



Powiadomienia o zmianach w rozkładzie zajęć

2023.04.16 Maciej Szymczak

Opis funkcjonalny	1
Powiadomienia email	
Raport	
Konfiguracja	
Data końcowa	
Email o zmianach do wykładowców	
Wykluczenie z powiadomień wybranych przedmiotów	
Opis techniczny (Tylko dla informatyków)	
Mechanizm wykrywający zmiany	
Rozwiązywanie problemów	5
Wysyłka email	
Inne uwagi	

Opis funkcjonalny

Plansoft.org informuje o zmianach wprowadzonych w rozkładach zajęć na dwa sposoby;

- Powiadomienia email, które są wysyłane do wykładowców. Emaile są wysyłane codziennie o
 ustalonej porze i mają na celu uniknięcie pomyłek w przypadku zajęć przeplanowywanych w ostatniej
 chwili.
- Raport Zmiany w rozkładzie zajęć, uruchamiany przez planistę (niedostępny dla wykładowców).

Powiadomienia email

Powiadomienia email wysyłane są codziennie o godzinie 22.00.

Przykładowe powiadomienie generowane przez program:







Powiadomienie o zmianach w rozkładach zajęć



Witaj!

Wprowadzono zmiany w Twoim rozkładzie zajęć. Ten email został wysłany automatycznie, prosimy na niego nie odpowiadać. W razie pytań prosimy o kontakt z Planistą.

Planista	Tytuł	lmię	Nazwisko	Dzień	Godz.	Godz. do	Przedmiot	Forma	Grupa	Sala	Opis	Suma	Różnica
CWISNIEWSKI	dr	Andrzej	Strychalski	2022- 12-09	15:45	17:20	Międzynarodowe prawo humanitarne konfliktów zbrojnych		WME21MC1S4	9/ 62	-	2	Wstawienie

Email został wygenerowany za pomocą oprogramowania plansoft.org

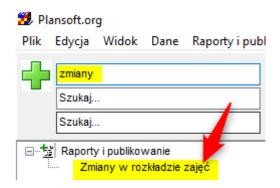
Powiadomienia wysyłane do wykładowców mogą być wysyłane także do wiadomości do planistów. Możliwe jest tworzenie dodatkowych reguł, np. wysyłaj powiadomienia do wykładowcy XYZ, tylko jeżeli zawiera ono słowo fizyka.

Opisana funkcjonalność wymaga skonfigurowania, szczegóły opisano w sekcji poniżej.

Raportowane są zmiany, dokonane przez planistę w ciągu ostatniej doby, w opublikowanych na toczący się semestr rozkładach zajęć. Porównywane są zajęcia planu z danego dnia wg. stanu na godz. 20.00 ze stanem sprzed 24h. Porównanie odbywa się codziennie o godz. 20.00.

Raport

Powiadomienia, które wysyłane są za pomocą emaili, mogą być też przeglądane za tego pomocą raportu.



Przykładowy raport:

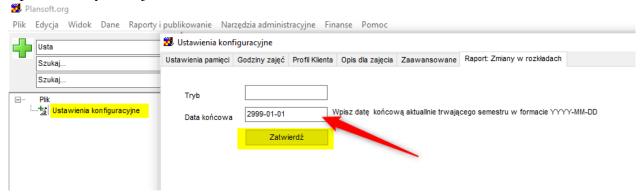
	Planista	Tytuł	Imię	Nazwisko	Dzień	Godz.	Godz. do	Przedmiot	Forma	Grupa	Sala	Opis	Suma	Różnica
F	PLANNER	kmdr por	BEKIER	Piotr	2022- 07-25	08:00	09:59	Działalność wychowawcza w wojsku	wykład	D- ROCZNIK	S155 GLOWNY	ı	2	Usunięcie
F	PLANNER	kmdr por	BEKIER	Piotr	2022- 08-01	08:00	09:59	Działalność wychowawcza w wojsku	wykład	D- ROCZNIK	S155 GLOWNY	-	2	Wstawienie



