

Automatyczne włączenie/wyłączenie akceptowania odpowiedzi w formularzu Google

Każdy formularz Google posiada atrybut o nazwie "Akceptowanie odpowiedzi". Gdy "Akceptowanie odpowiedzi" jest włączone respondenci, którym udostępniony został formularz mogą go wyświetlić i przesłać odpowiedź zwrotną. W przypadku, gdy "Akceptowanie odpowiedzi" jest wyłączone odbiorcy nie mogą już przesłać odpowiedzi, a nawet zobaczyć formularza.



Rysunek 1. Przykładowy ekran formularza w przypadku gdy akceptowanie odpowiedzi jest wyłączone.

Korzystając z tej funkcji formularzy możemy zdefiniować ramy czasowe dla naszego testu. Możemy tego dokonać manualnie, tzn manipulując ręcznie przełącznikiem:



Będzie to miało następujący przebieg:

1. Po utworzeniu formularza wyłączamy akceptowanie odpowiedzi po to aby odbiorcy nie widzieli pytań przed egzaminem.
2. Rozpoczynając egzamin włączamy akceptowanie odpowiedzi. Respondenci widzą pytania formularza i mogą przesyłać odpowiedzi.
3. Wraz z końcem egzaminu ponownie wyłączamy akceptowanie odpowiedzi. Formularz staje się niewidoczny a odpowiedzi nie są już przyjmowane.

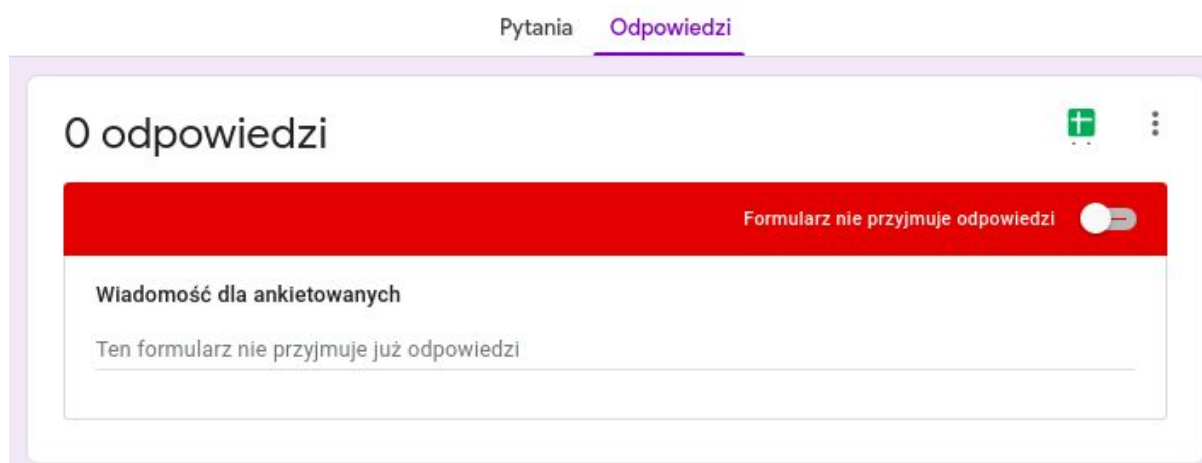
Powyższy proces możemy w części zautomatyzować. Stosując skrypt Google API jesteśmy w stanie wcześniej określić datę i godzinę zmiany atrybutu "akceptowanie odpowiedzi" formularza.

Procedura automatyzacji aktywności formularza

Poniżej w kolejnych krokach przedstawiona została procedura automatyzacji przełączania parametru “akceptowanie odpowiedzi” formularza.

