**Istorija, dabartis ir kas laukia netolimoje ateityje**

**Kaip atrodė pirmieji kompiuteriai?**

* Pirmieji kompiuteriai – abacus.
* Pirmoji pelė buvo pagaminta iš medžio.
* 1940m PRASIDEDA ELEKTRONIKOS AMŽIUS.
* Pirmieji kompiuteriai buvo sukurti su tikslu atlikti matematikos užduotis, rašyti tekstą, išsaugoti duomenis.
* Pirmasis kompiuteris – Eniac (1945m, svėrė 27 tonas, buvo panaudota 17500 lempų)
* Tranzistorių dėka kompiuteriai sumažėjo.
* Nuo 1977m išleisto apple2 – prasideda kompiuterių pramonė.
* Pirmasis nešiojamas kompiuteris svėrė 24 kilogramus.

**Interneto ir el. pašto atsiradimas.**

* 1969 JAV sujungiami kompiuteriai į bendrą tinklą. – PRASIDĖJO DUOMENŲ PERDAVIMO REVOLIUCIJA.
* Pirmasis elektroninis laiškas – 1971m.
* 1990 m pristatomos dokumentų hipernuorodos.
* Kas bendro tarp – kompanijų microsoft, apple, google? – SAVO IŠRADIMUS PRADĖJO GARAŽE

Pasaulinis tinklas (World Wide Web)

* 1991 – Išrasta pirmoji tinklo kamera
* 1996 – internetas pradedamas naudoti mobiliuosiuose telefonuose. (PIRMASIS NOKIA)
* 1998 – ATSIRANDA GOOGLE.
* 2004 – įkurtas Facebook; 2004 – įkurtas YouTube
* 2006 (išpopuliarėjo) – didėja interneto naudotojų, atsiranda debesų kompiuterija. (CLOUD COMPUTING)

**Ką pakeitė technologijos?**

* Informacijos paieška tapo greitesnė.
* Video skambučiai su kita pasaulio vieta.
* Nuotolinis mokymas.
* Apsipirkimas neišeinant iš namų.
* Pramogų pasaulis.
* IT saugumas ir kibernetinės atakos.

**Kokia bus IT ateitis?**

* Dirbtinis intelektas (Al), robotika ir automatizacija.
* Daiktų internetas (IoT).
* Debesų kompiuterija (Cloud Comuting).
* Pramonė 5.0 - žmonija ir robotai dirba kartu.

**Ateities specialybės:**

* Duomenų mokslininkai.
* Robotikos inžinierius.
* Vartotojo patyrimo (UX) dizaineris.
* Kompiuterinio mokymosi inžinierius( machine learning).
* Debesų kompiuterijos inžinierius.