

Title: API komend workflow

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM -
DeployerGuide/Customization/ProcessAutomation/CommandAPI

Version: 4

Date: 04/28/24 10:43:04

Table of Contents

API komend workflow

3

API komend workflow

Szablon komendy

```
<?php
require_once(COMMANDS_DIR.'AbsCommand.inc');

/**
 * ExampleCommand
 * Szablon komendy dla Workflow.
 * Należy zaimplementować następujące metody z interfejsu ICommand:
 *     - getDescription
 *     - getExpandedDescription
 *     - getCommandApi
 *     - execute
 * Opis metod poniżej w definicji.
 *
 * Dodatkowo z klasy AbsCommand mamy do dyspozycji:
 * - $this->action - bean PSAction tabela proc_actions
 * - $this->stageBean - bean etapu StageOfProc tabela stages
 *
 * - $stage = $this->getStageDefObj() - zwraca obiekt (klasy Bean) definicji etapu jaki jest wykonywany czyli dane z stage
 * - $procedure = $this->getProcedure() - zwraca obiekt (klasy Bean) procedury (tabela procedures) *
 *
 * @uses AbsCommand
 * @uses ICommand
 * @final
 * @author Tomasz Świenty
 * @version 0.1
 * @copyright Copyright (c) BetaSoft
 */
final class ExampleCommand extends AbsCommand implements ICommand {

    /**
     * Ustaw na TRUE jeżeli dane z kontekstu, na którym pracuje procedura, się zmieniły (np. Dokumentu, Sprawy).
     * np. Jeżeli procedura została uruchomiona z formularza dokumentu, to zostanie on przeładowany (odświeżony).
     *
     * @var bool
     */
    public $contextDataChanged = FALSE;

    /**
     * Ustaw na TRUE jeżeli dla zalogowanego użytkownika, kontekst (np. Dokument, Sprawa) jest już niedostępny.
     * np. Jeżeli procedura została uruchomiona z formularza dokumentu, to zostanie on automatycznie zamknięty.
     *
     * @var bool
     */
    public $contextDataInvalidated = FALSE;

    /**
     * getDescription
     * Metoda zwracająca nazwę komendy (krótki opis). Nazwa ta pojawia się na liście wyboru komend.
     *
     * @static
     * @access public
     * @return string
     */
    public static function getDescription() {
```

```

    return Translator::translate('Moja nowa komenda');
}

/**
 * getExpandedDescription
 * Metoda zwracająca dłuższy opis komendy. Może zawierać znaki HTML.
 *
 * @param string $params - lista parametrów w formacie json (na razie nie jest obsługiwane)
 * @static
 * @access public
 * @return string
 */
public static function getExpandedDescription($params = NULL) {

    return Translator::translate('Moja nowa komenda - rozszerzony opis');
}

/**
 * getCommandApi
 * Metoda zwracająca API komendy domyślnie jest implementowana przez AbsCommand i zwraca pustą tablicę.
 * Format api to tablica asocjacyjna, której kluczami głównymi są nazwy parametrów (najczęściej 6 znakowe) a każdy z ty
 * posiada definicję parametru również w postaci tablicy.
 *
 * Definicja parametru określana jest przez 3 atrybuty (klucze)
 * - (string)label - krótka nazwa parametru
 * - (string)descrpt - dokładniejszy opis parametru
 * - (bool)required - oznaczenie czy parametr jest wymagany
 *
 * Dodatkowo w tej tablicy (głównej) może się pojawić klucz example, które podaje przykład listy parametrów - jednak od
 * 3.7 jest to zbędne gdyż parametry są definiowane w dedykowanym formularzu i przechowywane są w formacie json a nie c
 *
 * @param string $params - lista parametrów w formacie json (na razie nie jest obsługiwane)
 * @static
 * @access public
 * @return array
 */
public static function getCommandApi($params = NULL) {

    $api = array(
        'contid' => array(
            'label'      => Translator::translate('Kontrahent'),
            'descrpt'    => Translator::translate('identyfikator kontrahenta (contacts.contid, <b>Lista kontrahentów ->
            'required'   => TRUE,
        ),
        'example' => 'contid="1"'
    );

    return $api;
}

/**