Konfiguracja

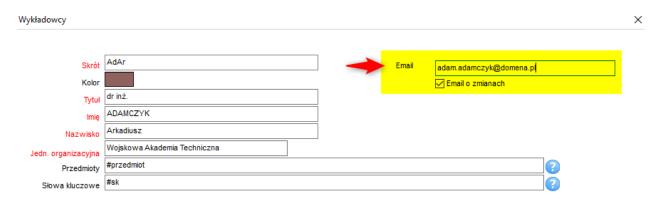
Data końcowa

Aby w uniknąć powiadomień w trakcie układania planu, datę końcową toczącego się semestru wprowadzamy o tutaj:



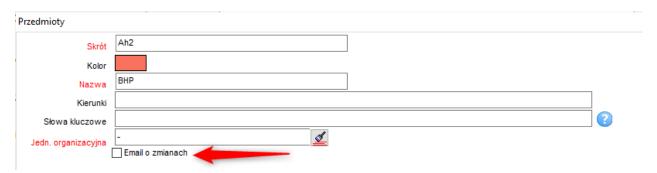
Email o zmianach do wykładowców

Jeżeli chcesz, aby powiadomienia były wysyłane do wykładowców, zaznacz pole wyboru "Email o zmianach" oraz wprowadź adresy email dla wykładowców.



Wykluczenie z powiadomień wybranych przedmiotów

Jeżeli chcesz, aby wykluczyć przedmiot z powiadomień, odznacz pole wyboru **Email o zmianach** na przedmiocie. Pole wyboru **Email o zmianach** na przedmiocie jest domyślnie zaznaczone.



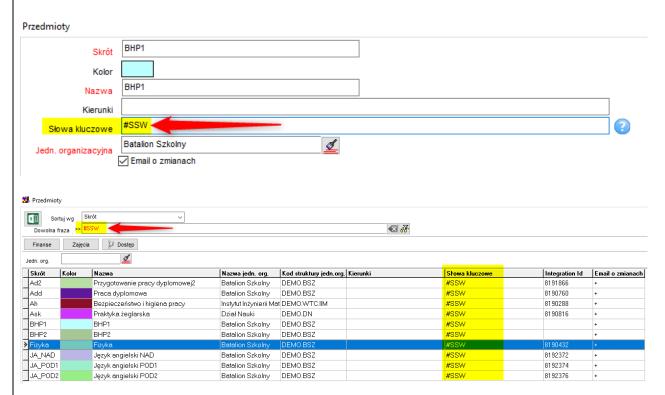




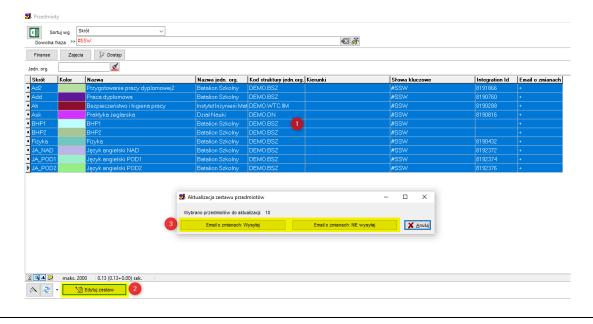


Chcę wykluczyć z powiadomień liczną grupę przedmiotów, powiedzmy trzydzieści przedmiotów – jak to zrobić?

Wybierz przedmioty, które chcesz włączyć do powiadomień / wyłączyć z powiadomień. Oznacz tę grupę przedmiotów wpisując w słowach kluczowych swoją frazę i znajdź przedmioty wg tej frazy jak pokazano na rysunku.



- (1) Następnie zaznacz te przedmioty trzymając na klawiaturze wciśnięty klawisz Ctrl.
- (2) Naciśnij przycisk *Edytuj Zestaw* i (3) naciśnij przycisk *Email o zmianach: Wysyłaj* lub *Email o zmianach: Nie Wysyłaj*. Zrobione!









