KIM JEST POLSKI DEVOPS?

RAPORT Z BADAŃ

veracomp
inspirujemy IT

NGINX®
Part of F5

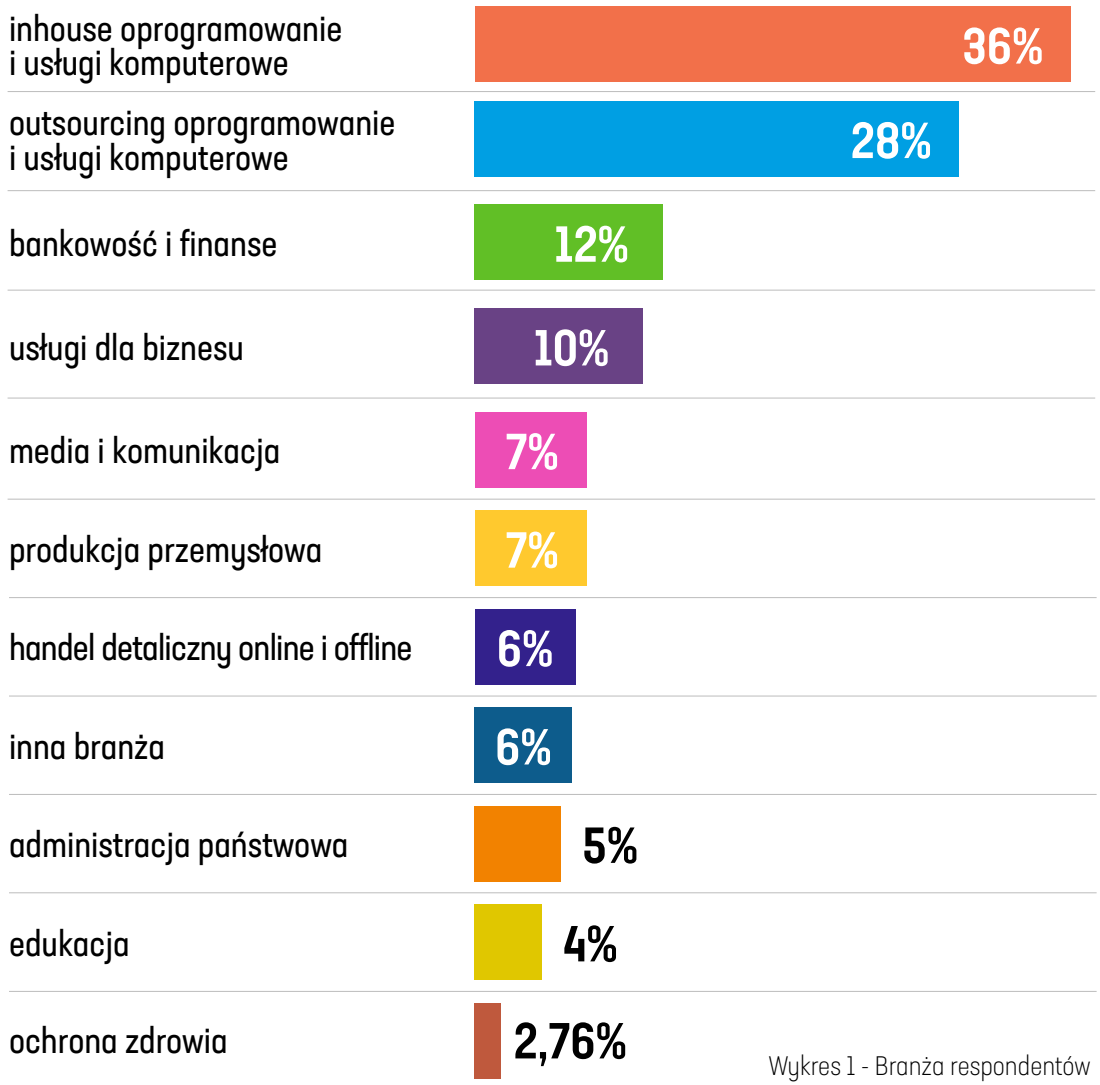
POMYSŁ NA BADANIE

Jak wygląda praca DevOps? Które narzędzia są przez nich najchętniej wybierane? Jakie środowiska programistyczne preferują? W jakich branżach najmocniej zaznacza się trend automatyzacji w tworzeniu aplikacji?

