

## Komendy workflow

W akcjach etapów można używać komend które będą wykonane w czasie aktywacji danego etapu. Komendy wybiera się z listy wyboru określając dodatkowe parametry np.

```
target = "20",dscrpt="Wezwanie, uwaga!"
status = "4",controlQuery="SELECT status = 3 FROM processes WHERE prc_id=$prc_id"
```

Komendy można również tworzyć samodzielnie poprzez dodanie skryptu do katalogu apps/edokumenty/commands. Nazwa skryptu musi się kończyć na Command.inc np. ChangeRulesCommand.inc, a kod komendy musi implementować narzucony interfejs.

W tym miejscu znajdują się przykłady [API komend workflow](#)

### Przełącz dokument

}}}: Komenda służy do automatycznego przekazywania dokumentu na wybrane stanowiska. "Parametry:" \* to = "1" - parametr wskazujący do kogo ma zostać przekazany oryginał, jeśli parametru nie będzie, lub będzie pusty oryginał zostaje. \* dw = "2,3,4,5" - do wiadomości \* udw = "6,7,8" - ukryte do wiadomości Wszystkie wartości w parametrach to orunid z widoku orgtree\_view. {{{ #!html

### Sprawdź czy pole jest wypełnione

}} Komenda służy do sprawdzania czy dane pole formularza jest wypełnione. Przyjmuje 2 parametry i oba są wymagane. "Parametry:" \* field = "featid|8" lub "symbol" - pole które ma sprawdzić \* alert = "Wypełnij pole symbol" - wiadomość w przypadku pustej wartości w polu {{{ #!html

### Sprawdź prawdziwość warunku SQL

}} Komenda służy do sprawdzania warunku SQL. "Parametry:" \* query = "SELECT cena IS NOT NULL FROM table WHERE prc\_id = {PKEYVALUE}" - zapytanie SQL \* alert = "Wypełnij pole cena" - wiadomość w przypadku niespełnienia sql \* success = "Pole cena wypełnione" - wiadomość w przypadku spełnienia sql {{{ #!html

### Utwórz zdarzenie dla pracownika

}} Komenda służy do utworzenia zdarzenia określonego typu (domyślnie zadanie) dla pracownika. "Parametry:" \* dscrpt = "Aktualizacja dokumentacji wdrożenia" \* emp\_id = "{LOGGED\_USER}" - id pracownika lub pracowników oddzielone znakiem przecinka, którym zostanie przypisane to zdarzenie (usr\_id z tabeli users) \* grp\_id = "2" - id grupy lub grup pracowników oddzielone znakiem przecinka, którzy zostaną dodani do zadania (grp\_id z tabeli groups) \* orunid = "11" - identyfikator stanowiska lub stanowisk osób oddzielone znakiem przecinka, które zostaną dodane do zdarzenia (Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID) \* trmty = "TODO" - typ zdarzenia, może być do wyboru MEETING, PHONECALL, ALARM \* start\_ = "featid|81"; - na kiedy ma dodać zdarzenie, wartość jest pobierana z cechy dlatego definicja np featid|81 \* end! \_\_\_ = "featid|81"; - data zakończenia \* interval = "+ 4 days" - interval za jaki utworzyć się zdarzenie, można tworzyć wstecz poprzez - \* ptstid = "2" - id etapu z tabeli stages\_def lub (ptstid="next") dla następnego etapu (ten parametr nie jest wymagany) \* witin = "t" - poinformuj mnie jeśli zadanie (dotyczy tylko trmty = TODO) zostało wykonane - parametr nie jest wymagany domyślnie przyjmuje wartość t aby nie powiadamiać należy wpisać f lub FALSE \* stgevt = "1" - parametr ten powoduje powiązanie etapu z zadaniem co w efekcie umożliwia automatyczne załatwienie zadania poprzez załatwienie etapu procedury. Domyślnie parametr ten posiada wartość 1. Jeśli nie chcesz aby zadanie było powiązane z etapem wpisz 0 (zero) \* prev = "" - poprzednik(i) - identyfikator zadania w projekcie (kolejne wartości należy oddzielać znakiem przecinka) \* next = "" - następnik(i) - identyfikator zadania w projekcie (kolejne wartości należy oddzielać znakiem przecinka) Parametry dscrpt i emp\_id są wymagane. {{{ #!html

