

Narzędzia Testerskie – Sesja samodzielna

Powtórka teoretyczna

- Zapoznaj się z prezentacją udostępnioną przez trenera.
- Pobierz sylabus ISTQB z następującego miejsca https://sjsi.org/ist-qb/do-pobrania/
 - ISTQB Certyfikowany Tester Poziom Podstawowy 2018
- Zapoznaj się z sylabusem, konkretnie z działami numer:
 - 6. Narzędzia wspomagające testowanie
- Sylabus ISTQB będzie towarzyszył Ci przez cały czas trwania kursu, wiedza zawarta w sylabusie jest wymagana do zdobycia certyfikatu ISTQB Foundation Level.



Powtórka teoretyczna

- Jeśli w czasie wykładu zapisałeś jakieś hasła, bądź na prezentacji widzisz interesujące Cię hasło, jest duże prawdopodobieństwo, że jest ono w słowniczku testerskim.
- Słownik testerski można pobrać tutaj: https://sjsi.org/ist-qb/do-pobrania/
 - ISTQB Certyfikowany Tester Poziom Podstawowy 2018 Słownik wyrażeń związanych z testowaniem wykorzystywanych w sylabusie
- Druga możliwość to skorzystanie z wersji online słownika i wyszukanie interesującego Ciebie hasła:
 - https://sjsi.org/slownik-testerski

	jednostkowe				szukaj			aj		



Testowanie jednostkowe



Ćwiczenie 1 - Zapoznanie się z narzędziem HP ALM przy wykorzystaniu interaktywnego kursu online

Jednym z popularnych narzędzi do zarządzania przypadkami jest narzędzie HP ALM. Narzędzie jest płatne oraz nie jest łatwo dostępne dla początkujących testerów. Jest jednak mimo swoich ograniczeń, często spotykanym narzędziem do zarządzania przypadkami testowymi.

Badania przeprowadzone na pewnej próbie firm (https://enlyft.com/tech/software-testing-tools)

sskazują, że HP ALM https://enlyft.com/tech/products/hp-quality-center stanowi ponad 8% rynku

narzędzi do zarządzania przypadkami testowymi.

Zapoznaj się z narzędziem HP ALM za pomocą interaktywnego kursu:





Ćwiczenie 2 – Zapoznanie się z narzędziem Test Rail na podstawie jego wersji demonstracyjnej

Kolejnym popularnym narzędziem do zarządzania przypadkami testowymi jest Test Rail. Narzędzie to posiada nowoczesny design oraz świetną darmową dokumentację oraz mnóstwo webinarów pokazujących jego możliwości.

Narzędzie jest darmowe na 30-dni.

Skorzystaj i załóż wersję próbną: https://secure.gurock.com/customers/testrail/trial/

W czasie instalacji należy wybrać wersję online, oraz wypełnić formularz rejestracyjny, podając adres, pod którym będziemy mogli uzyskać dostęp do narzędzia.

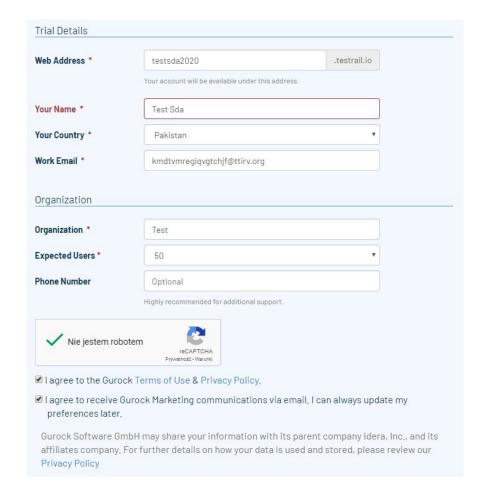
- TestRail Cloud Try the online edition of TestRail
 - We will instantly set up your account. You can switch to a local server later.
- TestRail Server Download TestRail for your server

Download TestRail and easily install it on a Windows Server or Linux.