Technologia DevOps rozwija się dynamicznie na całym świecie. Również w Polsce stale rośnie liczba programistów, którzy pracują w zespołach łączących zadania tworzenia i wdrażania oprogramowania. Jednocześnie niewiele wiemy o osobach, które wykonują ten nowy zawód, a także o specyfice ich pracy. Ta niewiedza stała się motorem do przygotowania badań „Kim jest polski DevOps?”.

Badanie jest zostało oparte o ankietę, którą osoby pracujące na stanowiskach DevOps wypełniały online. Ankieta zawierała kilka pytań dotyczących pracy respondentów i jedno tytułowe o stosunku badanych do zwierząt domowych. Była to pierwsza edycja naszego badania, dlatego zdecydowaliśmy się na krótki zestaw pytań, aby wysondować zainteresowanie i adekwatność tematyki. Mimo, że sondaż trwał zaledwie dziesięć tygodni, od końca maja do początku sierpnia 2020, udało nam się zebrać aż 3370 odpowiedzi na naszą ankietę. Wyniki badania prezentujemy poniżej.

BRANŻA RESPONDENTÓW



Wykres 1 - Branża respondentów

Jak można się było spodziewać, najwięcej respondentów pracuje w branży tworzenia oprogramowania i usług komputerowych. Nieco częściej są to firmy, które realizują własne projekty („inhouse" – prawie 36%), na drugim miejscu są przedsiębiorstwa wykonujące prace zlecone (outsourcing – ponad 28%).

Kolejnymi branżami, w których technologia DevOps znajduje spore zastosowanie są branże związane z finansami (12%) i usługami dla biznesu (ponad 10%). Potem następuje spadek o trzy punkty procentowe i jako następne dziedziny zawodowe naszych respondentów są media i komunikacja, produkcja przemysłowa, handel detaliczny online i offline i administracja państwowa.

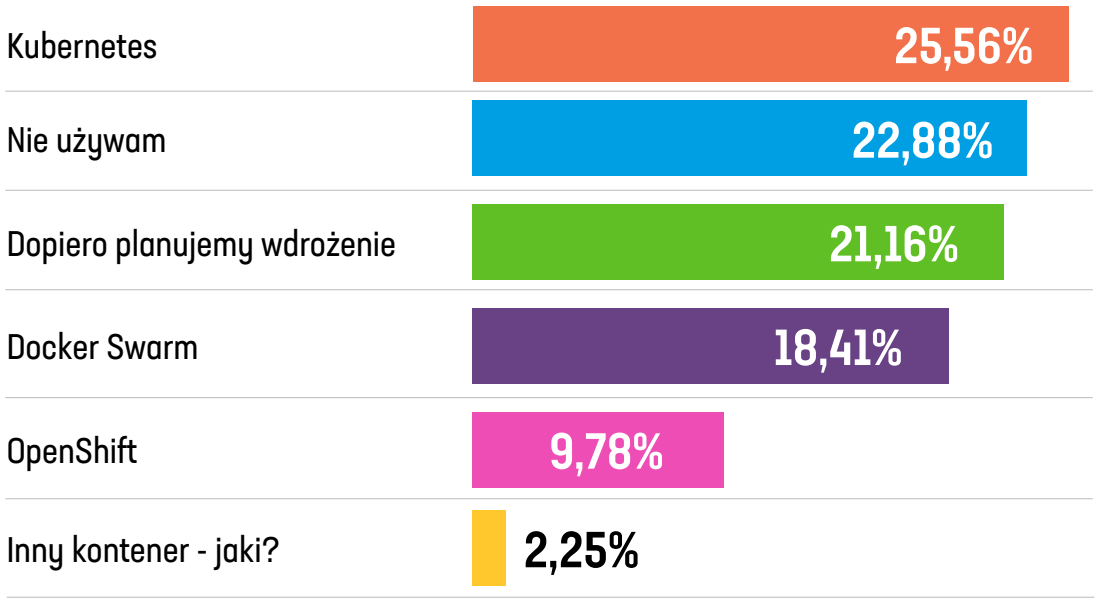
W edukacji pracuje tylko niespełna 4% DevOpsów, a w ochronie zdrowia 2,76%. Respondenci mogli też zaznaczyć odpowiedź „inna branża" i podać jej nazwę. Najczęściej wymieniane inne branże to telekomunikacja, transport i logistyka, motoryzacja, energetyka i ubezpieczenia (każda z tych branż znacznie poniżej 1% odpowiedzi).