1. Wyłączenie akceptowania odpowiedzi w formularzu.

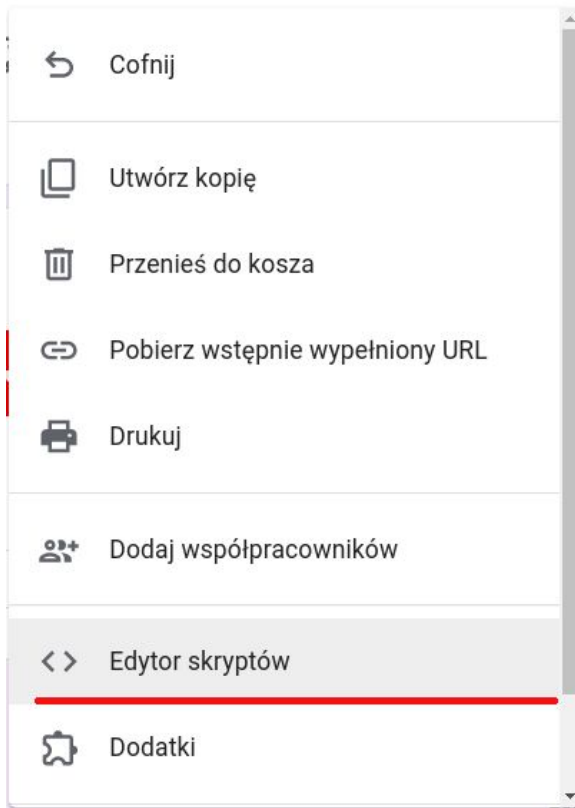
Pierwszym krokiem jest wyłączenie akceptowania odpowiedzi w celu ograniczenia widoczności formularza przed planowaną datą egzaminu. Aby to zrobić w gotowym formularzu przechodzimy na kartę Odpowiedzi i suwakiem wyłączamy “Akceptowanie odpowiedzi”



Rysunek 2. Formularz z wyłączoną opcją akceptowania odpowiedzi.

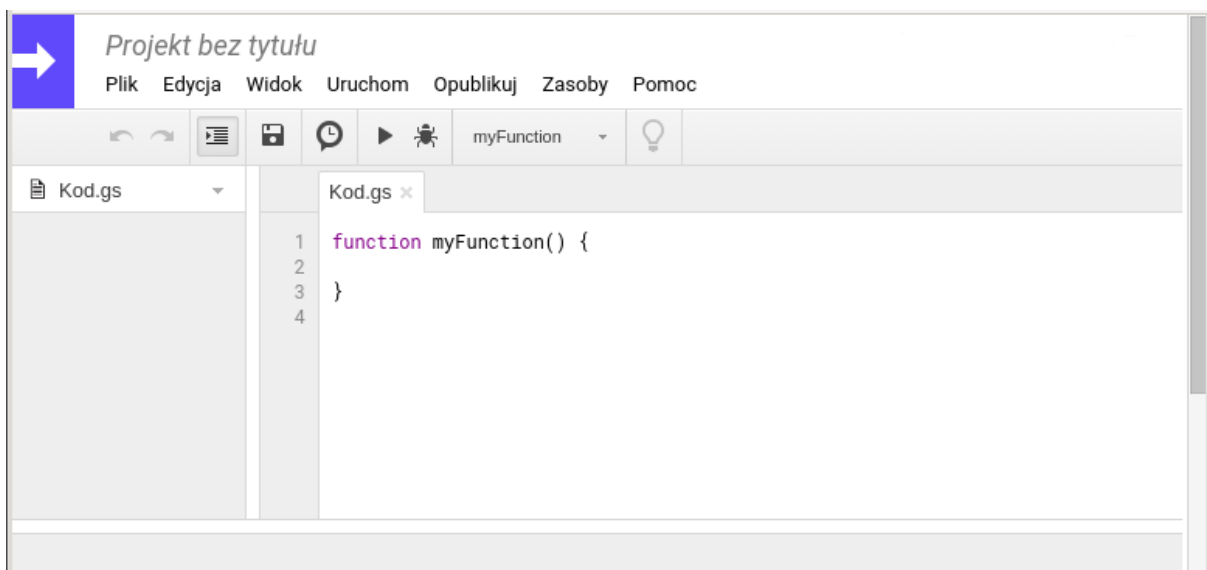
2. Przejście do Edytora Skryptów

Aby przejść do okna edytora skryptów bieżącego formularza należy kliknąć ikonę “więcej” w prawym górnym rogu okna i wybrać pozycję “Edytor skryptów”



