

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

تمامی فایل ها را می توانید از پروژه <http://192.168.251.80:10080/public-group/devops.git> و
یا *Gitlab-snippet* دریافت نمایید.

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*

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*)

اضافه کردن فایل مربوط به *Docker*

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

اضافه کردن فایل *Gitlab-CICD*

- اضافه کردن *gitlab-ci.yml* به *root directory*

نکته ۱: تمامی فایل‌هایی که ذکر شدند در پروژه <http://192.168.251.80:10080/public-group/devops.git> و در دایرکتوری‌هایی که در بالا ذکر شده‌اند وجود دارد.

نکته ۲: در فایل `Gitlab-ci.yml` حتما دقت کنید در ابتدای کد در متغیر `"App_Name"` کلمه `"test"` را به اسم پروژه خود تغییر دهید. و در همه استیج‌ها بجای `GroupName` و `ProjectName` اسم گروه و پروژه خود را بگذارید.

نکته ۳: در فایل `app-compose.yml` حتما دقت نمایید کلمه `"test"` را به اسم پروژه خود تغییر دهید (در خطوط ۷ و ۸) .

نکته ۴: 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 ۲ جا باید این شماره پورت را تغییر دهید).

نکته ۵: دقت کنید که مانند سابق حتما فایل‌های `Dockerfile` , `Docker.properties` به درستی در دایرکتوری مناسب موجود باشند.

نکته ۶: بجز استیج `build` بقیه استیج‌ها در `pipeline` بصورت دستی گذاشته شده است تا فقط در زمان‌هایی که نیاز داریم آن را اجرا کنیم. بنابراین اگر می‌خواهیم اجرا شوند، باید در قسمت `Pipeline` اجرای آن را `Play` نماییم.

نکته ۷: بعد از انجام دقیق مراحل فوق برنامه شما بصورت خودکار ساخته و در ماشین 192.168.253.75 با پورت انتخابی خودتان اجرا می‌شود.

نکته ۸: برای دیدن چرخه `CICD` می‌توانید از قسمت `CICD` پروژه خود، گزینه `Pipeline` را انتخاب نمایید و مراحل اجرا را ببینید.

نکته ۹: با هر بار `Push/commit` در پروژه این چرخه اجرا خواهد شد.

نکته ۱۰: فایل `war` پروژه در `nexus` شرکت به آدرس 192.168.253.10:8081 آپلود می‌شود. برای دسترسی به آن به `repository-maven-releases` مراجعه کرده و مسیر پکیج خود را دنبال نمایید. یا `maven-snapshots`

نکته ۱۱: در فایل pom.xml حتما پکیجینگ را war بگذارید و اسم اپلیکیشن نباید شامل حروف بزرگ باشد.

نکته ۱۲: تنها در برنچ مستر، Gitlab-CICD اجرا خواهد شد (روی فورک ها نیز اجرا نخواهد شد).

نکته ۱۳: 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 ۱۴: برای اجرای دستی استیج ها و یا دانلود War فایل پروژه، تنها ۶۰ دقیقه مهلت دارید و بعد از آن cache پاک خواهد شد.