Amazon demó összefoglaló:

- 1. Amazon szolgáltatások áttekintése
 - EC2: "VPS", virtuális gépek, Load Balancer
 - ECS: konténerek
 - · Lambda: szerver nélküli kód futtatás
 - S3: cloud fájl tároló
 - RDS & DynamoDB: SQL, NoSQL
 - ElastiCache: Redis, Memcached
 - CloudFront: CDN
 - CloudWatch: logok, statisztikák, riasztások
- CloudFormation: Infrastructure as a Code, automatizált alkalmazás létrehozás
- 2. Regisztrációs lehetőségek
 - normál fiók (bankkártya szükséges, free tier limitek)
 - AWSeducate: <u>https://aws.amazon.com/education/awseducate/</u>
 - email megerősítés és manuális review szükséges
- 3. Első Amazon gép indítása
 - 1. GUI: EC2, Launch instance
 - 2. AMI kiválasztása: Ubuntu 16.04 LTS
 - 3. t2.micro: 1 vCPU, 1GiB RAM, EBS háttértár (8 GB)
 - 4. security group: SSH + érdemes: ping, HTTP/HTTPS
 - 5. SSH kulcskészítés
 - Amazonban generált
 - · saját publikus kulcs importálása
 - 6. Launch, majd várakozás: ~2-3 perc (amíg running állapotba nem kerül)
 - 7. SSH: ssh -i <privát_kulcs> <felhasználónév>@<publikus_ip>
 - 1. IP cím leolvasása
 - 2. felhasználónév lehetőségek általában: ubuntu, ec2-user, root
 - 3. megadott privát kulcs használata
- 4. Snake telepítése
 - 1. apt update && apt upgrade
 - 2. apt install lamp-server^
 - 3. apt install git
 - 4. cd /var/www/html
 - 5. git clone <u>https://github.com/Pnatani/Snake-Game</u>
- 5. Játék kipróbálása (publikus IP cím vagy DNS segítségével)
- 6. Statikus fájlok kihelyezése Amazonba
 - S3 bucket regisztráció
 - · statikus anyagok (például: CSS, PNG) feltöltése, publikussá tétele
 - ezek elérésének cseréje S3 linkekre
 - játék kipróbálása ismét
- 7. Load balancing
 - AMI készítés
 - · Load Balancer (Application Load Balancer, ALB) létrehozás
 - · még egy gép indítása image alapján
 - · Load Balancer targetek regisztrálása, szerkesztése
 - forráskód átírása (például: a címben #N feliratok)
 - oldal megnyitása és frissítgetése, változó kiszolgálás ellenőrzése
- 8. CDN
 - CloudFront disztribúció létrehozása
 - Load Balancer megadása célként
 - HTTP, 80-as port
 - · oldal megnyitása a cloudfront domainen keresztül, játék kipróbálása
- 9. AWS CLI
 - 1. My Security Credentials / Access Keys, új Access Key létrehozása
 - 2. Profil beállítása: aws configure
 - Key ID és Secret Key szükséges
 - régió beállítása (pl_eu-central-1)
 - 3. ellenőrzés valamelyik AWS CLI parancs hívásával: aws ec2 describe-instances