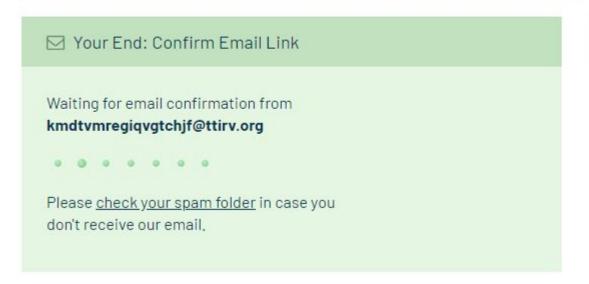
"Instalacja" narzędzia, nie wymaga podania prawdziwych danych, nie ma potrzeby podawania prawdziwych danych. Rejestracje należy potwierdzić odbierając maila.

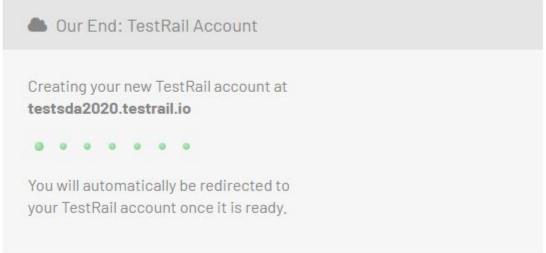
10 minutowe skrzynki mailowe są dostepne pod tym adresem: https://10minutemail.com/





Please confirm your account by clicking the link we've just emailed you





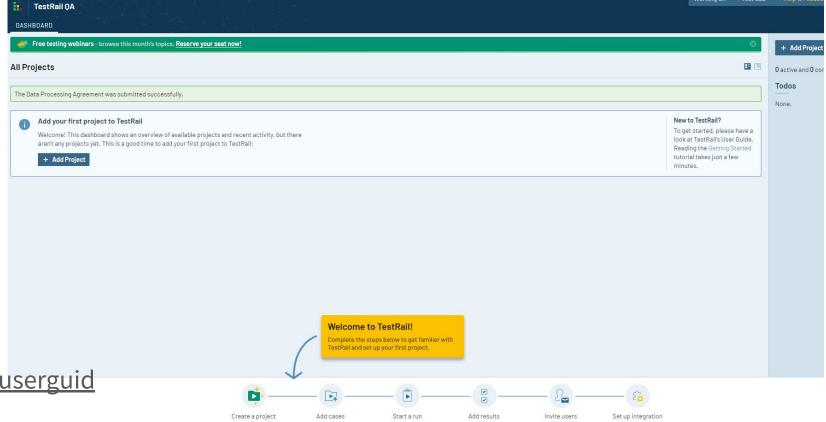
Sprawdź swoją skrzynkę mailową, potwierdź i dokończ rejestrację.



Po poprawnej rejestracji w głównym oknie narzędzia pojawiają się kroki do wykonania, które demonstrują możliwości narzędzia - wykonaj je zgodnie z instrukcją.

W razie problemów zajrzyj do dokumentacji:

http://docs.gurock.com/testrail-userguid e/userguide-gettingstarted





Dodatkowe zadania do wykonania – dla osób, które skończyły poprawnie etap wprowadzający:

- załóż projekt,
- stwórz przypadek testowy,
- stwórz sekcję (folder) dla przypadków testowych,
- stwórz Test Run oraz uruchom wybrane przypadki testowe, dodaj do nich wyniki, komentarze oraz zrzuty ekranu,
- stwórz milestone (kamień milowy),
- stwórz raport z wykonania przypadków testowych,
- wyeksportuj stworzone przez siebie przypadki testowe do dwóch formatów plików csv oraz xml.