### Sprawdź czy istnieje dokument

}} Komenda służy do sprawdzania czy w danej sprawie występuje konkretny dokument. "Parametry:" \* dcpid = "9" - id typu dokumentu ze słownika (Ustawienia -> Panel sterowania -> Dokumenty -> Typy dokumentów -> kolumna id) \* state\_ = "2" - identyfikator rodzaju dokumentu 1 - wychodzący, 2 - przychodzący 3 - wewnętrzny {{{ #!html

### Zmiana statusu

}} Komenda zmienia status zlecenia (sprawy/dokumentu) na podany w parametrze. Jeśli komenda jest wykonywana w kontekście procedury dokumentu wtedy dodatkowo jest zmieniany stan załatwienia dokumentu na załatwiony. "Parametry:" \* tpstid = "9" - id statusu ze słownika statusów dla odpowiedniej klasy (Ustawienia -> Panel sterowania -> Ogólne -> Statusy -> kolumna id) {{{ #!html

### Uprawnij grupę pracowników do sprawy

}} Komenda służy do nadania lub aktualizacji uprawnień grupie lub pracownikom do sprawy. Jeśli grupa lub pracownik zostali już wcześniej uprawnieni wtedy następuje aktualizacja poziomu uprawnień.. "Parametry:" \* grp\_id = "2" - id grupy, którą chcemy uprawnnić do sprawy (grp\_id z tabeli groups) - parametr zamienny z grpnm \* usr\_id = "2,3,4" - id pracowników, których chcemy uprawnnić \* grpnm = "Pracownicy" - nazwa grupy która

zostania przydzielona do sprawy (Pracownicy -> Grupy) - parametr zamienny z grp\_id \* attrib = "rwnd" - maska uprawnień Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień: \* r - odczyt \* w - zapis zadań i dokumentów \* d - oglądanie wszystkich dokumentów \* n - powiadamianie o nowych dokumentach, zadaniach i komentarzach \* m - zarządzanie (karta ogólne i Uprawnienia) {{{ #!html

### Uprawnij grupę pracowników do dokumentu

}} Komenda służy do nadania (aktualizacji) uprawnień grupie pracowników lub pracownikom do dokumentu. Jeśli grupa lub pracownik zostali już wcześniej uprawnieni wtedy następuje aktualizacja poziomu uprawnień. "Parametry:" \* grp\_id = "2" - id grupy, którą chcemy uprawnnić do dokumentu (grp\_id z tabeli groups) - parametr zamienny z grpnam \* usr\_id = "2,3,4" - id pracowników, których chcemy uprawnnić \* grpnam = "Pracownicy" - nazwa grupy która została przydzielona do dokumentu (Pracownicy -> Grupy) - parametr zamienny z grp\_id \* attrib = "rwnd" - maska uprawnień Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień: \* r - odczyt \* w - zapis \* m - zarządzanie {{{ #!html

### Utwórz dokument

}} Komenda ta tworzy dokument określonego typu. Komenda przyjmuje następujące parametry: "Parametry:" \* dctp\_id = "5" - id typu dokumentu (Ustawienia -> Panel sterowania -> Typy dokumentów -> kolumna ID \* dctp = "Note" - nazwa klasy typu dokumentu (dctp z tabeli types\_of\_documents) parametr zamienny z dctp\_id \* dscrpt = "Wezwanie do wykonania etapy procedury" - treść dokumentu \* do = "1" - id stanowiska na jakie zostanie przekazany dokument (orunid z tabeli organization\_units) \* dw = "2,3,4" - (dw = do wiadomości) jeden lub więcej id (rozdzielone znakiem interpunkcyjnym, zwanym przecinkiem) jednostki do której przekazać kopie dokumentu (orunid z tabeli organization\_units) \* grp\_id = "2" - id grupy, którą chcemy uprawnnić do dokumentu (grp\_id z tabeli groups) \* usr\_id = "2,3,4" - id pracowników, których chcemy uprawnnić \* attrib = "rwnd" - maska uprawnień Znaczenie poszczególnych flag maski uprawnień: \* r - odczyt \* w - zapis \* m - zarządzanie {{{ #!html