```

```

* execute
* Metoda odpowiedzialna za wykonanie komendy.
* Poniżej znajdują się też najważniejsze rzeczy jakie trzeba zrobić!
*
* @param Bean $bean - obiekt formularza dokumentu albo sprawy do dyspozycji w tym obiekcie mamy wartości z pól
* danego formularza (tabela documents (wraz z dodatkowymi tabelami), processes).
* Wartości pobieramy metodą $bean->get('dscrpt');
* @param string $params - lista parametrów jaka została zdefiniowana dla tej komendy w konkretnej procedurze.
* @access public
* @return bool|CommandException
*/
public function execute(Been $bean, $params) {

    // parsowanie parametrów oraz przekazanie kontekstu beana
    // po wykonaniu tego mamy do dyspozycji atrybut $this->params zawierający tablicę sparsowanych parametrów
    // (jeśli parametr jest w formacie SQL to w tablicy będzie dostępny wynik zapytania, jeśli np featid::89 to wartość
    parent::parseParams($params, $bean);

    // jeśli do działania komendy wymagane są jakieś parametry a użytkownik ich nie podał lub nie udało się
    // ich sparsować to należy wykonać poniższe sprawdzenie
    // Wyjątek CommandException przerywa działanie komendy!
    if ((empty($params)) OR (!is_array($this->params))) {
        $this->setMessage(Translator::translate('Komenda nie może zostać wykonana ze względu na brak parametrów lub nie
        $this->setMessage(Translator::translate('Komenda nie została wykonana.'), 'ERROR');
        throw new CommandException($this);
    }

    // api komendy do weryfikacji parametrów
    $api = self::getCommandApi();

    // walidacja parametrów
    if ((!array_key_exists('contid', $this->params)) OR (!is_numeric($this->params['contid']))) {
        $this->setMessage(sprintf(Translator::translate('Komenda nie może zostać wykonana ze względu na brak parametru
        $this->setMessage(Translator::translate('Komenda nie została wykonana.'), 'ERROR');
        throw new CommandException($this);
    }

    // klucz główny tabeli doc_id lub prc_id (kontekst procedury)
    $keyval = $bean->getPkeyValue();

    // $this->action - bean PAction tabela proc_actions
    // $this->stageBean - bean etapu StageOfProc tabela stages

    // Zwraca obiekt (klasy Bean) definicji etapu jaki jest wykonywany czyli dane z stages_def - definicja etapu
    $stage = $this->getStageDefObj();

    // Zwraca obiekt (klasy Bean) procedury (tabela procedures)
    $procedure = $this->getProcedure();

    // Informacja o tym co zostało zrobione
    $this->setMessage(sprintf(Translator::translate('Kontakt o identyfikatorze %d został dodany do dokumentu.'), $this->

    return TRUE;

}

} // class ExampleCommand

?>

```

Sposób wykorzystania

```

<?php
require_once(COMMANDS_DIR.'AbsCommand.inc');
require_once(LIB_PATH.'util/Strings.inc');

/**
 *
 *
 * @uses AbsCommand
 * @uses ICommand
 * @final
 */
final class DeletePropertiesCommand extends AbsCommand implements ICommand {

    /**
     * getDescription
     *
     * @static
     * @access public
     * @return void
     */
    public static function getDescription() {

        return Translator::translate('Usuń przypisania parametrów procedury');

    }

    /**
     * getExpandedDescription
     *
     * @param string $params
     * @static
     * @access public
     * @return void
     */
    public static function getExpandedDescription($params = NULL) {

        return Translator::translate('Komenda służy do usunięcia parametrów procedury');

    }

    /**
     * getCommandApi
     *
     * @param string $params
     * @static
     * @access public
     * @return void
     */
    public static function getCommandApi($params = NULL) {

        $api = array(
        );

        return $api;

    }

```

```

}

/**
 * execute
 *
 * @param Bean $bean
 * @param string $params
 * @access public
 * @return void
 */
public function execute(Bea $bean, $params) {

    if (!$bean instanceof Document)) {
        $this->setMessage(Translator::translate('Komenda może być wykonana jedynie dla dokumentu.'), 'WARNING');
        $this->setMessage(Translator::translate('Komenda nie została wykonana.'), 'ERROR');
        throw new CommandException($this);
    }

    $data['doc_id'] = $bean->get('doc_id');
    $test = $this->db->delete('bpm_property_values', 'id_____ = 1 AND procid=(
        SELECT procid FROM documents WHERE doc_id = '.$data['doc_id'].' LIMIT 1)');

    $this->setMessage(Translator::translate('Komenda została wykonana poprawnie.'.$test), 'SUCCESS');

    return TRUE;

}

} // class RegisterDocumentCommand

?>

```