

Confidential Customized for **Sebastian Matyska** Version 1.0

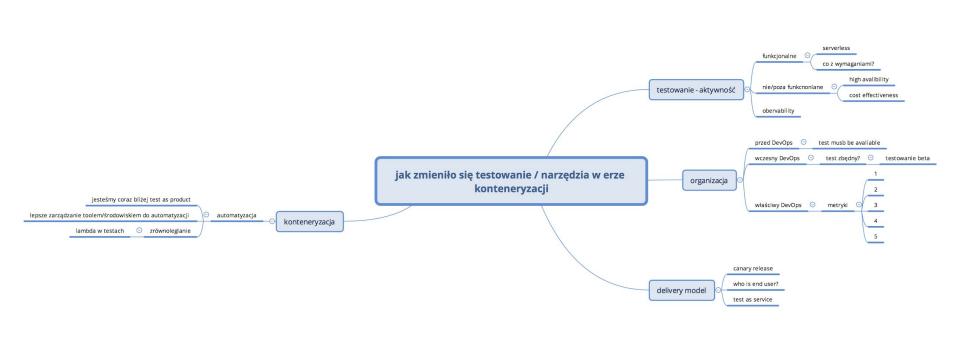
Trasa

Duży obrazek Testowanie jako process Wdrożenie

Jaki jest problem Gdzie jest klient Wizja

Automatyzacja Testowanie jako aktywność Zespół

Pieniądze Process



Hi

Hello:)

How are you?

I am fine, thank you.

Are you mail or femail?

No, I am Gmail

Po co nam tester (QA) w zespole?



- Osoba zmotywowana na jakość
- QA vs QC (testowanie)
- Krytycznie myślący inżynier
 - Czarnowidz (maybe?)
 - 5 x WHY?



Etapy rozwoju

Rola testera w zespole ewoluowała w czasie. Zbiegło się to z postępem technologiczny i hasłami jak: continuous integration, continuous delivery, infrastructure as a code, ... as code,

Klasyczne podejście

Tester

W klasycznym podejściu tester musiał być w zespole.

DevOps Boom!

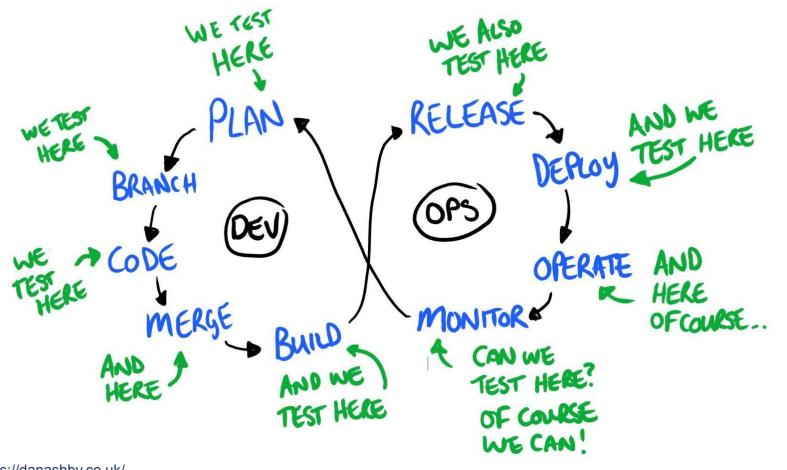
User

Szybkie i ciągłe dostarczanie wyeliminowało rolę testera.

Cel



Jakość musi być częścią organizacji.



https://danashby.co.uk/

QA ~= Quality Assistance



Helping building solutions instead of breaking

- Concentrated on preventing bugs rather than finding bugs
- Testing as continuous activity throughout the delivery not being a phase, gate or state for the tasks
- Tester being a champion of "quality is a whole team responsibility" mindset
- Tester being guardian of business value

Ops & QA

https://www.youtube.com/watch?v=ZI4logfSmC8 #5

State of DevOps Report:

https://services.google.com/fh/files/misc/state-of-devops-2019.pdf

Metryki:

- 1. Delivery lead time / Lead time for changes
- 2. Deployment frequency
- 3. Deployment failure rate
- 4. Mean time to restore