WYKORZYSTANIE KONTENERÓW

Na pytanie o to, z jakich kontenerów korzystają nasi respondenci, zdecydowana większość (25,56%) odpowiedziała, że używa Kubernetes. Na drugim miejscu, pod względem popularności wykorzystywanych kontenerów, był Docker Swarm (18,41%), a na trzecim OpenShift (9,78%).

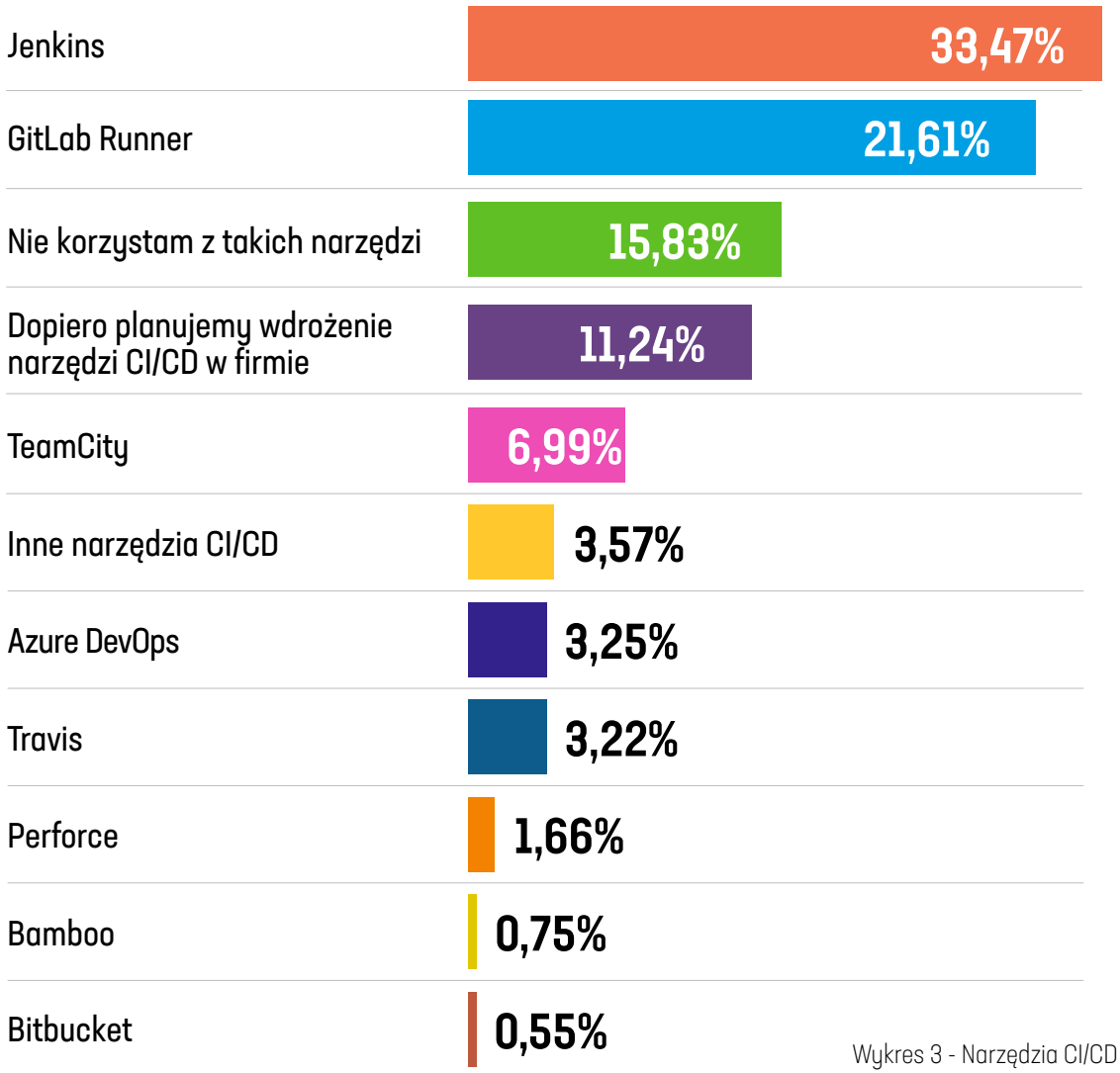
Niemal połowa badanych wcale nie wykorzystuje platform do orkiestracji w pracy (odpowiedzi „nie używam" - 22,88% i „dopiero planujemy wdrożenie kontenerów w firmie - 21,16%).