Opis techniczny (Tylko dla informatyków)

Mechanizm wykrywający zmiany

Aktywuj porównanie wykonywane automatycznie, codziennie o godz. 20.00.

```
insert into system parameters (name, value) values ('DIFF MODE', 'SCHEDULER');
Commit:
begin
dbms_scheduler.create_job(
           job_name => 'DIFF_CATCHER_JOB'
          ,job_type => 'PLSQL_BLOCK'
          ,job_action => 'begin diff_catcher.diff; end;'
          ,repeat_interval => 'freq=daily; byhour=20'
          --, repeat_interval => 'freq=minutely'
          ,enabled => TRUE
          comments => ");
--EXECUTE NOW
                      : begin diff_catcher.diff; end;
--DIS'PLAY SCHEDULED JOBS: select * from dba_scheduler_jobs
                   : begin dbms_scheduler.drop_job('DIFF_CATCHER_JOB'); end;
--LOG: select to_char(created,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss'), message from xxmsztools_eventlog where module_name =
'DIFF CATCHER' order by id desc
end:
```

Jeżeli pominięto by ten krok, to porównanie podczas uruchamiania raportu jest wykonywane od czasu ostatniego uruchomienia raportu. Powiadomienia email nie będą działały.

Aktywuj powiadomienia dla wszystkich wykładowców i przedmiotów:

```
Begin
update lecturers set diff_notifications = '+' where nvl(diff_notifications, '-')
!= '+';
update subjects set diff_notifications = '+' where nvl(diff_notifications, '-')
!= '+';
commit;
end;
```

Rozwiązywanie problemów

Aby uruchomić porównanie ręcznie (w celach diagnostycznych) wykonaj polecenie

```
--Uruchomienie porówania
begin diff_catcher.diff; end;

--Wyswietlenie ewentualnych błędów oraz czasu, jaki był potrzebny do wykonania porównania
select to_char(created,'yyyy-mm-dd hh24:mi:ss'), message from xxmsztools_eventlog where module_name =
'DIFF_CATCHER' order by id desc
```

Wysyłka email

Program wysyłający emaile został napisany w technologii PHP, aktualna wersja programy znajduje się tutaj https://github.com/MaciejSzymczak/Plansoft.org Portal/tree/master/diffNotifications

Aby zainstalować program należy:

- Zainstalować środowisko PHP (XAMPP)
- Doinstalować bibliotekę PHPMAILER
- Skonfigurować połączenie z Oracle (php.ini)







- Więcej na ten temat napisano w pliku: \GitHub\MyKnowledge\files\PHP\How to install XAMPP and Oracle.docx
- Skonfigurować połączenie do serwera Oracle oraz email w pliku connection.php
- oraz dodać w Task Scheduler zadanie cyklicznego uruchamiania programu.

Poniższy ekran pokazuje jak wyłączyć wysyłkę emaili – strzałka 1. Wysyłkę wyłączamy podczas testowania rozwiązania. Strzałka 2 pokazuje przykładową regułę, która blokuje email jeżeli nie zawiera on słowa fizyka. Strzałka 3 pokazuję w jaki sposób dodajemy osobę "Do wiadomości" (planistę lub kilku planistów z danego wydziału, którzy planują wspólnie).

Diagnostyka błędów

Program generuje plik dziennika.

```
2022-10-29 11:09:59 *** START ***
2022-10-29 11:09:59 SWDOWIAK| Message has been sent to Aneta.Bombalska@wat.edu.pl
2022-10-29 11:09:59 WEL_ZBOCIARSKI2,WEL_ZCIOLEK| Message has been sent to Anna.Kaszuba@wat.edu.pl
2022-10-29 11:09:59 DCZYZEWSKI,SWDOWIAK| Message has been sent to Artur.Prokopiuk@wat.edu.pl
2022-10-29 11:09:59 DCZYZEWSKI, Message has been sent to roman.ostrowski@wat.edu.pl
2022-10-29 11:09:59 UCHODOROW,ZWYSOCKI| Message has been sent to zbigniew.wisniewski@wat.edu.pl
2022-11-21 21:30:20 SWDOWIAK| Message has NOT been sent to jblecki@cbk.waw.pl Mailer Error: SMTP Error: The following recipients failed: jblecki@cbk.waw.pl:
SMTP; Unable to relay recipient in non-accepted domain
2022-10-29 11:09:59 *** STOP ***
```

Plik dziennika zawiera informacje:

- Jak długo trwała wysyłka
- Którzy planiści wprowadzili zmiany w rozkładzie
- Czy email został dostarczony do skrzynki pocztowej wykładowcy / komunikat o błędzie

Inne uwagi

• Program przechowuje również zmiany historyczne (ostatnich 7 porównań), które jednak nie są pokazywane na raporcie. W związku z tym mamy dostęp do historycznych porównań.