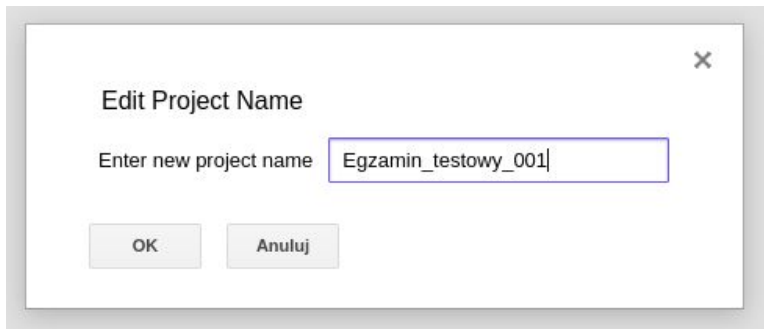
Rysunek 3. Wybór edytora skryptów z menu formularza.

Po wyborze tej opcji otworzy się okno edytora:



Rysunek 4. Okno edytora skryptów.

W pierwszej kolejności zmieniamy nazwę projektu. Domyślnie jest to "Projekt bez tytułu". Klikamy na bieżącą nazwę i w nowym oknie wpisujemy naszą nazwę projektu, najlepiej odpowiadającą nazwie formularza, który obecnie edytujemy.



Rysunek 5. Okno zmiany nazwy projektu.

Po zatwierdzeniu musimy odczekać chwilę aż projekt zmieni nazwę na nową.



Rysunek 6. Nowa nazwa projektu.

3. Dodawanie skryptów do formularza

Następnym krokiem jest usunięcie całej zawartości okna edytora.



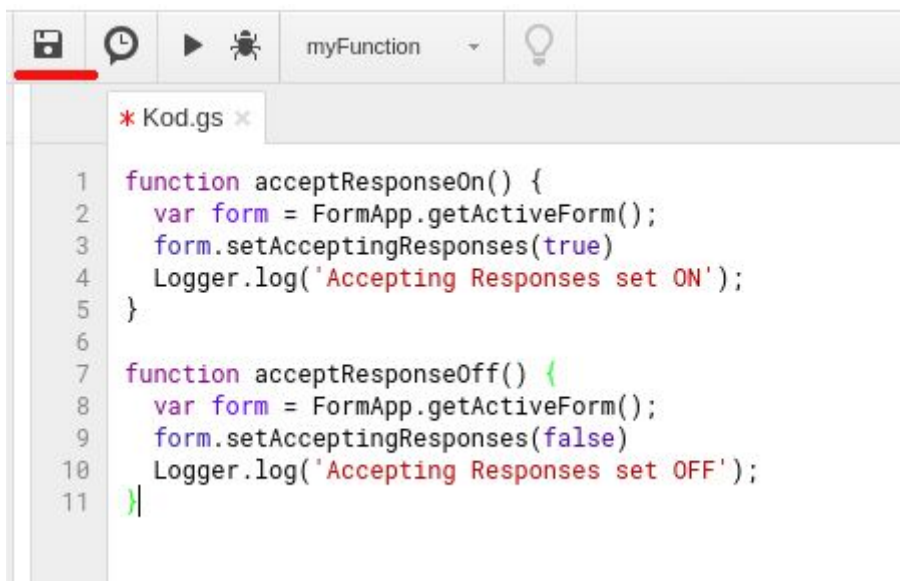
Rysunek 7. Zbędna funkcja myFunction

Zawiera ono domyślnie pustą definicję funkcji myFunction, która jest dla nas zbędna. W jej miejsce wklejamy następujący kod:

```
function acceptResponseOn() {  
  var form = FormApp.getActiveForm();  
  form.setAcceptingResponses(true)  
  Logger.log('Accepting Responses set ON');  
}
```

```
function acceptResponseOff() {  
  var form = FormApp.getActiveForm();  
  form.setAcceptingResponses(false)  
  Logger.log('Accepting Responses set OFF');  
}
```

Zapisujemy zmiany klikając w ikonę dyskietki.



```
1 function acceptResponseOn() {
2   var form = FormApp.getActiveForm();
3   form.setAcceptingResponses(true);
4   Logger.log('Accepting Responses set ON');
5 }
6
7 function acceptResponseOff() {
8   var form = FormApp.getActiveForm();
9   form.setAcceptingResponses(false);
10  Logger.log('Accepting Responses set OFF');
11 }
```