Spośród innych używanych kontenerów, które nie były wskazane w ankiecie, respondenci wymieniali także: AKS, Amazon ECS, AWS ECS, buildah, Docker, Docker-compose, ESC, Kontenerex, k8s, LXC, Mesos, Netlify, Nomad, nspawn, OpenStack, Pure Docker, Rancher, SAP Proprietary solution, Singularity.



Wykres 2 - Wykorzystanie kontenerów

NARZĘDZIA CI/CD



Wykres 3 - Narzędzia CI/CD

Większość naszych respondentów korzysta z jednego lub kilku narzędzi wspierających połączone praktyki ciągłej integracji zmian w kodzie (CI - continuous integration) i ciągłego dostarczania zmian z kodu do wszystkich wykorzystywanych środowisk i mechanizmów (CD - continuous delivery).

Najpopularniejszymi narzędziami są Jenkins (33,47%) i GitLab Runner (21,61%). Po dużym spadku kolejnym często używanym narzędziem jest TeamCity (6,99%). Na dalszych pozycjach plasują się Azure DevOps (3,25%), Travis (3,22%), Perforce (1,66%), Bamboo (0,75%) i Bitbucket (0,55%). Rzadziej wymieniane narzędzia: CircleCI, Concourse, GitHub, Octopus, TFS.

Warto zwrócić uwagę na fakt, że wielokrotnie respondenci podkreślali dobór narzędzi CI/CD w zależności od projektu.

Brak wykorzystania narzędzi CI/CD wskazało niemal 30% badanych (odpowiedzi „nie korzystam z takich narzędzi" - 15,83% i „dopiero planujemy wdrożenie narzędzi CI/CD w firmie" - 11,24%).