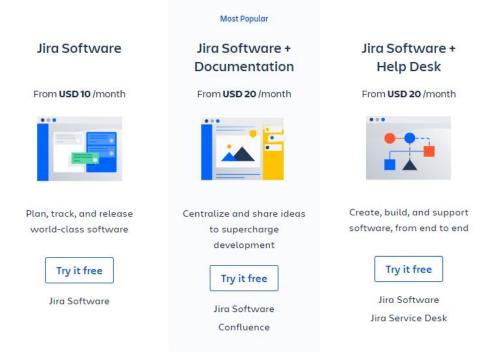




Ćwiczenie 3 – Zapoznanie się z narzędziem JIRA oraz Confluence, na podstawie ich wersji demonstracyjnych

JIRA jest prawdopodobnie najpopularniejszym narzędziem do zarządzania projektem nie tylko w branży IT. Jej darmowa wersja umożliwia zapoznanie się z jej funkcjami przez okres 7 dni. Rejestracji można dokonać na stronie: https://www.atlassian.com/software/jira/try, wybierz wersję JIRA Software +

Documentation

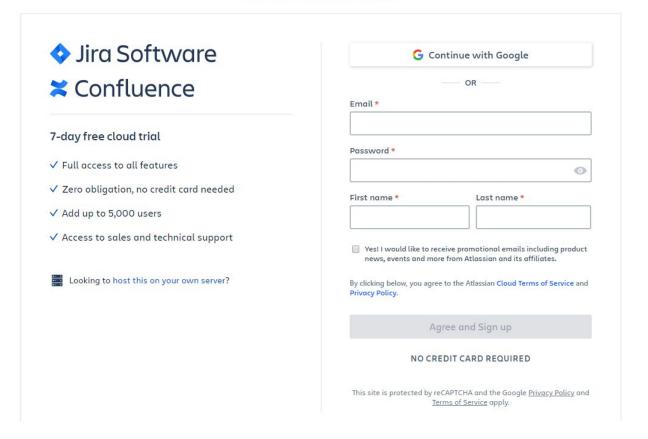




Formularz rejestracyjny nie wymaga podania prawdziwych danych. Ponownie możesz skorzystać z anonimowego emaila: https://10minutemail.com/

Sprawdź swoją skrzynkę mailową oraz potwierdź rejestrację.

A ATLASSIAN





Wybierz adres swojej witryny.





Let's get started

Give your site a name

Choose something familiar like your team or company

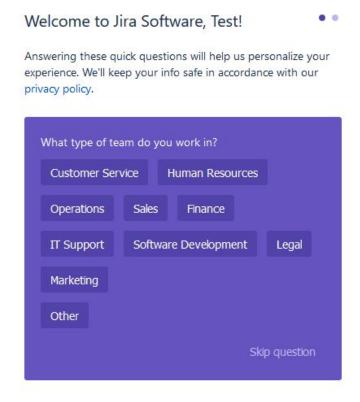


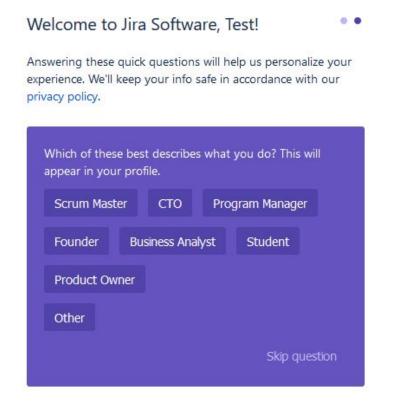
Continue





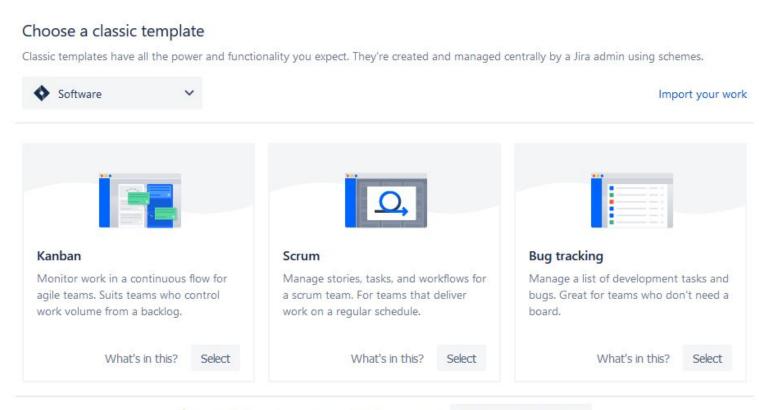
W dalszym etapie aplikacja zapyta nas o rodzaj projektu oraz naszą rolę w projekcie. Pytania można bezpiecznie pominąć: przycisk "skip question".