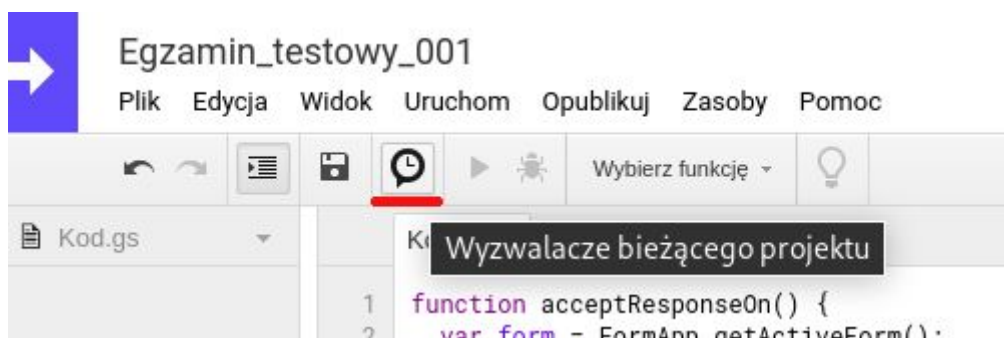
Rysunek 8. Okno edytora z wprowadzonym kodem obsługi formularza.

Powyższy kod zawiera definicje dwóch funkcji: acceptResponseOn i acceptResponseOff. Funkcja acceptResponseOn aktywuje “Akceptowanie odpowiedzi” w formularzu, natomiast acceptResponseOff wyłącza je.

4. Ustawienie wyzwalaczy dla formularza

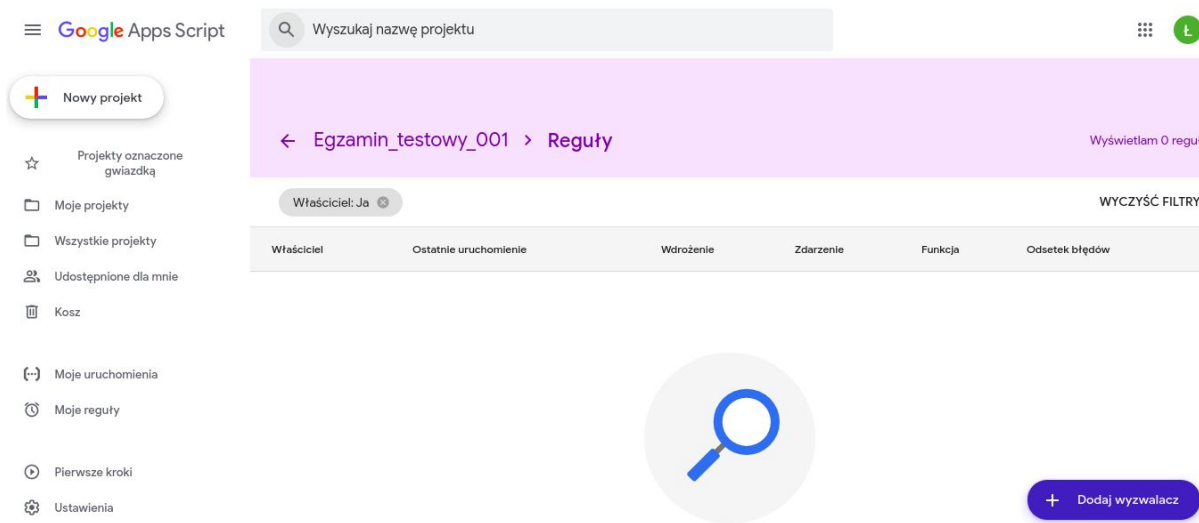
Ostatnim krokiem procedury jest zdefiniowanie wyzwalaczy dla formularza. Musimy tu określić datę i godziny, w których mają zostać wywołane funkcje włączające/wyłączające akceptowanie odpowiedzi formularza.

