

برای استفاده از قابلیت ، Gitlab CICD باید تغییرات زیر را در پروژه خود اعمال کنید: به نکات پایانی حتما دقت نمایید

نکته 100 اگر قبلا تغییرات را در پروژه اعمال کرده اید تنها فایل جدید gitlab-ci.yml را به branch خود اضافه نمایید

نکته 100 تنها در برنج مستر، Gitlab-CICD اجرا خواهد شد

نکته 100 در فایل جدید تنها استیج build بصورت خودکار انجام می شود، اگر به استیج های دیگر (build image , deploy) نیاز دارید باید به صورت دستی آن ها را اجرا کنید

نکته 100 برای دریافت WAR فایل پروژه خود، با اتمام موفق استیج build ، استیج را باز کرده و در سمت راست صفحه artifact-download آن را دانلود نمایید

نکته 100 برای اجرای دستی استیج ها و یا دانلود War فایل پروژه، تنها 60 دقیقه مهلت دارید و بعد از آن cache پاک خواهد شد

1. ابتدا باید Maven Wrapper را به پروژه اضافه کرد که با اضافه کردن فایل های زیر قابل انجام است:

- اضافه کردن فایل های mvnw و mvnw.cmd به root directory
- اضافه کردن دایرکتوری mvn به root directory
- اضافه کردن دایرکتوری wrapper به دایرکتوری mvn
- اضافه کردن فایل های MavenWrapperDownloader.java و maven-wrapper.properties به دایرکتوری mvn/wrapper
- اضافه کردن پکیج maven-wrapper.jar به دایرکتوری mvn/wrapper

2. اضافه کردن اطلاعات Nexus Repository Management-URL,username,password

- اضافه کردن دایرکتوری m2 به root directory
- اضافه کردن فایل settings.xml به دایرکتوری m2
- تغییر فایل pom.xml (در root directory اضافه کردن DistributionManagement)

3. اضافه کردن فایل مربوط به Docker

- اضافه کردن app-compose.yml به src/main/docker

4. اضافه کردن فایل Gitlab-CICD

- اضافه کردن gitlab-ci.yml به root directory

نکته 1: تمامی فایل هایی که ذکر شدند در همین پروژه و در دایرکتوری هایی که در بالا ذکر شده اند وجود دارد لطفا از آنها استفاده کنید

نکته 2: در فایل Gitlab-ci.yml حتما دقت کنید در ابتدای کد در متغیر "App_Name" کلمه "test" را به اسم پروژه خود تغییر دهید

نکته 3: در فایل app-compose.yml حتما دقت نمایید کلمه "test" را به اسم پروژه خود تغییر دهید (در خطوط 6 و 7 و 8)

نکته 4: در فایل app-compose.yml شماره پورت 8080 را به پورت دلخواه خود تغییر دهید (ممکن است برنامه دیگری همزمان از پورت انتخابی شما استفاده نماید که چرخه دچار خطا خواهد شد در نتیجه باید شماره پورت را تغییر دهید . دقت کنید که در این فایل، در 2 جا باید این شماره پورت را تغییر دهید

نکته 5: دقت کنید که مانند سابق حتما فایل های Dockerfile , Docker.properties به درستی در دایرکتوری مناسب موجود باشند

نکته 6: استیج deploy در pipeline بصورت دستی گذاشته شده است تا فقط در زمانهایی که نیاز داریم اپلیکیشن Deploy شود آن را اجرا کنیم. بنابراین اگر می خواهیم برنامه Deploy شود، باید در قسمت Pipeline اجرای آن را Play نماییم

نکته 7: بعد از انجام دقیق مراحل فوق برنامه شما بصورت خودکار ساخته و در ماشین 192.168.253.75 با پورت انتخابی خودتان اجرا می شود

نکته 8: برای دیدن چرخه CI/CD می توانید از قسمت CI/CD پروژه خود، گزینه Pipeline را انتخاب نمایید و مراحل اجرا را ببینید

• نکته 9: با هر بار Push/commit در پروژه این چرخه اجرا خواهد شد

**نکته 10: فایل war پروژه در nexus شرکت به آدرس 192.168.253.10:8081 آپلود می شود. برای دسترسی به آن به repository-maven-releases مراجعه کرده و مسیر پکیج خود را دنبال نمایید. ** یا maven-snapshots

• نکته 11: در فایل pom.xml حتما پکیجینگ را war بگذارید و اسم اپلیکیشن نباید شامل حروف بزرگ باشد