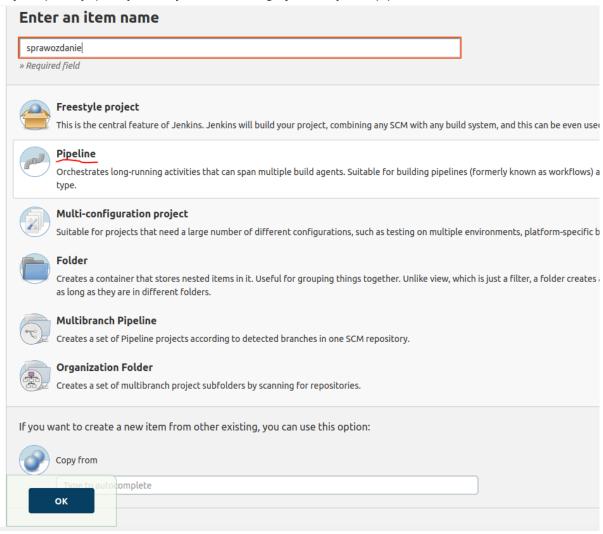
Jenkins Pipeline

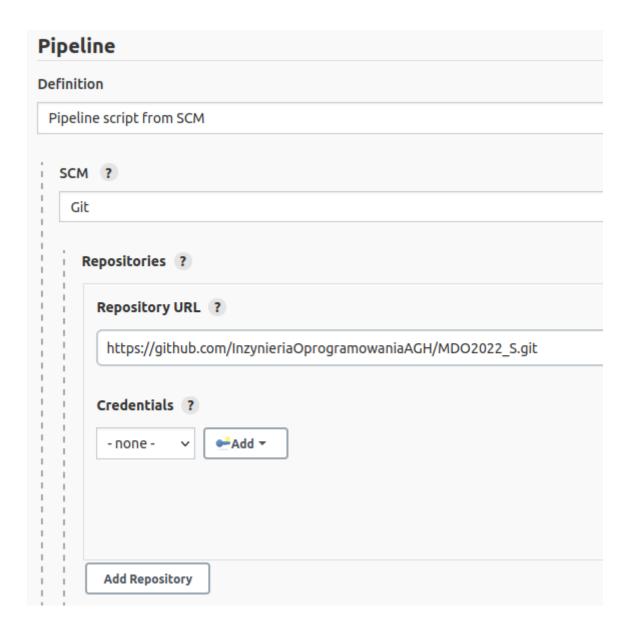
Autor: Michał Sarota

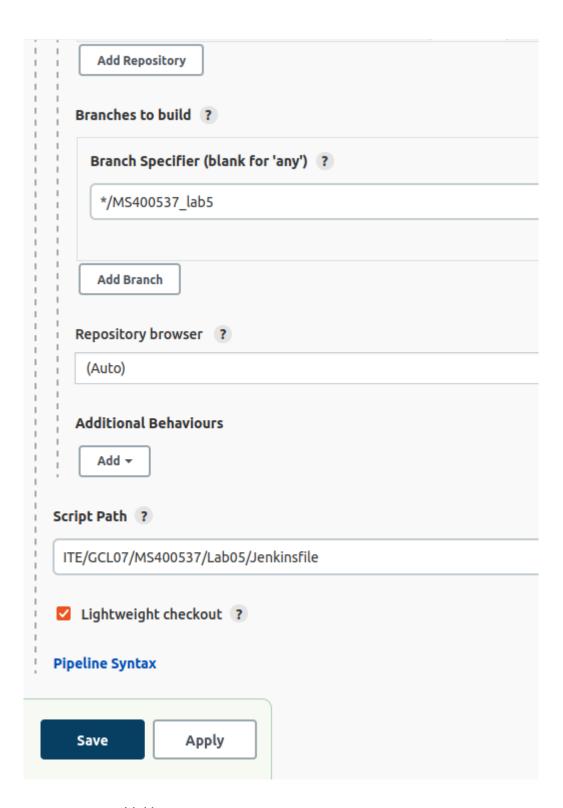
- 1. Aby zbudować pipeline, potrzebujemy
 - poprawnie zainstalowanego Jenkinsa
- 2. Tworzenie pipeline
- Aby rozpocząć pracę, należy dodać nowego joba i wybrać pipeline"



- Następnie zaznaczamy odpowiednie opcje

	apoint and open
🦣 Jenkins	
Dashboard → sprawozdanie →	
	General Build Triggers Advanced Project Options Pipeline
	Description
	[Plain text] Preview
	☐ Discard old builds ?
	□ Do not allow concurrent builds □ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
	CitHub project Project url ?
	https://github.com/inzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022 S.git/ITE/GCL07/MS400537/Lab05/
	inceps// gichab.com/m2ymena-programowama-Adry/Mb0/2022_s.gic/112/0005//M3-0055/7Lab05/
	C Disalise assed (durability asserted 2)
	☐ Pipeline speed/durability override ? ☐ Preserve stashes from completed builds ?
	☐ This project is parameterized ?☐ Throttle builds ?☐
Build Triggers	
□ puild	often other projects are built 2
	after other projects are built ?
Build periodically ?	
GitHub hook trigger for GITScm polling ?	
Poll SCM ?	
Disable this project ?	
	period ?
☐ Trigge	er builds remotely (e.g., from scripts) ?