Wybór metodologii wytwarzania oprogramowania/typu projektu – wybierz Scrum.





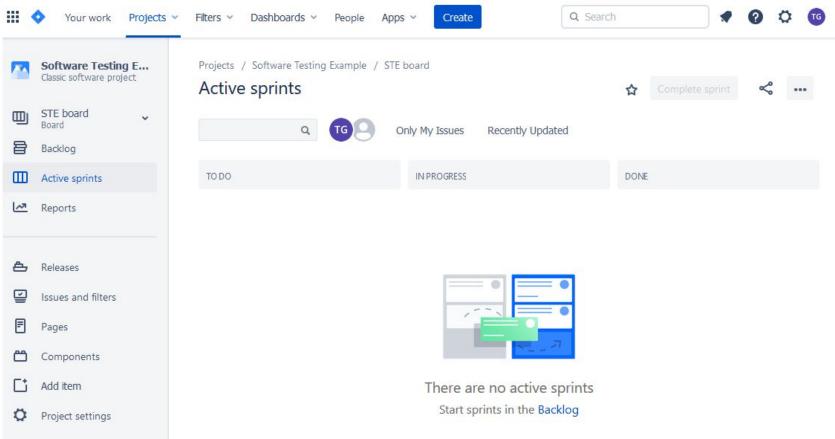
Stwórz projekt, nadając mu nazwę – narzędzie samodzielnie doda klucz projektu.

Name Software Testing Example Key STE Template Scrum Manage stories, tasks, and workflows for a scrum team = For teams that deliver work on a regular schedule Change template

Create



Twój projekt jest gotowy, możesz zapoznać się z możliwościami narzędzia JIRA.





Wykonaj następujące ćwiczenia:

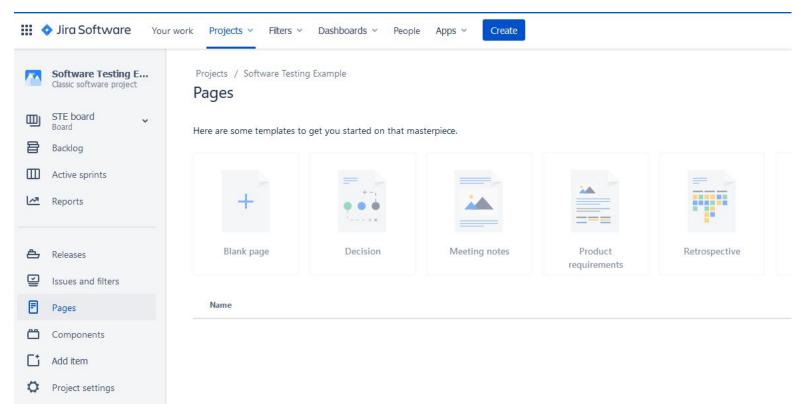
- dodaj defekt/story/epic/task,
- załóż sprint, utworzone zgłoszenia dodaj do backlogu,
- wystartuj sprint,
- wyszukaj zgłoszenie korzystając z wyszukiwarki,
- przesuń zgłoszenia do statusu Done,
- · zamknij sprint,
- załóż inny projekt korzystając z Kanban.



Confluence jest zintegrowany z narzędziem JIRA, jest to narzędzie służące do tworzenia dokumentacji oprogramowania oraz procesów zachodzących w firmie. Pozwala stworzyć proste strony tekstowe, a także zaawansowane dokumenty zawierające wykresy, tabele, obrazy oraz korzystające z dodatkowych makr i skryptów.



Aby przejść do narzędzia Confluence, należy wybrać "Pages" z menu po lewej stronie. Do wyboru będzie kilka wzorów dokumentów.





