

DevOps dla programistów. Jak wspólnie tworzyć lepszy kod?

Łukasz Tkacz

Legnica 20.02.2025



legnicki meetup
technologiczny ■

Kilka słów o mnie...

- Programista od 2006
- DevOps Team Lead w Ingenious.BUILD
- Minimalista i początkujący stoik
- W wolnym czasie biega ultramaratony

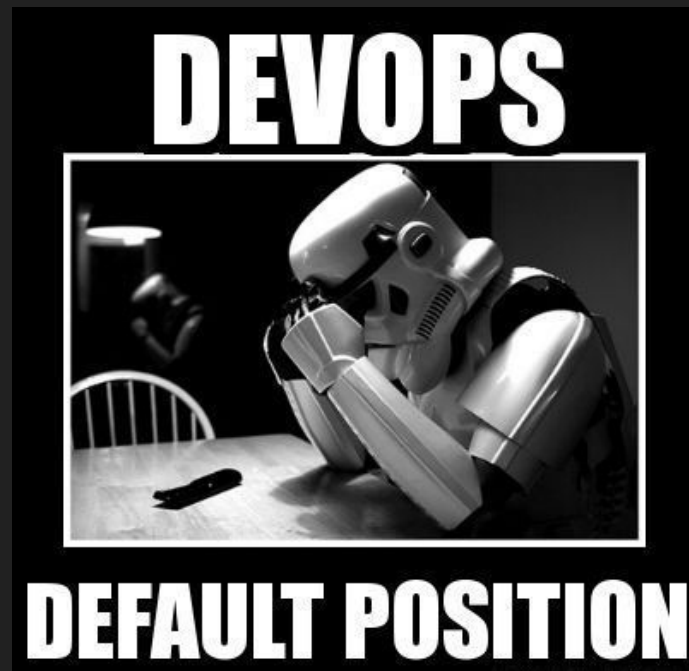
LinkedIn: [ln.tkacz.pro](https://www.linkedin.com/in/tkaczpro)



INGENIOUS.BUILD

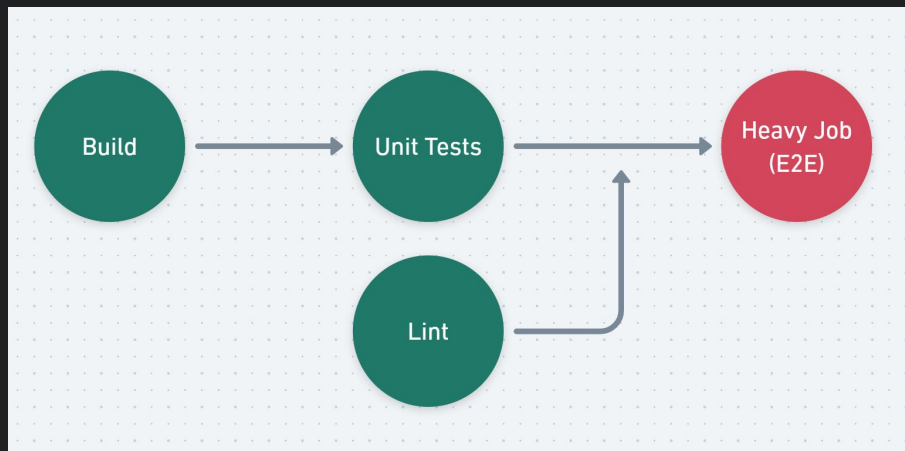
Agenda

1. Usprawnienia CI (Continuous Integration)
2. Konfiguracja CI - kto odpowiada?
3. Problemy z testami
4. Observability



CI Pipelines: Problemy i Usprawnienia

- Mile widziany szybki feedback
- Koszty uruchamiania
- Zależności między zadaniami
- Cache (obrazy, artefakty)
- Zrównoleglenie (stages & testy)
- Optymalizacja (infrastruktura i kod)



Proste Usprawnienie Testów

```
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164:
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: 🕒 Time wasted on migrations: 3 s 😞
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: We will waste this time many times during job because multiple databases and parallel running
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: Feature tests in progress...
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ParaTest v7.4.8 upon PHPUnit 10.5.41 by Sebastian Bergmann and contributors.
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164:
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: Processes:      48
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: Runtime:       PHP 8.3.16
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: Configuration: /workdir/src/phpunit.xml
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164:
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 61 / 6258 ( 0%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 122 / 6258 ( 1%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 183 / 6258 ( 2%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 244 / 6258 ( 3%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 305 / 6258 ( 4%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 366 / 6258 ( 5%)
mr-feature-tests-9146821217-main-575930164: ..... 427 / 6258 ( 6%)
```