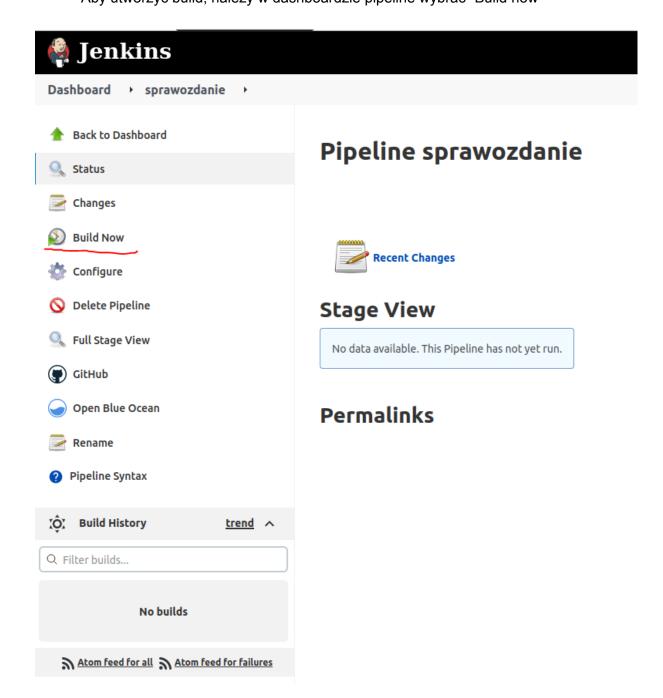




- Linki
 - a. Project URL
 - https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MD O2022_S/tree/MS400537_lab5/ITE/GCL07/MS400537/ Lab05
 - b. Repository URL
 - i. https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MD O2022_S.git

- c. Branch specifier
 - i. */MS400537_lab5
- d. Script path
 - i. ITE/GCL07/MS400537/Lab05/Jenkinsfile

3. Build Aby utworzyć build, należy w dashboardzie pipeline wybrać "Build now"



Pipeline zawiera 5 kroków: checkout scm, build, test, publish i cleanup

Link do pliku:

https://github.com/InzynieriaOprogramowaniaAGH/MDO2022_S/blob/MS400537_lab5/ITE/G CL07/MS400537/Lab05/Jenkinsfile

checkout scm - pobranie informacji dotyczących repozytorium, branchy, przejście do odpowiednich katalogów

build - zbudowanie projektu

- odbywa się to poprzez zbudowanie następującego dockerfile

FROM node:16
RUN git clone https://github.com/iamkun/dayjs.git
WORKDIR dayjs
RUN npm install
RUN npm run build

 Za pomocą pliku budowany jest kontener, który klonuje repozytorium, pobiera dependencje oraz buduje projekt

test - włączenie automatycznych testów zawartych w projekcie

odbywa się to poprzez zbudowanie następującego dockerfile

FROM builder WORKDIR dayjs RUN npm run test

 Za pomocą pliku budowany jest kontener na bazie poprzedniego (buildera) i uruchamiane są w nim testy automatyczne

publish - opublikowanie katalogu build i umożliwienie jego ściągnięcia jako gotowy program. Ściągnąć wynik można poprzez wejście w szczegóły builda.

 Z kontenera "builder" przekopiowywana jest zawartość folderu build, w którym znajdują się pliki będące rezultatem wykonania komendy odpowiadającej za budowanie

cleanup - usunięcie niepotrzebnych już martwych kontenerów.

deploy - krok niezawarty w pipeline. W rzeczywistości w tym kroku nasz projekt umieszczali byśmy gdzieś na naszych serwerach/bucketach po to, żeby został on dostarczony do innych (przykładowo - jeśli tworzymy aplikację internetową umieszczoną na serwerach AWS, to deploy jest przeniesieniem folderu wynikowego build na odpowiedni bucket S3, do którego łączą się klienci korzystający z naszego rozwiązania).

Wynik builda



Stage View



Widzimy, że wszystkie stage przeszły poprawnie. Dodatkowo do pobrania mamy artefakty.