

IFTORINA 2021

IT Karjera – (ne)kiekvienam?

Gabrielė Navagrudskaitė

Key Account Manager @ TeleSoftas



TEDx





Turinys

- 1. IT Darbo Rinka – Poreikis Lietuvoje ir Pasaulyje**
- 2. IT Specialistai – ne tik programuotojai**
 - a. Skirtingos IT profesijos
 - b. IT Projekto komandos pavyzdys
- 3. Ką veikia IT specialistai?**
- 4. Klausimai ir atsakymai**



IT Darbo Rinka – Poreikis Lietuvoje ir Pasaulyje

01

Verslas 2020.10.09 20:41

IT specialistų bumas išliks dar ilgai – iki 2030 m. jų trūkumas pasieks net 4,3 mln. visame pasaulyje



DELFI Mokslas > Technologijos

IRT sektoriaus apetitas auga: reikės 13,3 tūkst. darbuotojų

IT Specialistai – Ne Tik Programuotojai

02

20%



**Front-end
Programavimas**



**Back-end
Programavimas**



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps

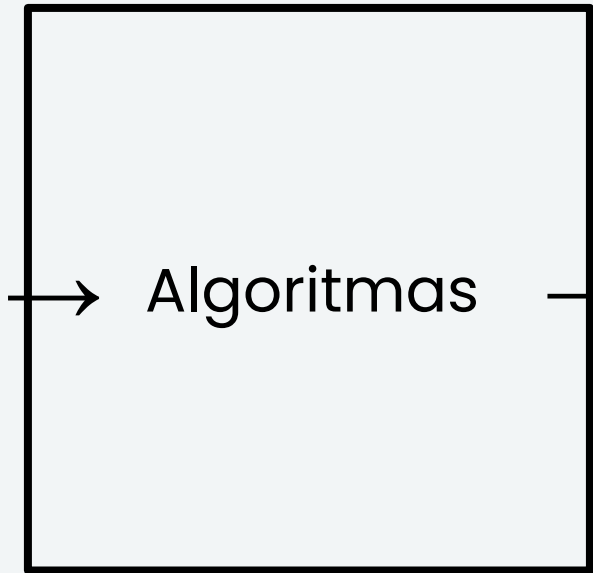


Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

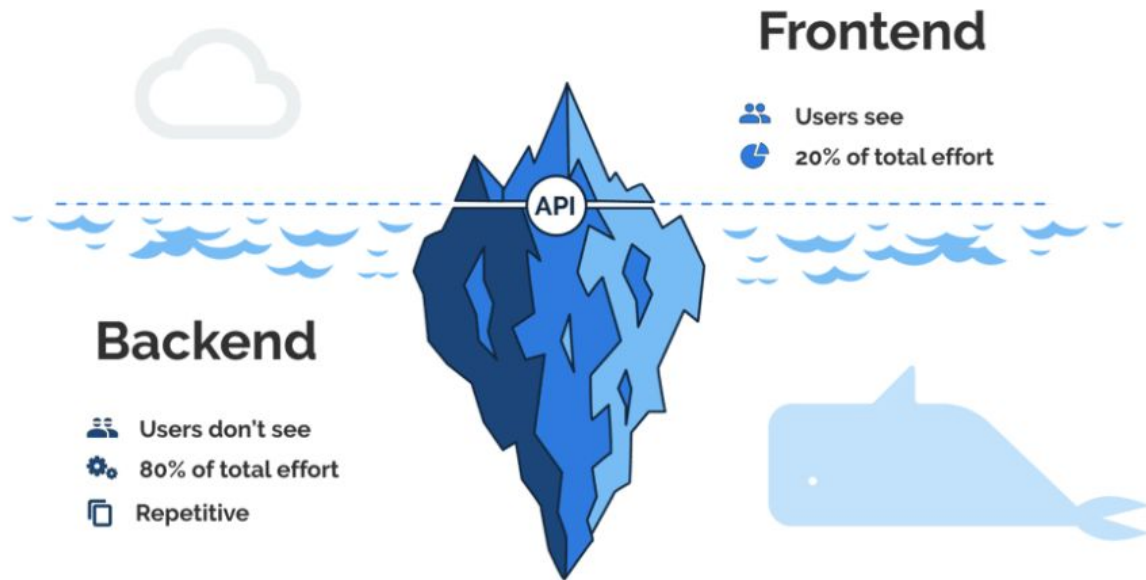
Pradiniai duomenys
(argumentai)



Algoritmas

Galutiniai duomenys
(rezultatai)

FE vs. BE



Frontend Programavimas

Išorinis programavimas (angl. Backend)

Viskas, ką gali pamatyti savo akimis, yra *front end* (išorinis) programavimas: naudojamas sukurti puslapio struktūrą, vizualiųjų dalį ir svetainės dinamiškumą.

Esminiai komponentai

- Vizualiniai elementai
- Išdėstymas
- Interaktyvumas
- Dizainas
- Vartotojų patirtys