### Utwórz przypomnienie

}} Komenda tworzy zdarzenie typu przypomnienie o danej procedurze/etapie dla wskazanego pracownika. "Parametry:" \* usr\_id = "2" - dla kogo zostanie utworzone przypomnienie (Pracownicy -> Karta pracowników -> kolumna id) \* orunid = "1" - identyfikator stanowiska osoby dla której chcemy dodać przypomnienie (Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID), parametr zamienny z usr\_id w przypadku podania obu parametrów pierwszeństwo ma parametr usr\_id \* start = "SQL::SELECT now()" - na kiedy ma ustawić przypomnienie \* dscrpt = "Przypomnienie o zatwierdzeniu etapu" - opis przypomnienia; {{{ #!html

### Przełącz dokument do przełożonego

}} Komenda służy do automatycznego przekazywania dokumentu do przełożonego pracownika wskazanego w parametrze emp\_id. "Parametry:" \* emp\_id = "{LOGGED\_USER}" - id użytkownika którego przełożony otrzyma dokument domyślnie id zalogowanego (usr\_id z tabeli users) {{{ #!html

### Zarejestruj dokument

}} Komenda służy do automatycznej rejestracji dokumentu według ustalonej procedury. "Parametry:" \* reg\_id = "2" - id rejestru z tabeli registers w którym zostanie zarejestrowany dokument - używany wówczas gdy z góry znamy właściwy dziennik. Opcjonalnie można użyć innych parametrów, wówczas system obliczy właściwy dziennik (np. wtedy kiedy dokumenty mogą być rejestrowane w różnych dziennikach - np. jednostek rozliczeniowych) "Opcjonalnie można użyć innych parametrów, wówczas system obliczy właściwy dziennik (np. wtedy kiedy dokumenty mogą być rejestrowane w różnych dziennikach - np. jednostek rozliczeniowych):" \* orunid = "{acوريد}" - id jednostki organizacyjnej po której zostanie wyszukany dziennik (tabela registers kolumna orunid), w przypadku jeśli chcemy aby wartość orunid była pobrana bezpośrednio z formularza np. pole jednostka rozliczeniowa na formularzu faktury parametr ten powinien wyglądać w następujący sposób orunid="{acوريد}" \* regtyp = "RegOfVatNotes" - typ rejestru w danym orunid (kolumna regtyp z tabeli registers) \* type!\_\_ = "1" - typ rejestru (1 = wychodzący, 2 = przychodzący, 3 = wewnętrzny) {{{ #!html

### Utwórz załącznik z szablonu

}} Komenda automatycznie tworzy załącznik do dokumentu na podstawie podanego id szablonu (tabela templates kolumna tpl\_id). "Parametry:" \* tpl\_id = "23" - id szablonu z tabeli templates, parametr jest wymagany {{{ #!html

### Wysyłanie powiadomienia

}} Komenda pozwala na wysłanie powiadomienia na zadany sposób. "Parametry:" \* dscrpt = "Zebranie zarządu" - treść powiadomienia \* grp\_id = "2" - id grupy, której pracownicy otrzymają powiadomienie (kolumna grp\_id z tabeli groups) \* grpnam = "Zarząd" - zamienny parametr do grp\_id, nazwa grupy (kolumna grpnam z tabeli groups) \* usr\_id = "2" - id użytkownika (users.usr\_id) do którego zostanie wysłane powiadomienie \* orunid = "1" - identyfikator stanowiska lub stanowisk osób oddzielone znakiem przecinka, które zostaną dodane do odbiorców powiadomienia (Pracownicy -> Struktura organizacyjna -> ID) \* type!\_\_ = "Communicator" - rodzaj powiadomienia, obecnie wspierane są Communicator - wewnętrzny komunikator, Document - notatka służbowa, Mail - powiadomienie zostanie wysłane na adres mailowy zapisany w kartotece pracownika Aby komenda zadziałała musi być podany jeden z 3 parametrów: grp\_id, grpnam, usr\_id lub orunid. W przypadku podania wszystkich parametrów określających odbiorców, lista odbiorców jest łączona z poszczególnych wartości parametrów. {{{ #!html