Config Ownership - Możliwe Problemy

```
[[ -z $(find $PHPSTAN_TMP_DIR -maxdepth 0 -empty) ]] &&
/scripts/rcclone-get.sh \
  --local-path $PHPSTAN_TMP_DIR --remote-path $PHPSTAN_REMOTE_CACHE \
  --filename phpstan-staging.tgz --optional;

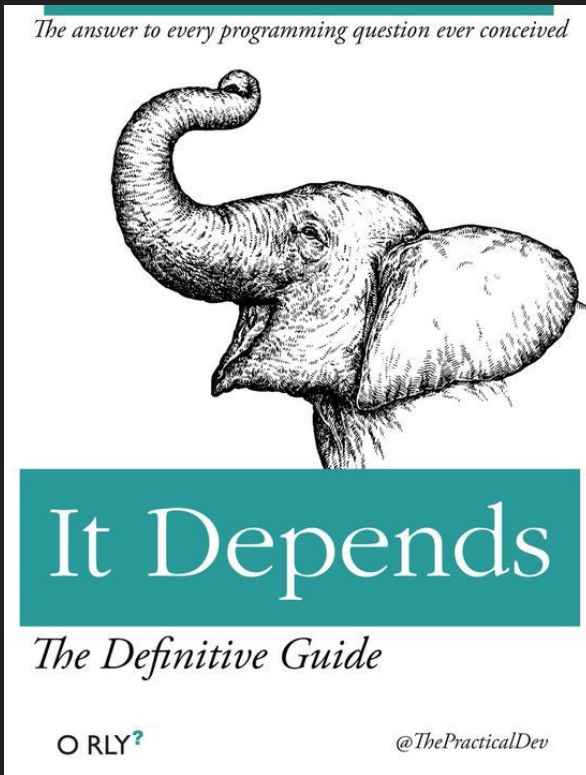
echo "Running PHPStan...";
# ./composer phpstan;
time ./vendor/bin/phpstan analyse --memory-limit $PHPSTAN_MEMORY_LIMIT --configuration phpstan.neon;

echo "Uploading PHPStan cache...";
/scripts/rcclone-set.sh \
  --local-path $PHPSTAN_TMP_DIR --remote-path $PHPSTAN_REMOTE_CACHE \
  --filename phpstan-$SOURCE_BRANCH.tgz &
```

```
"phpcbf:full": "./vendor/bin/phpcbf --filter=GitModified --runtime-set ignore_warnings_on_exit 1
"phpstan": [
  "Composer\\Config::disableProcessTimeout",
  "./vendor/bin/phpstan analyse --memory-limit 8G --configuration phpstan.neon"
],
"phpstan-baseline": [
```

Config Ownership - Devs czy DevOps?

- Programiści chcą konfigurować...
- ...ale infrastruktura to DevOps
- Jak często wprowadzamy zmiany?
- *Continuous Cooperation*



Flaky Tests - Definicja Szaleństwa

Insanity is doing the exact...

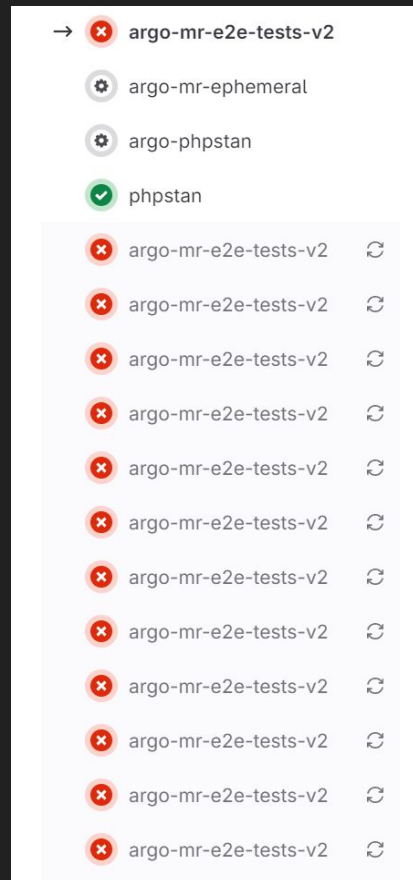
*same fuc**** thing...*

over and over again

expecting...