W celu zdefiniowania wyzwalaczy klikamy ikonę “Wyzwalacze bieżącego projektu”.



Rysunek 9. Ikona przejścia do okna wyzwalaczy.

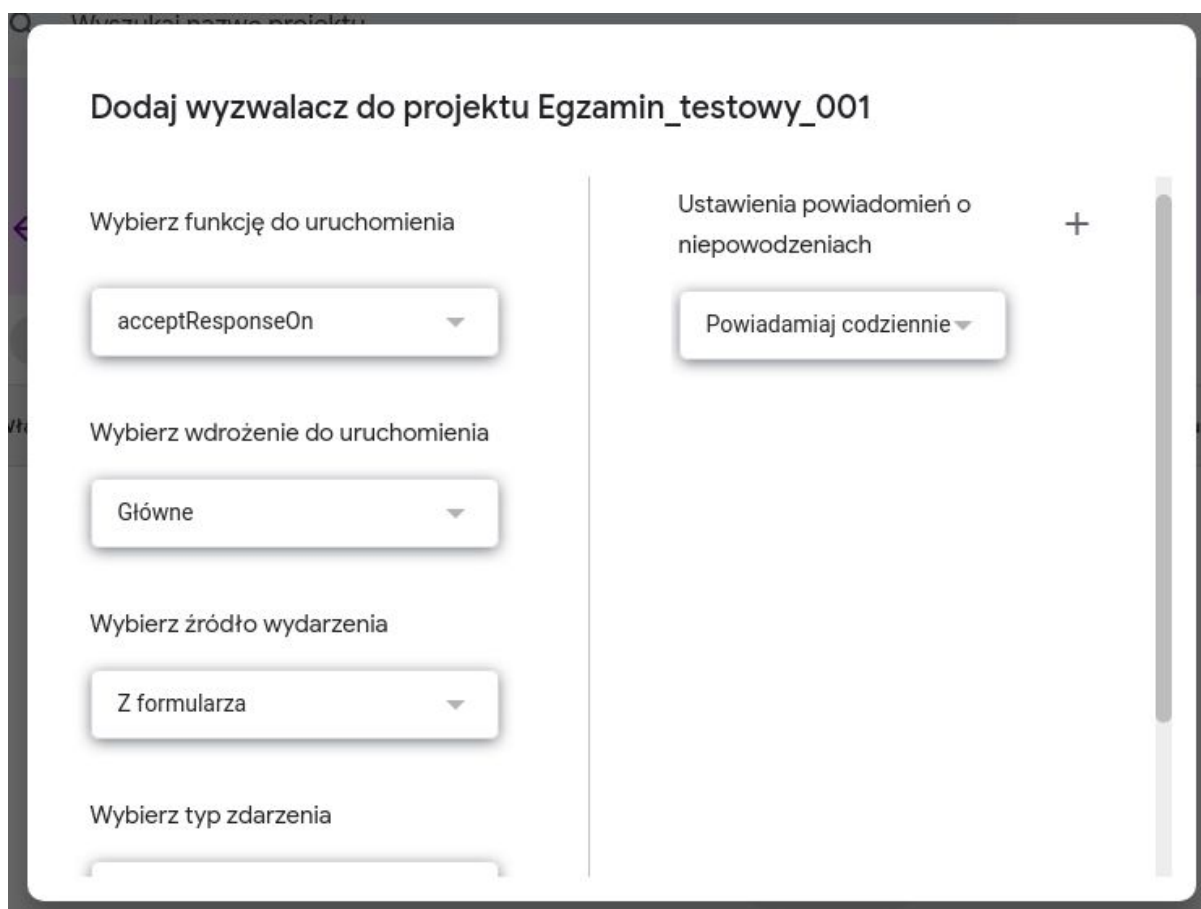
W nowej karcie powinniśmy zobaczyć listę wszystkich wyzwalaczy przypisanych do projektu. Domyślnie lista powinna być pusta.



Rysunek 10. Okno Google Apps Script prezentujące listę wyzwalaczy przypisanych do projektu.

Klikamy “Dodaj wyzwalacz” w prawym dolnym rogu ekranu.