### Wyślij wiadomość email

}} Komenda pozwala na wysłanie wiadomości email do określonych odbiorców. Dodatkowo istnieje możliwość automatycznego załączenia załączników dokumentu do emaila. "Parametry:" \* from!\_\_ = "SQL::SELECT email FROM users WHERE usr\_id = {LOGGED\_USER}" - pole od kogo domyślnie jest wstawiane eDokumenty \* to!\_\_!\_\_ = "prezes@firma.eu" - pole do w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np to!\_\_!\_\_ = "{contid}" \* cc!\_\_!\_\_ = "kierownik@firma.eu" - pole kopia w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np cc!\_\_!\_\_ = "featid::98" \* bcc!\_\_ = "archiwumfirma.eu" - pole kopia ukryta w przypadku parametru liczbowego zostanie wstawiony adres email kontaktu o identyfikatorze podanym w parametrze np bcc!\_\_ = "{contid}" \* subjct = "Rekrutacja zakończona" - temat wiadomości zwykły tekst bez znaczników html. Pole jest wymagane. \* body!\_\_ = "Zakończono proces rekrutacji. W załączniku dostępne są wyniki" - treść wiadomości zwykły tekst bez znaczników html. Pole jest wymagane. \* tpl\_id = "1" - identyfikator szablonu (templates.tpl\_id). Jeśli szablon jest typu html parametr body!\_\_ zostanie pominięty a treścią maila będzie wygenerowany dokument z szablonu. W przypadku szablonu typu RTF zostanie on dodany jako załącznik - parametr body nie zostanie pominięty. \* attach = "1" - flaga oznaczająca czy do wysyłanej wiadomości mają zostać dołączone wszystkie załączniki jakie są w dokumencie. Działa tylko w przypadku procedury przypisanej do dokumentu. Spośród parametrów to!\_\_!\_\_, cc!\_\_!\_\_ oraz bcc!\_\_ wystarczy aby tylko jeden był podany aby wiadomość została wysłana. {{{ #!html

### Dodaj wyjątek do kalendarza pracownika

}} Komenda dodaje wyjątek do kalendarza pracownika (zasobu) z atrybutami dzienny, niepracujący. "Parametry:" \* usr\_id = "{LOGGED\_USER}" - identyfikator pracownika (users.usr\_id), któremu zostanie dodany wyjątek do kalendarza. W przypadku jest pracownik o podanym identyfikatorze nie posiada kalendarza (Zasoby -> Kalendarze zasobów) system automatycznie utworzy kalendarz, który będzie dziedziczył po domyślnym kalendarzu systemowym \* dscrpt = "Wyjazd na urlop" - opis dodawanego wyjątku. Uwaga - należy zapewnić unikalność nazw wyjątków w obrębie jednego kalendarza \* from!\_\_ = "2011-08-10" - data rozpoczęcia obowiązywania wyjątku w formacie YYYY-MM-DD np 2011-08-10 \* to!\_\_!\_\_ = "2011-08-20" - data zakończenia obowiązywania wyjątku w formacie YYYY-MM-DD np 2011-08-20 {{{ #!html

### Zamknij sprawę

}} Komenda zamyka sprawę na której wykonywany jest etap procedury. Komenda działa tylko i wyłącznie w kontekście sprawy.. "Parametry:" brak parametrów {{{ #!html

### Utwórz projekt z szablonu

}} Komenda generuje strukturę spraw oraz zadań zgodnie z zadaniem identyfikatorem szablonu projektu. "Parametry:" \* ptplid = "1" - identyfikator szablonu projektu (projects\_templates.ptplid) \* dsexid = "45" - identyfikator teczki z wyciągu z wykazu akt \* contid = "677" - domyślny identyfikator kontrahenta (contacts.contid) \* start\_ = "2011-08-20" - data rozpoczęcia Wszystkie parametry są wymagane {{{ #!html