*sh** to change...*

That. Is. Crazy.



Observability

- Monitoring aplikacji to za mało
- Telemetria na wielu poziomach
- Koszty wdrożenia
- OpenTelemetry
- Wymagania - zmiany w kodzie i w infrastrukturze



**APPLICATION
MONITORING**



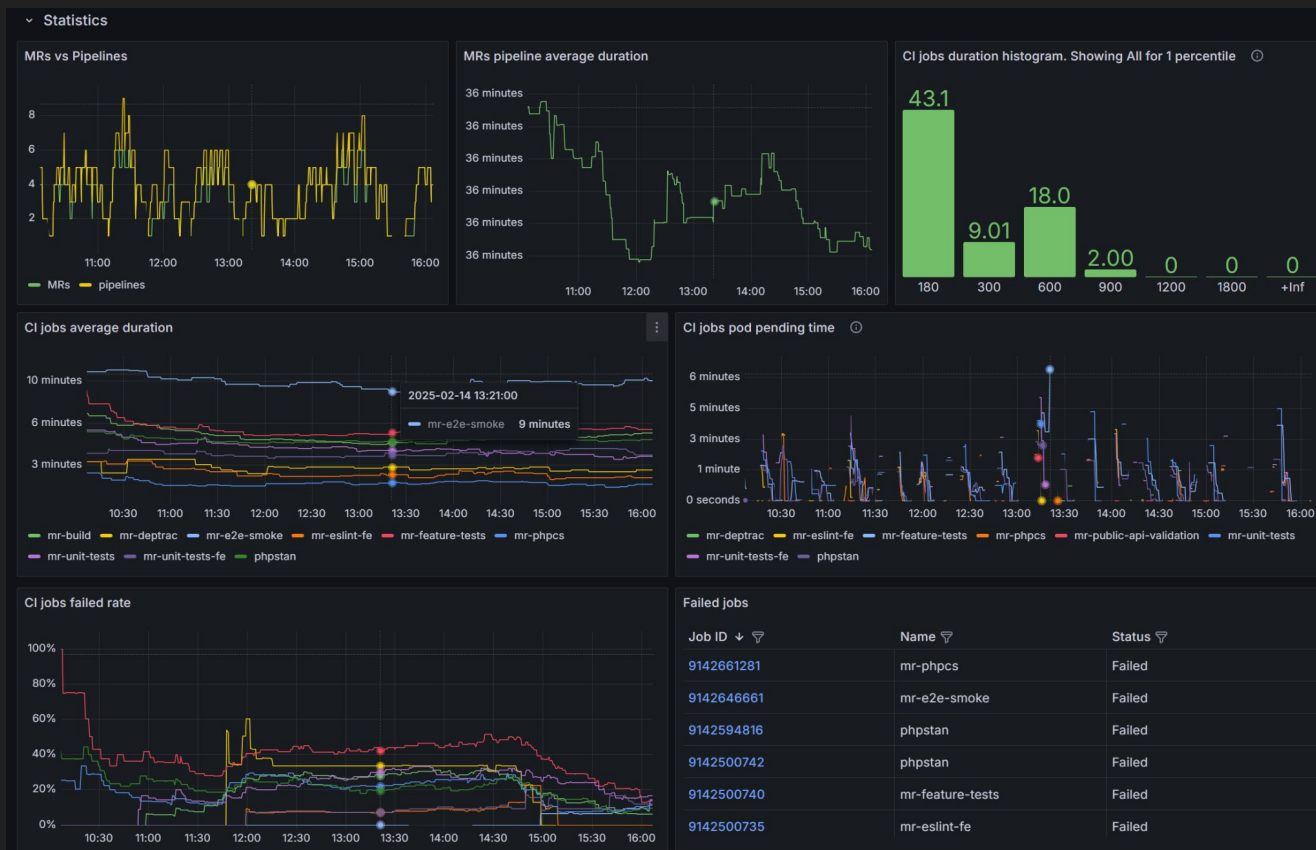
**APPLICATION
OBSERVABILITY**

Co możemy analizować?

- Deployment Frequency
- Lead Time for Changes
- Time to Merge
- Inne (np. wystąpienia problemów)



Wizualizacja Zebranych Danych (Grafana)



Wnioski

- Współpraca, współpraca i jeszcze raz współpraca
- Gra do jednej bramki
- Finalnie liczy się potrzeba i zadowolenie klienta