Korzystając z narzędzia Confluence stwórz:

- stwórz przykładową pustą stronę,
- stwórz stronę z szablonu,
- zmodyfikuj wybraną stronę,
- dodaj tabele do strony,
- umieść obraz na stronie,
- dodaj link do zgłoszenia w JIRA.





Ćwiczenie 4 – Zapoznanie się z narzędziem Trello

Narzędzie Trello czyli wirtualne tablice, nadają się świetnie do zarządzania prostym projektem lub zbiorem zadań do wykonania dla zespołu deweloperskiego – jako alternatywa do papierowych karteczek.

Darmowa wersja narzędzia - umożliwia zapoznanie się z jego podstawowymi funkcjami: https://trello.com/b/KaRKUPfD/demo-project

Trello jest narzędziem darmowym, podczas rejestracji nie wymaga podania danych karty kredytowej. Konto można założyć na anonimowy adres mailowy.

https://trello.com/signup

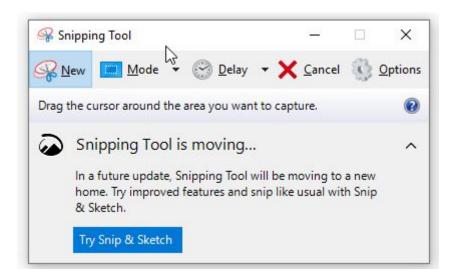




Ćwiczenie 5 – Zapoznanie się z narzędziem do wykonywania zrzutów ekranu – Snipping Tool (Narzędzie Wycinanie)

Użytkownicy Windowsa posiadają wbudowane narzędzie do wykonywania zrzutów ekranu. Sprawdź możliwości narzędzia Snipping Tool (Narzędzie Wycinanie):

- Możliwości wykonywania zrzutów ekranu różnego typu
- Zapisywanie do pliku
- Stosowanie opóźnienia w wykonaniu zrzutu ekranu
- Modyfikowanie istniejącego zrzutu ekranu w narzędziu Snipping Tool







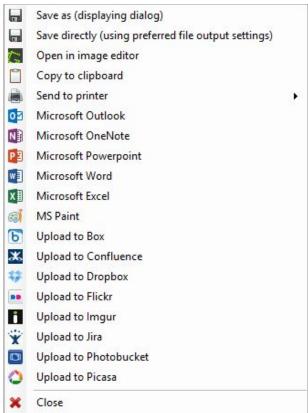
Ćwiczenie 6 – Zapoznanie się z narzędziem do wykonywania zrzutów ekranu - Greenshot

Pobierz i zainstaluj darmowe narzędzie do wykonywania zrzutów ekranu – Greenshot https://getgreenshot.org/downloads/ narzędzie jest dostępne dla systemów Windows oraz

Mac.

Zapoznaj się z możliwościami narzędzia Greenshot:

- Zapis do pliku
- Wysłanie na drukarkę/Wydruk do pliku
- Wysłanie zrzutu ekranu do narzędzia Office
- Wykonanie zrzutów ekranów różnego typu (okno, cały ekran, dowolnie wybrany fragment ekranu)







Ćwiczenie 7 – Nagrywanie ekranu za pomocą narzędzia Screencast-o-Matic

Skorzystaj z darmowego narzędzia do nagrywania ekranu:

https://screencast-o-matic.com/screen-recorder. Narzędzie nie wymaga instalacji, jest uruchamiane z poziomu przeglądarki. Maksymalny czas nagrywania na darmowej wersji

to 15 minut.







Ćwiczenie 8 – Nagrywanie testów przy pomocy narzędzia Selenium IDE

Zainstaluj narzędzie Selenium IDE jako dodatek do twojej przeglądarki internetowej:

- Stwórz nowy projekt.
- Nagraj test wyszukiwania frazy "Software Development" na stronie google.com.
- Zapisz test do pliku.
- Uruchom test, zweryfikuj, że wszystkie kroki wykonały się poprawnie.



What would you like to do?