### Utwórz sprawę

}} Komenda automatycznie tworzy nową sprawę. W przypadku jeśli komenda jest w procedurze podpiętej pod sprawę nowo utworzona sprawa zostaje ustawiona jako podrzędna. "Parametry:" \* dossmb = "ORG/10" - symbol teczki z wyciągu z wykazu akt Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Wyciąg z wykazu akt -> Symbol parametr zamienny z dsexid \* dsexid = "45" - identyfikator teczki z wyciągu z wykazu akt (Ustawienia -> Panel sterowania -> Sprawy -> Wyciąg z wykazu akt -> ID) parametr zamienny z dossmb \* dscrpt = "Nowa sprawa" - opis sprawy \* contid = "677" - identyfikator kontrahenta (contacts.contid, Lista kontrahentów -> Kolumna Id) domyślnie jest przepisywany z kontekstu procedury \* fxterm = "{CURRENT\_DATE}" - termin realizacji sprawy (domyślnie {CURRENT\_DATE} + 7 dni) \* rspuid = "{LOGGED\_USER}" - osoba odpowiedzialna za sprawę (users.usr\_id, Pracownicy -> Konta pracowników -> ID domyślnie identyfikator zalogowanego pracownika {LOGGED\_USER} ---- {{{ #!html

}} "Informacja dodatkowa" Wszystkie parametry mają możliwość pobierania wartości w następujący sposób: \* z cechy \* emp\_id = "featid|81" \* emp\_id = "featid::81" \* dscrpt = "Pracownik featid::81::string prosi o udzielenie urlopu okolicznościowego" \* bezpośrednio z otwartego formularza \* emp\_id = "{rspuid}" gdzie wartość {rspuid} zostanie zamieniona na wartość w kolumnie (polu) odpowiedniej tabeli - dla formularza dokumentu documents (plus dodatkowe tabele) dla sprawy processes. W podanym przypadku pole rspuid (osoba odpowiedzialna w sprawie) jest wartością z kolumny rspuid z tabeli processes. \* jako wynik zapytania SQL \* emp\_id = "SQL::SELECT usr\_id FROM users WHERE usr\_id = featid|81" \* emp\_id = "SQL::SELECT usr\_id FROM users WHERE usr\_id = featid::81" \* emp\_id = "SQL::SELECT usr\_id FROM users WHERE usr\_id = {rspuid}" \* emp\_id = "SELECT usr\_id FROM users WHERE usr\_id = {rspuid}" (dla wersji > 3.5) \* predefiniowane parametry \* {LOGGED\_USER} - id zalogowanego użytkownika \* {ENT\_ID} - id jednostki na której pracuje użytkownik \* {PKEYVALUE} - wartość klucza głównego (id dokumentu/sprawy) patrz klucz główny \* {CURRENT\_DATE} - aktualna data (dla wersji > 3.5) \* {CURRENT\_TIME} - aktualny czas (dla wersji > 3.5) \* {LOGGED\_ORUNID} - identyfikator stanowiska zalogowanej osoby (dla wersji > 3.5) Predefiniowane parametry można używać w następujący sposób \* emp\_id = "SQL::SELECT rspuid FROM processes WHERE prc\_id = {PKEYVALUE}" \* emp\_id = "{LOGGED\_USER}" Sposób definicji parametrów można łączyć np.: \* emp\_id = "SQL::SELECT usr\_id FROM users WHERE usnam = featid:81 AND adddat > '{adddat}':timestamp AND usr\_id != {LOGGED\_USER} AND ent\_id = {ENT\_ID}" lub można wykonywać działania (przykład teoretyczny nigdzie nie występuje taki parametr ;) \* netto\_ = "SQL::SELECT {brutto}::int \* featid::89" Do parametru określonego za pomocą cechy np featid:89 można dodać specjalny modyfikator - string czyli featid:89:string - pozwala to na pobranie wartości tekstowej cechy zdefiniowanej jako lista pracowników lub lista adresów. W wyniku działania tego modyfikatora otrzymamy na nazwę urządzenia wybranego w cesze. Dodatkowo dla dokumentów różnych typów można podawać nazwy kolumn z dodatkowych tabel np dla faktur tabela vatnote itd.