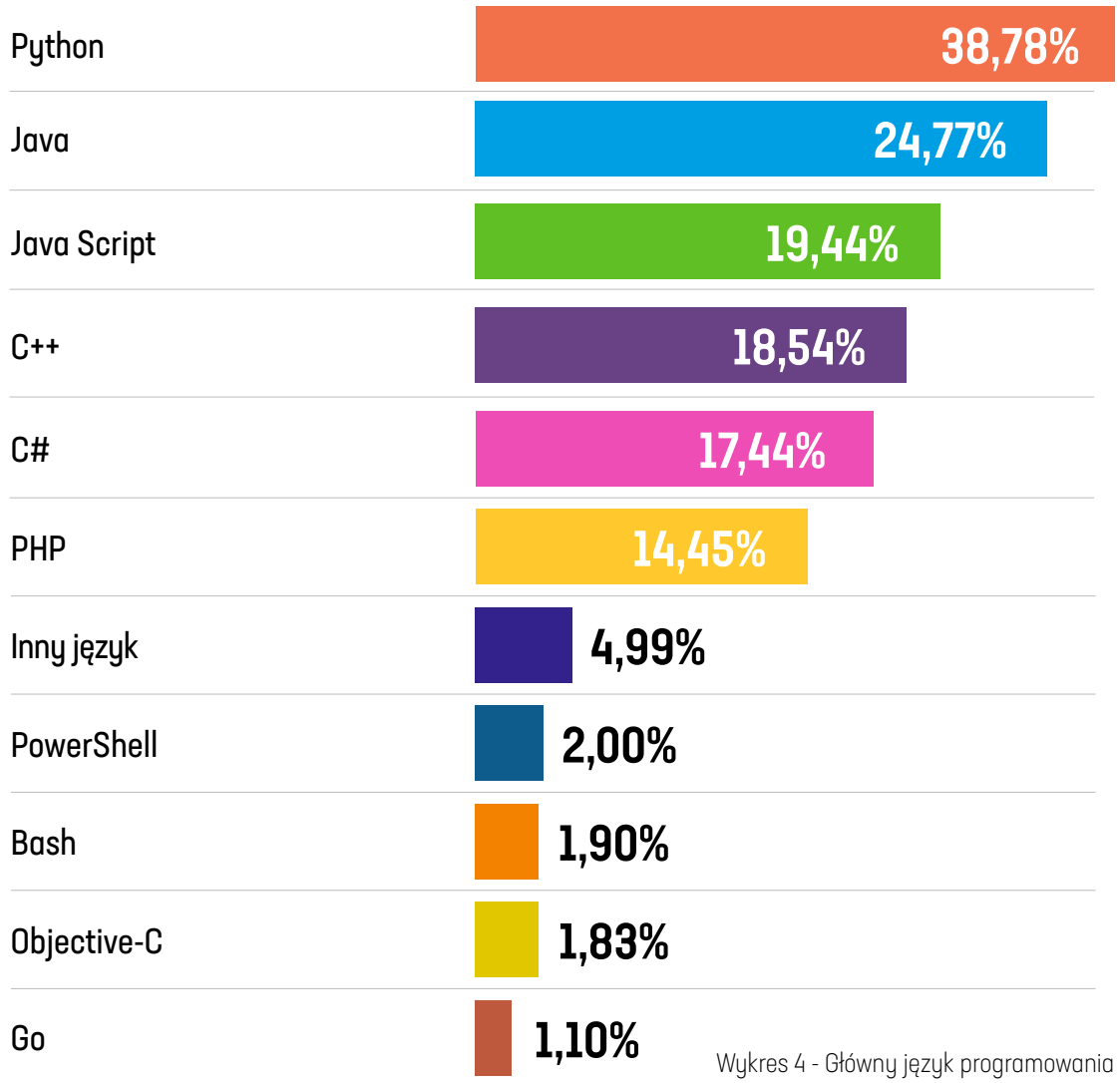
GŁÓWNY JĘZYK PROGRAMOWANIA

Głównym językiem programowania większości respondentów jest Python. Jako pierwszy wybór podało go 38,78% badanych.