Testowanie

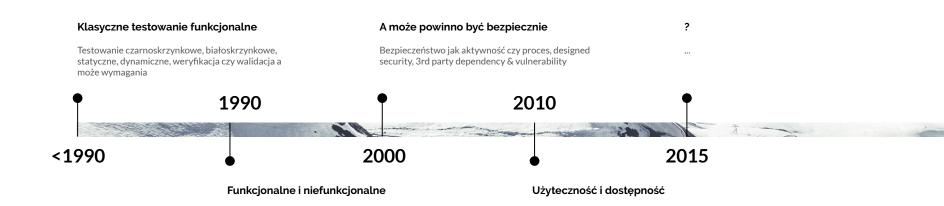
6:28am



Testowanie jako aktywność

Wszystko powinno działać szybko, ale ile to jest

szybko?

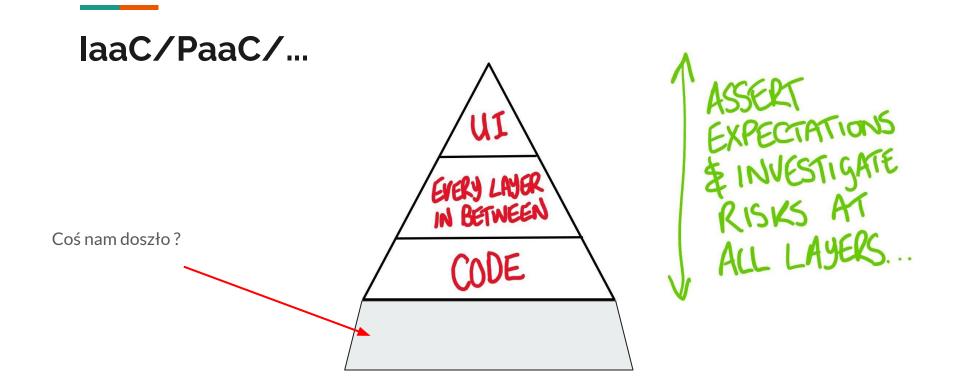


WCAG jak wymagania szczególnie dla publica, projektowanie inkluzywne ale przede wszystkim nikt

tłumaczyć.

nie czyta dokumentacji. Interface powinien sam się





Testowanie jako aktywność

Funkcjonalne i niefunkcjonalne

szybko?

Wszystko powinno działać szybko, ale ile to jest

Klasyczne testowanie funkcjonalne A może powinno być bezpiecznie Usługa w chmurze Testowanie czarnoskrzynkowe, białoskrzynkowe, Bezpieczeństwo jak aktywność czy proces, designed Serverless, wszystkie testy na raz, ale ile to będzie statyczne, dynamiczne, weryfikacja czy walidacja a security, 3rd party dependency & vulnerability kosztować? Observability zamiast fault tolerance? auto-scalling, port mesh (istio) może wymagania 1990 2010 2015 <1990 2000

Użyteczność i dostępność

tłumaczyć.

WCAG jak wymagania szczególnie dla publica, projektowanie inkluzywne ale przede wszystkim nikt

nie czyta dokumentacji. Interface powinien sam się

Konteneryzacja



Automatyzacja testów



Lepsze zarządzanie narzędziami

Wersjonowanie również środowiska i zależności do testów.



Zrównoleglenie

Lambda w testach, orkiestracja kontenerów...



Testy jako produkt

Jesteśmy coraz bliżej dostarczania testów razem z produktem.

```
FROM base

RUN useradd cloud-user -c "ComPaaS Tests" -d ${HOME_DIR} -M --uid 1000

RUN echo '%cloud-user ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL' >> /etc/sudoers

COPY --from=build --chown=cloud-user /${PACKAGE_NAME} /${PACKAGE_NAME}

COPY files/ve_run /usr/local/bin/ve_run

COPY files/.bashrc ${HOME_DIR}/.bashrc

WORKDIR ${HOME_DIR}

RUN chown -R 1000:1000 ${HOME_DIR}
```



od testów do wdrożenia:

- Nose/PyTest/UnitTest/....
- Python:
 - subprocess
 - assertMatch

od wdrożenia do testów:

- Sensu
- Terratest: local-exec (provisioner)
- Chef eg. Inspect
- Ansible:
 - lineinfile







Tester lubi DevOps Używa narzędzi i

danych

Tester to przyjaciel każdego DevOps inżyniera