Projektowanie i wdrażanie systemów w chmurze

Lista zadań na ćwiczenia 13.10.17

- 1. Przeczytaj o kilku wybranych produktach (i ogólnych zasadach działania) poniższych systemów:
 - a. https://cloud.google.com/
 - b. https://aws.amazon.com/
 - c. https://azure.microsoft.com/
 - d. https://www.linode.com/
 - e. https://www.digitalocean.com/

Czym się różnią?

Do kogo kierują swoją ofertę?

Jakie dają gwarancje dostępności i trwałości (durability) dla kilku wybranych usług?

- 2. Przejrzyj pobieżnie listy usług oferowanych przez kilka platform i spróbuj zidentyfikować które usługi w różnych chmurach są analogiczne (np. AWS S3 oraz GCP Cloud Storage). Znajdź kilka istotnych różnic pomiędzy tą samą usługą oferowaną przez różne platformy. Zastanów się, w jaki sposób te różnice mogą wpłynąć na wybór platformy chmurowej lub rozwój aplikacji?
- 3. Wybierz jedną platformę chmurową i przyjrzyj się jakie rodzaje serwerów są dostępne w ofercie. Weź pod uwagę nie tylko podstawowe parametry (procesor, pamięć), ale też różne dodatkowe funkcje (specjalny sprzęt, sposób naliczania opłat). Przedstaw w jakich sytuacjach mogą się przydać niektóre z nietypowych serwerów.
- 4. Wybierz kilka usług, które są oferowane przez wiele chmur. Przedstaw (poglądowo) i porównaj ich cenniki. Zwróć uwagę na różne metody naliczania opłat i ceny w zależności od różnych schematów wykorzystywania. Nie przeocz "ukrytych" opłat za transfer danych! Wymyśl aplikację, której koszt utrzymania w różnych chmurach byłby istotnie różny, ze względu na jej specyficzne wymagania.
- 5. Wiele firm publikuje w internecie swoje doświadczenia z migracją infrastruktury sieciowej do chmury. Znajdź przykład takiej migracji i przedstaw na czym ta migracja polegała. Jakie były problemy? Jak długo trwała? Dlaczego coraz więcej firm decyduje się migrować swoje systemy do chmury?
- 6. Poza głównymi "gigantami" istnieje bardzo wiele innych firm oferujących jakieś usługi chmurowe. Zazwyczaj ich oferta nie jest tak bogata, jak tych największych, i często ich produkty są wyspecjalizowane do konkretnych zastosowań, dlatego nie będziemy się na nich specjalnie skupiać w ramach zajęć. Znajdź kilka takich firm, przeanalizuj ich oferty i omów w jakich przypadkach warto zainteresować się ich produktami.