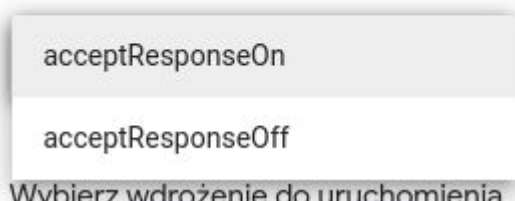
Otworzy się okno dodawania nowego wyzwalacza:



Rysunek 11. Okno dodawania nowego wyzwalacza.

W pierwszej liście rozwijanej okna powinniśmy mieć dostępne dwie, wcześniej zdefiniowane, funkcje `acceptResponseOn` i `acceptResponseOff`.

Wybierz funkcję do uruchomienia



Rysunek 12. Lista dostępnych funkcji.

W pierwszej kolejności stworzymy wyzwalacz dla funkcji `acceptResponseOn`, która uaktywni przyjmowanie odpowiedzi na początku egzaminu.

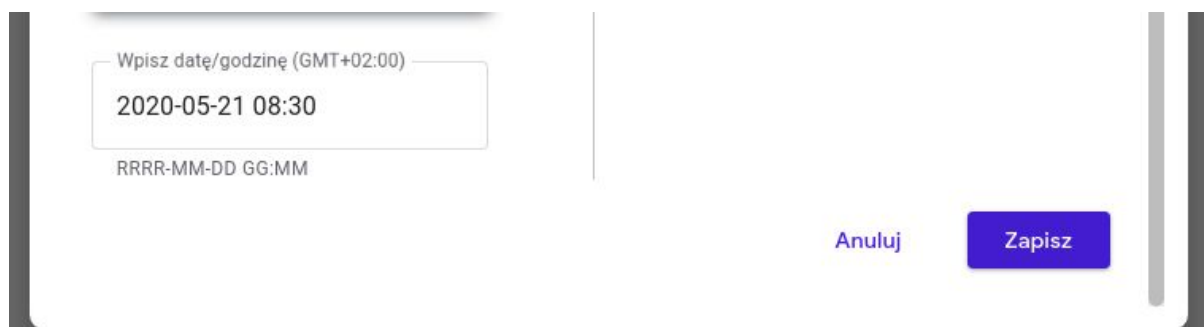
Ustawienia dla funkcji `acceptResponseOn`:

- Wybierz funkcję do uruchomienia: **`acceptResponseOn`**
- Wybierz wdrożenie do uruchomienia: **Główne**
- Wybierz źródło wydarzenia: **Na podstawie czasu**
- Wybierz rodzaj wyzwalacza opartego na czasie: **Określona data i godzina**
- Wpisz datę/godzinę(GMT +2:00): **RRRR-MM-DD GG:MM**

Gdzie data/godzina oznacza tu datę rozpoczęcia egzaminu. Musi być ona wprowadzona w odpowiednim formacie RRRR-MM-DD GG:MM np.:

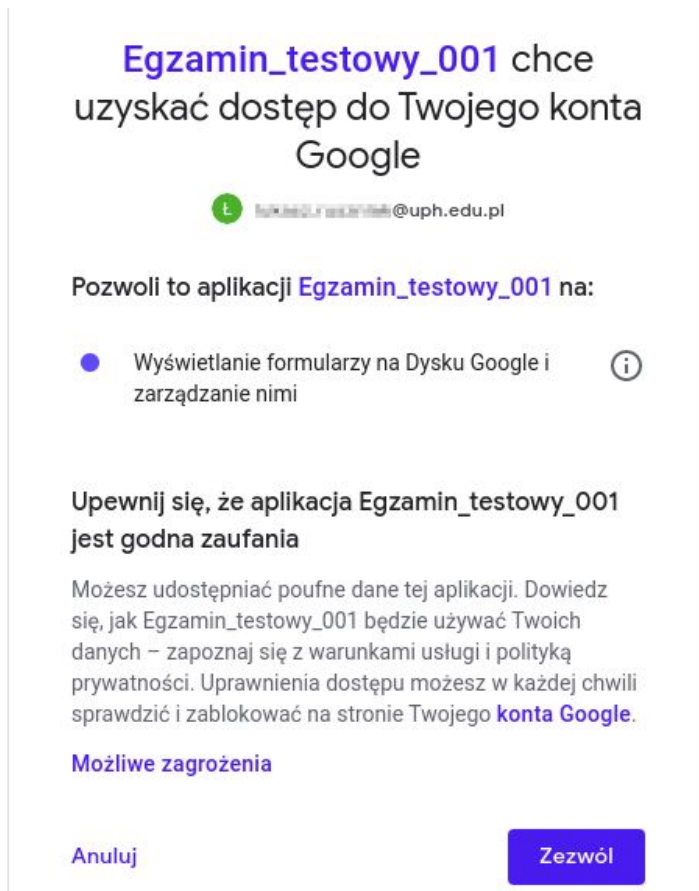
2020-05-21 08:30 - dla egzaminu mającego rozpocząć się 21 maja 2020 roku o godzinie 8:30.

