

Kompiuterių raida temos pateiktims

Pasirinkti vieną iš 5 temų ir sukurti pateiktį. Jau duotas planelis kas turėtų būti. Jums reikia paieškoti platesnės informacijos, paveikslėlių atitinkama tema.

1 skaidrė – Pavadinimas ir autorius

2 skaidrė – Išvardytos potėmės naudojant numeravimą

3 skaidrė – kiekvienai potemei tik viena skaidrė

Darbą įrašykite Kompiuterių_raidą_Pavardė_klasė

1. Kompiuterių raidos istorija: nuo mechaninių mašinų iki šiuolaikinių superkompiuterių

Pristatymo metu galima aptarti, kaip vystėsi skaičiavimo technologijos per šimtmečius:

- Pirmieji mechaniniai skaičiavimo įrenginiai, tokie kaip abakas ar Charles Babbage analitinė mašina.
- Pirmieji elektroniniai kompiuteriai, tokie kaip ENIAC, kurie buvo naudojami karo metu.
- Mikroprocesorių atsiradimas ir kompiuterių miniatiūrizacija.
- Šiuolaikiniai superkompiuteriai, tokie kaip „Fugaku“ ar „Summit“, atliekantys trilijonus skaičiavimų per sekundę.

2. Pagrindiniai kompiuterių raidos etapai

Pristatymo temos akcentai:

- **1-oji karta (1940–1950 m.):** Kompiuteriai su elektroninėmis lempomis, pvz., ENIAC.
- **2-oji karta (1950–1960 m.):** Pereita prie tranzistorių, kurie buvo efektyvesni ir patikimesni.
- **3-oji karta (1960–1970 m.):** Integruotų grandinių naudojimas, kompiuteriai tapo mažesni ir spartesni.
- **4-oji karta (nuo 1970 m.):** Mikroprocesorių atsiradimas ir asmeninių kompiuterių revoliucija.
- Ateitis: dirbtinio intelekto ir kvantinių kompiuterių plėtra.

3. Pirmieji kompiuterių vizionieriai ir jų indėlis

Svarbiausi vardai ir jų darbai:

- **Charles Babbage:** Pirmojo skaičiavimo mašinos modelio sukūrimas.
- **Ada Lovelace:** Pirmasis kompiuterinis algoritmas.
- **Alan Turing:** Turingo mašina ir dirbtinio intelekto teorijos pamatai.
- **John von Neumann:** Kompiuterių architektūros koncepcija.
- **Steve Jobs ir Bill Gates:** Asmeninių kompiuterių era ir pasaulinė IT plėtra.

4. Kompiuterių raidą lemiantys technologiniai atradimai

Pagrindiniai laimėjimai ir jų poveikis:

- Tranzistorių ir integruotų grandinių išradimas.
- Interneto sukūrimas ir globali tinklų svarba.
- Moore'o dėsnio prognozė ir mikroprocesorių plėtra.
- Debesų kompiuterijos ir daiktų interneto (IoT) įtaka.

5. Kompiuterių raida Lietuvoje: nuo pirmųjų skaičiavimo centrų iki šiuolaikinių technologijų

Pirmieji žingsniai Lietuvoje:

- Sovietmečiu veikusios skaičiavimo mašinos, tokios kaip „Minsk“ ir „Ural“, kurios buvo naudojamos pramonėje ir moksle.
- Vilniaus universitetas tapo svarbiu matematikos ir informatikos centru regione.

Nepriklausomybės laikotarpis:

- Po 1990 m. Lietuvoje pradėta aktyviai naudoti vakarietiškus kompiuterius ir internetą.
- Lietuvių įmonės pradėjo kurti vietines programines sistemas.

Dabartis ir ateitis:

- Startuoliai, tokie kaip „Vinted“ ir „Nord Security“, garsina Lietuvą pasaulyje.
- Lietuva investuoja į dirbtinio intelekto, kibernetinio saugumo ir daiktų interneto sprendimus.