Blisko jedna czwarta posługuje się przede wszystkim Javą (24,77%).

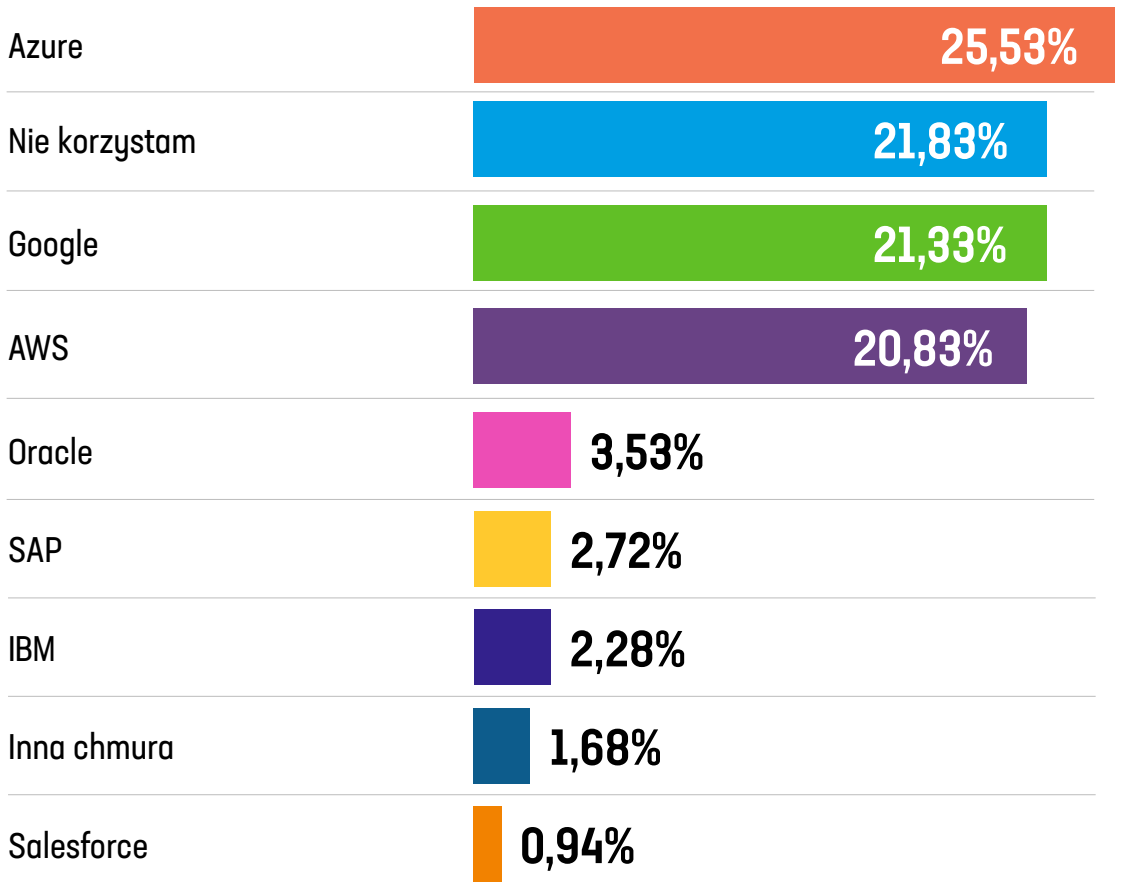
Na kolejnych pozycjach są Java Script (19,44%), C++ (18,54%), C# (17,44%) i PHP (14,45%).