Po wprowadzeniu powyższych danych klikamy w przycisk "Zapisz"



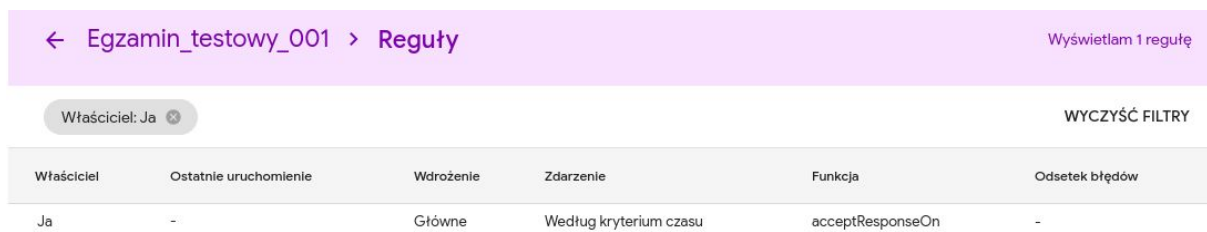
Rysunek 13. Zapisywanie wyzwalacza.

Przy próbie zapisu wyzwalacza system zapyta nas czy chcemy udzielić dostępu skryptowi do naszych formularzy. Należy wybrać nasze konto a następnie kliknąć przycisk "Zezwól".



Rysunek 14. Pytanie o udzielenie dostępu do formularzy skryptowi *Egzamin_testowy_001*.

Po poprawnym dodaniu wyzwalacz powinien być już widoczny na liście:



Rysunek 15. Wyzwalacz dla funkcji *acceptResponseOn* widoczny na liście.

Następnie w analogiczny sposób dodajemy wyzwalacz dla funkcji *acceptResponseOff*.

Ustawienia dla funkcji **acceptResponseOff**:

- Wybierz funkcję do uruchomienia: **acceptResponseOff**
- Wybierz wdrożenie do uruchomienia: **Główne**
- Wybierz źródło wydarzenia: **Na podstawie czasu**
- Wybierz rodzaj wyzwalacza opartego na czasie: **Określona data i godzina**
- Wpisz datę/godzinę(GMT +2:00): **RRRR-MM-DD GG:MM**



Gdzie data/godzina oznaczać tu będzie datę zakończenia egzaminu, w której funkcja acceptResponseOff wyłączy możliwość przyjmowania odpowiedzi przez formularz.

Lista wyzwalaczy projektu powinna składać się już z dwóch pozycji:




← Egzamin_testowy_001 > Reguły Wyświetlam 2 reguły

Właściciel: Ja WYCZYŚĆ FILTRY

Właściciel	Ostatnie uruchomienie	Wdrożenie	Zdarzenie	Funkcja	Odsetek błędów
Ja	-	Główne	Według kryterium czasu	acceptResponseOn	-
Ja	-	Główne	Według kryterium czasu	acceptResponseOff	-  

Rysunek 16. Oba wyzwalacze formularza.

W przypadku gdyby konieczne były zmiany, np. terminie egzaminu, wyzwalacze możemy edytować poprzez kliknięcie ikony ołówka .

Po zdefiniowaniu powyższych wyzwalaczy formularz jest gotowy do egzaminu.