeli bazowej (kolumna features.tblnam) zazwyczaj jest to nazwa tabeli w bazie, której dot
$tbl_id = 1; // identyfikator obiektu w systemie np. dla klientów jest to contid (contacts.contid)
$value = FeaturesHelper::getTextValue($featureID, $tblnam, $tbl_id);
```

Obsługa Bean'ów poprzez fasadę MapService

```
require_once(LIB_PATH.'util/MapService.inc');

$clsnam = 'CONTACT'; // klasa obiektu aby zobaczyć wszystkie klasy można użyć metody $map = MapService::getMap();
$keyval = 1; // identyfikator danego obiektu jeśli chcemy utworzyć nowy wtedy $keyval = FALSE

$bean = MapService::getBean($clsnam, $keyval);

// ustawienie atrybutu
$bean->set('kolumna', 'wartość');

// zapisanie beana
$id = $bean->save();

// $id - w zależności od klasy oznacza doc_id, prc_id, contid
```

Otwieranie dialogów za pomocą metody openDialogByCls

Tworząc szablony HTML/Flexy, bądź implementując akcje JavaScript w łatwy sposób można posługiwać się dialogami większości obiektów używając metody openDialogByCls.

Definicja:

```
/**
* @param clsnam   Text     Identyfikator klasy obiektu
* @param keyval   Integer  Identyfikator obiektu
* @param op       Text     Dodatkowe parametry w formacie JSON
*/
App.openDialogByCls(clsnam, keyval, op)
```

Przykładowe wywołania:

```
App.openDialogByCls('DOCUMENT',991);
App.openDialogByCls('EMAIL',0,({acntid:1,mode__:'new','to____':'support@edokumenty.eu','subjct':'Hello World!'}).toJSONStr
```

Główne klasy dialogów

Identyfikator klasy	Dialog	Dodatkowe parametry
CONTACT	Kontrahent w trybie podglądu	
CONTACT_EDIT	Kontrahent w trybie edycji	
CONTACTPERSON	Osoba kontaktowa	contid: identyfikator kontrahenta
PROCESS	Sprawa	clsnam: identyfikator typu powiązanego obiektu (DOSS - teczka, PROCESS - sprawa nadrzędna) keyval: identyfikator obiektu powiązanego
DOCUMENT	Dokument	dctpid: identyfikator typu dokumentu
EMAIL	Wiadomość email	contid: identyfikator kontrahenta filtrujący lookup wyszukiwania adresata prc_id: identyfikator sprawy z którą zostanie powiązany zarchiwizowany email to: adresaci w polu Do cc: adresaci w polu Kopia bcc_: adresaci w polu Ukryta kopia subjct: temat wiadomości body: treść wiadomości attchm: tablica tablic załączników (0 => ścieżka, 1 => nazwa, 2 => rozmiar) fileid: identyfikator pliku załącznika file_docid: identyfikator dokumentu, z którego pobrane zostaną wszystkie załączniki
MEETING	Spotkanie	
EVENT	Termin	
TODO	Zadanie	
PHONECALL	Rozmowa telefoniczna	
EVENTNOTE	Adnotacja	
ALARM	Alarm	
CORPEVENT	Wydarzenie korporacyjne	
ATTACHMENT_PREVIEW	Podgląd pliku	
USERPROFILE	Profil użytkownika	
ADDRESSBOOK	Książka adresowa	
DEVICE	Urządzenie	
CAMPAIGN	Kampania	
PRODUCT	Produkt	
PROJECT	Projekt	
RCP	Karta RCP	
REPORT_VIEW	Podgląd raportu	
CREGISTER_ENTRY	Pozycja rejestru	