Respondenci wymieniali także PowerShell (2,00%), Bash (1,90%), Objective-C (1,83%) i Go (1,10%).



Wykres 4 - Główny język programowania

WYKORZYSTANIE CHMUR PUBLICZNYCH W PRACY



Wykres 5 - Wykorzystanie chmur publicznych w pracy

Blisko cztery piąte respondentów korzysta w pracy z chmur publicznych, często z kilku różnych.

Najpopularniejszym wyborem jest Azure, której używa ponad jedna czwarta badanych (25,53%). Niedaleko plasuje się Google i AWS, każde wykorzystywane przez ponad jedną piątą ankietowanych (Google - 21,33%, AWS - 20,83%). Tak duża popularność wymienionych chmur wiąże się z pewnością z liczbą natywnych oraz bezpłatnych aplikacji pochodzących od dostawców chmur.

Kilka procent respondentów korzysta z następujących chmur: Oracle (3,53%), SAP (2,72%), IBM (2,28%), Salesforce (0,94%). Wśród innych najczęściej wymienianych chmur publicznych znalazły się: Hetzner, Digital Ocean, OVH.

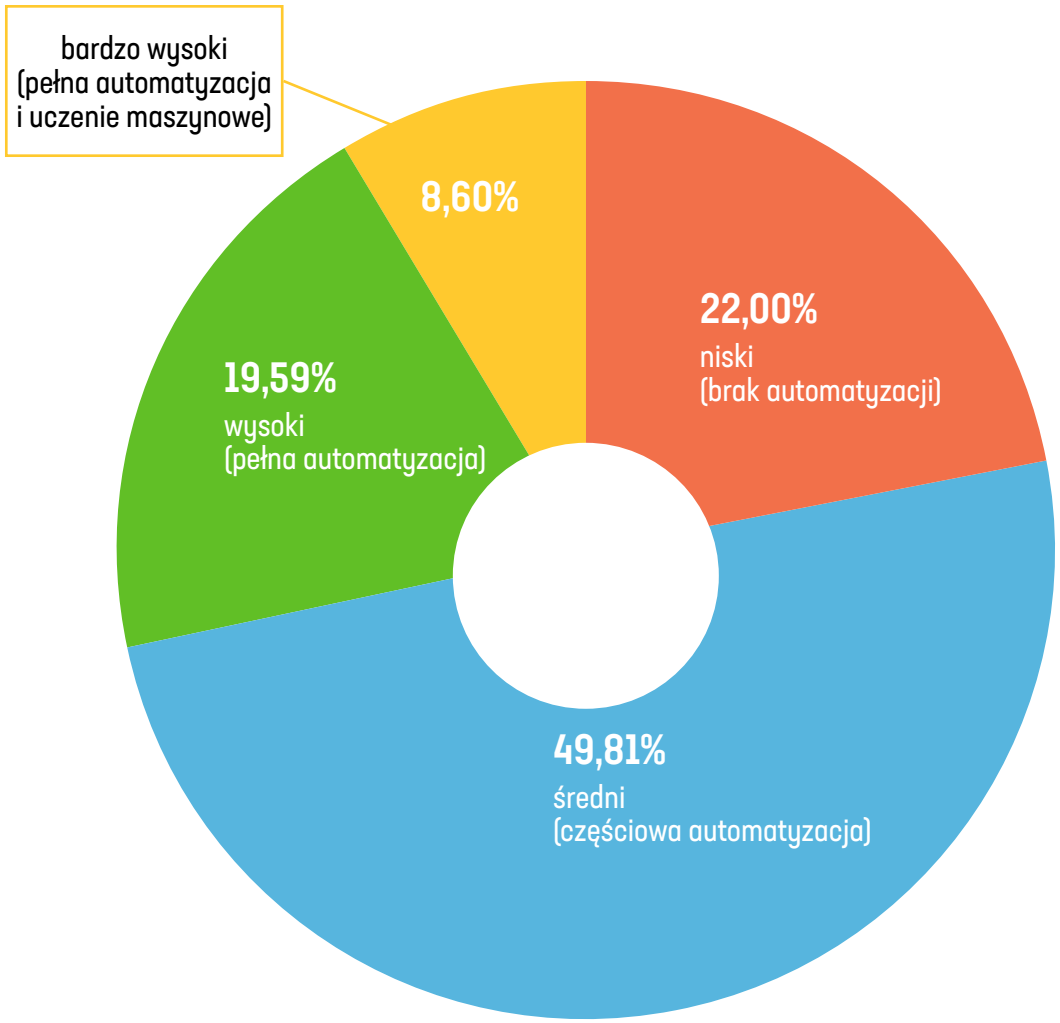
STOPIEŃ ZAAWANSOWANIA TECHNOLOGII DEVOPS

Przy pytaniu o stopień zaawansowania technologii DevOps w firmie respondenta, blisko połowa (49,81%) ankietowanych zaznaczyła odpowiedź wskazującą na regularną komunikację między działami rozwoju aplikacji i zabezpieczeń oraz automatyzację niektórych procesów.

Ponad jedna piąta (22%) przychyliła się do sformułowania, że działy rozwoju aplikacji i zabezpieczeń komunikują się okazjonalnie i nie korzystają z narzędzi automatyzacji.