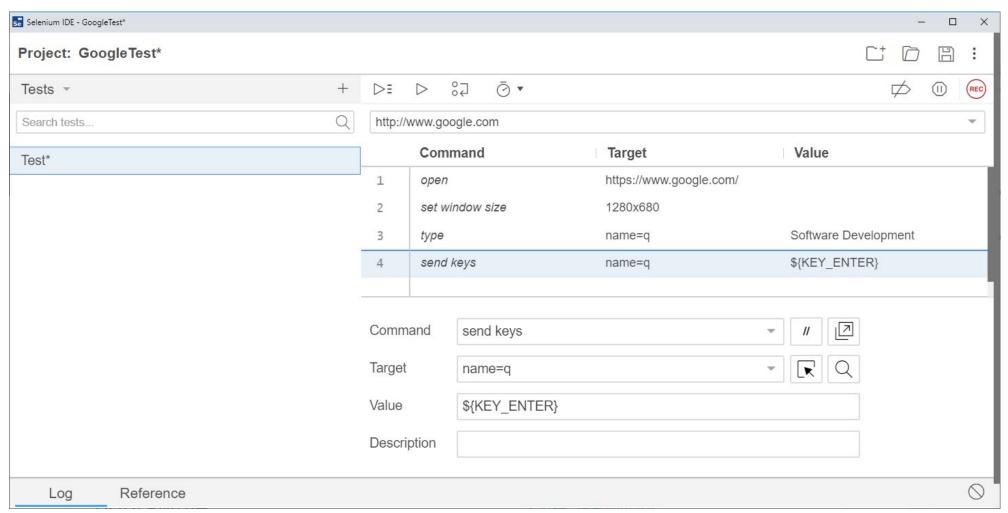
Record a new test in a new project

Open an existing project

Create a new project

Close Selenium IDE

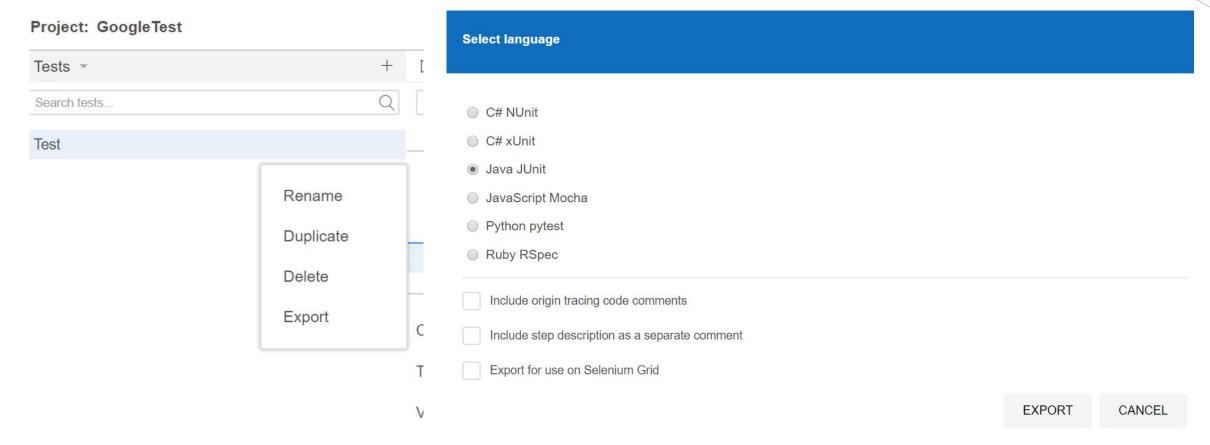






- Zmodyfikuj stworzony test, zmieniając następujące parametry:
 - rozdzielczość ekranu (wybierz dowolną)
 - wyszukiwaną frazę "Software Testing"
- Uruchom test, zweryfikuj, że wszystkie kroki wykonały się poprawnie.
- Wyeksportuj test do wybranego języka programowania (Java, Python lub inny).









Ćwiczenie 9 – Zapoznanie się z serwisem GitHub

Zapoznaj się z serwisem github.com, może to być miejsce, na którym umieścisz swój pierwszy kod, testy czy inne przydatne materiały, które stworzysz w czasie kursu i później - mogą one stanowić twoje przyszłe portfolio: https://github.com/

Zapoznaj się z najciekawszymi projektami programistycznymi prowadzonymi na githubie:

- https://github.com/explore
- https://github.com/trending





Ćwiczenie 10 – Testowanie API przy pomocy narzędzia Postman

Zapoznaj się z podstawowymi metodami protokołu HTTP:

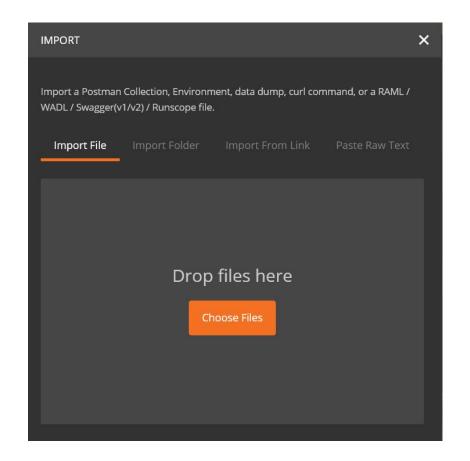
- GET
- POST
- PUT
- DELETE

Możesz skorzystać z następujących materiałów:

https://pasja-informatyki.pl/sieci-komputerowe/protokol-http/

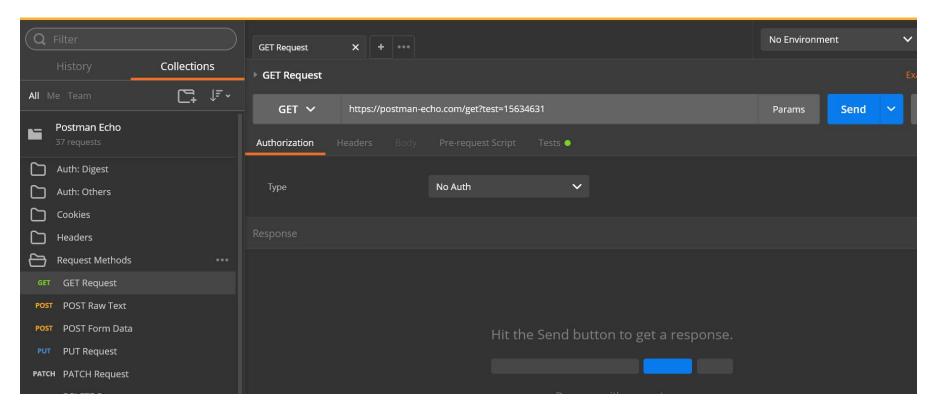


Zainstaluj narzędzie Postman. Zaimportuj przykładowe zapytania zawarte w załączniku do tej prezentacji do aplikacji Postman.





Po poprawnym zaimportowaniu kolekcji, powinny one być widoczne w drzewie aplikacji po lewej stronie, zapoznaj się z przykładowymi requestami.





Korzystając z przykładowego API: http://dummy.restapiexample.com/ oraz narzędzia Postman wykonaj następujące zadania:

- GET Wyświetl dane wszystkich pracowników : http://dummy.restapiexample.com/api/v1/employees
- GET Wyświetl dane konkretnego pracownika http://dummy.restapiexample.com/api/v1/employee/1
- POST Stwórz nowego pracownika http://dummy.restapiexample.com/api/v1/create
- PUT Zaktualizuj dane pracownika http://dummy.restapiexample.com/api/v1/update/21
- DELETE Usuń wybranego pracownika http://dummy.restapiexample.com/api/v1/delete/2



Zapoznaj się z innymi dostępnymi API, wykonaj do nich zapytania korzystając z aplikacji Postman:

- https://developer.marvel.com/docs Marvel API
- https://swapi.co/ The Star Wars API
- http://www.omdbapi.com/ The Open Movie Database API
- https://pokeapi.co/ Pokemon API