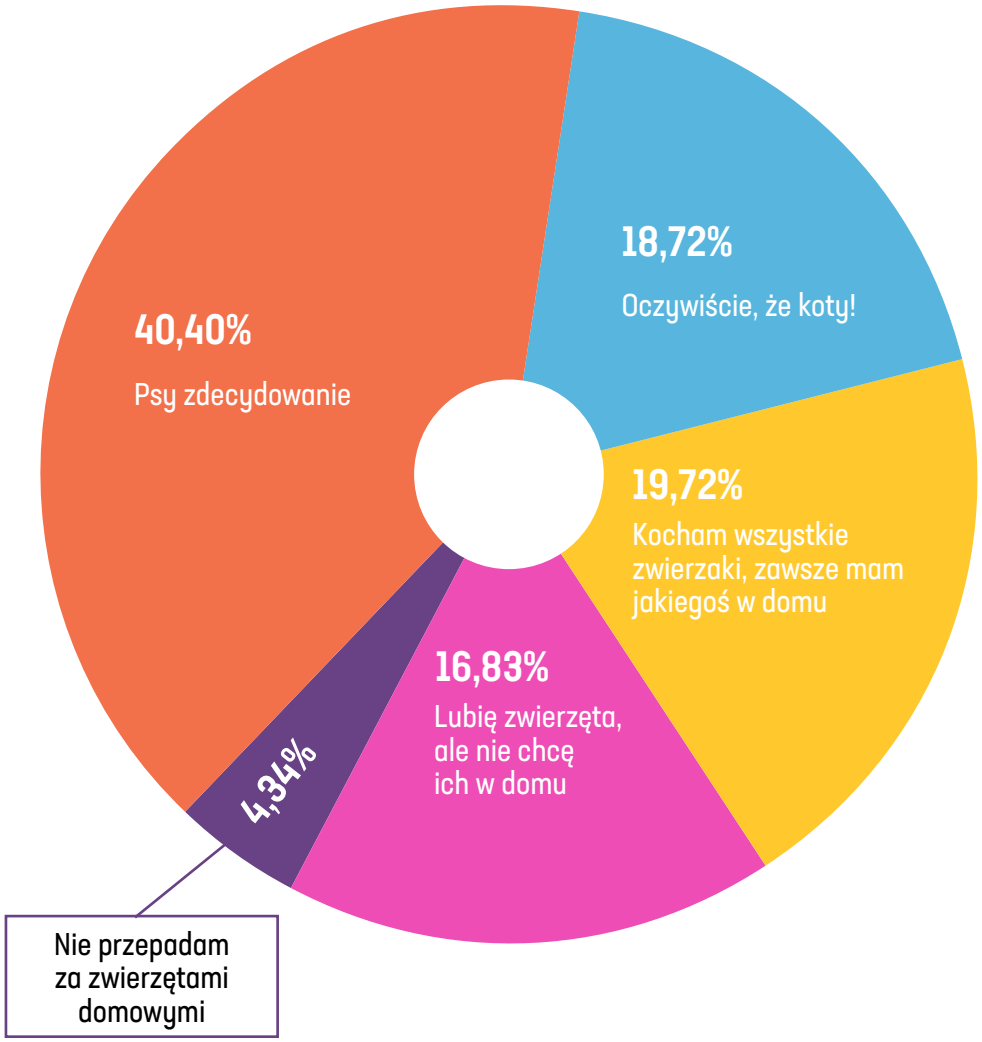
Bardziej zaawansowana technologia DevOps z automatyzacją wszystkich możliwych procesów występuje u niespełna jednej piątej badanych (19,59%).

Najwyższy stopień zaawansowania, z wykorzystaniem uczenia maszynowego w automatyzacji, ma miejsce u 8,60% respondentów.



Wykres 6 - Stopień zaawansowania technologii DevOps

WOLISZ PSY CZY KOTY?



Wykres 7 - Wolisz psy czy koty?

W ostatnim pytaniu wkraczaliśmy do domu DevOpsów. No, może nie bezpośrednio, ale poprzez badanie, czy nasi respondenci lubią mieć w domu zwierzęta oraz czy chętniej psy czy koty.

Okazało się, że zdecydowana większość badanych lubi psy i chętnie ma lub miałaby je w domu. Psiarzy było dwukrotnie więcej niż kociarzy (odpowiedź „psy zdecydowanie" - 40,40%, „oczywiście, że koty" - 18,72%).

Blisko jedna piąta (19,72%) zadeklarowała ogólnie, że kocha zwierzęta i zawsze ma jakieś w domu. Nieco mniejszy odsetek (16,83%), mimo sympatii dla zwierząt, nie chce trzymać ich u siebie w domu.

Zaledwie 4,34% respondentów nie przepada za zwierzętami domowymi.

PODSUMOWANIE

Specyfika branży rzutuje wyraziście na dobór narzędzi pracy DevOpsów. Spośród respondentów pracujących w edukacji, produkcji przemysłowej, handlu i administracji państwowej przeciętnie 60% nie wykorzystywało w swojej pracy kontenerów. Bez narzędzi CI/CD wykonywała swoją pracę połowa badanych z edukacji i administracji państwowej. Wykorzystanie tych narzędzi, jak również kontenerów, było najwyższe w branży oprogramowania i usług komputerowych, bankowości i finansów oraz usług dla biznesu.

Odpowiedzi na pytanie „Pies czy kot?" jednoznacznie wskazują, że uczestnicy badania są miłośnikami zwierząt. Zdecydowana większość lubi zwierzęta domowe i przeważnie chce mieć własnych pupili w swoich domach. Częściej wybór pada na psa, ale i koty mają wielu fanów wśród DevOpsów.

Badanie zrealizowane przez:

TRAFERO PR

www.trafero.pl