Backend Programavimas

Vidinis programavimas

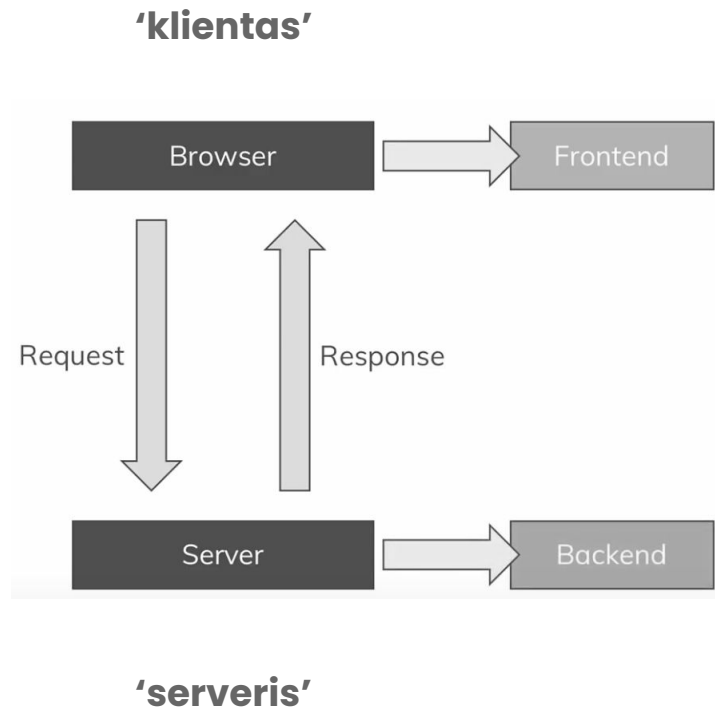
Vidinis programavimas susideda iš trijų pagrindinių dalių – serverių, aplikacijos ir duombazės. Back-end programuotojų parašytas kodas naršyklėje pateikia informaciją, laikomą duomenų bazėje.

Esminiai komponentai

- Funkcionalumas
- Duomenų bazės
- Algoritmai
- Logika
- Optimizacija
- Kibernetinis saugumas
- Integracijos

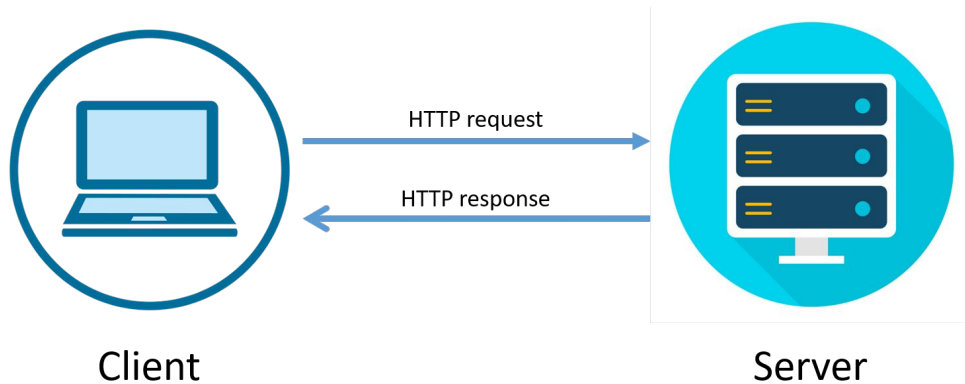


FE vs. BE



facebook

<http://facebook.com>



GET - objektų atvaizdavimas

POST - turinio/failo įkėlimas

PUT - redagavimas

DELETE - ištrynimasis



Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



**Testavimas
(QA)**



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

Testuotojai

Testuotojo/s atsakomybių pavyzdys:

- Testavimas padeda sumažinti riziką. Programinė įranga (software) turi daug nežinomųjų.
- Vis dažniau testuotojai apibrėžia funkcionalumą iki jį įgyvendinant programiniame kode
- Test Driven Development (TDD)
- Rankinis ir Automatinis testavimas
 - a. Unit
 - b. Integration
 - c. UAT
- Ką veikia testuotojai
- Kokių sugebėjimų reikia testuotojams
- Kodėl verta rinktis testavimą





Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



**Produktu
Šeimininkavimas (PO)**



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



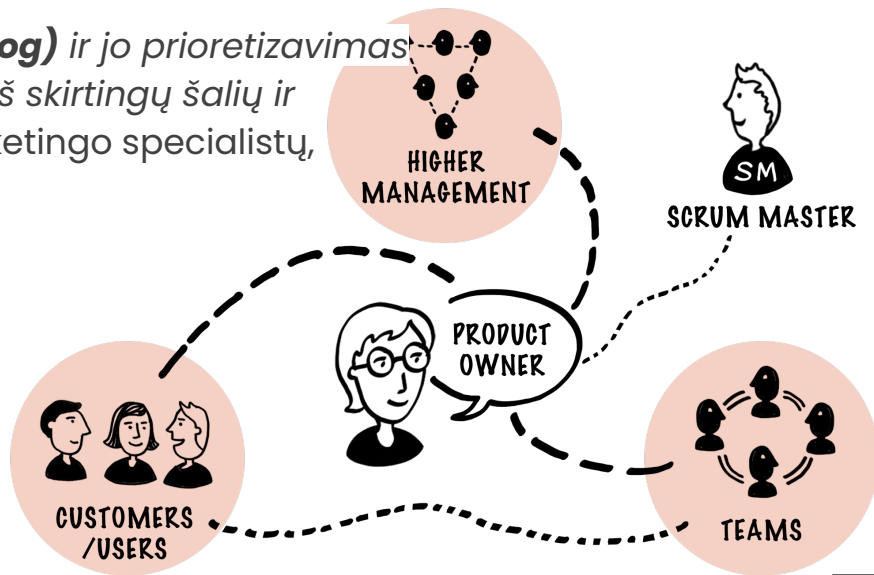
Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

Produkto Šeimininkavimas

- Produkto Vizija
- Prioritetai
- Funkcionalumas
- Užduočių sąrašas (**Product Backlog**) ir jo prioretizavimas
- Idėjų funkcionalumui surinkimas iš skirtingų šalių ir atstovų – klientų, pardavėjų, marketingo specialistų, vadovų, techninių žmonių ir t.t.
- 'Tiltas' tarp verslo ir IT atstovų.





Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



Projektų
Valdymas (PM)

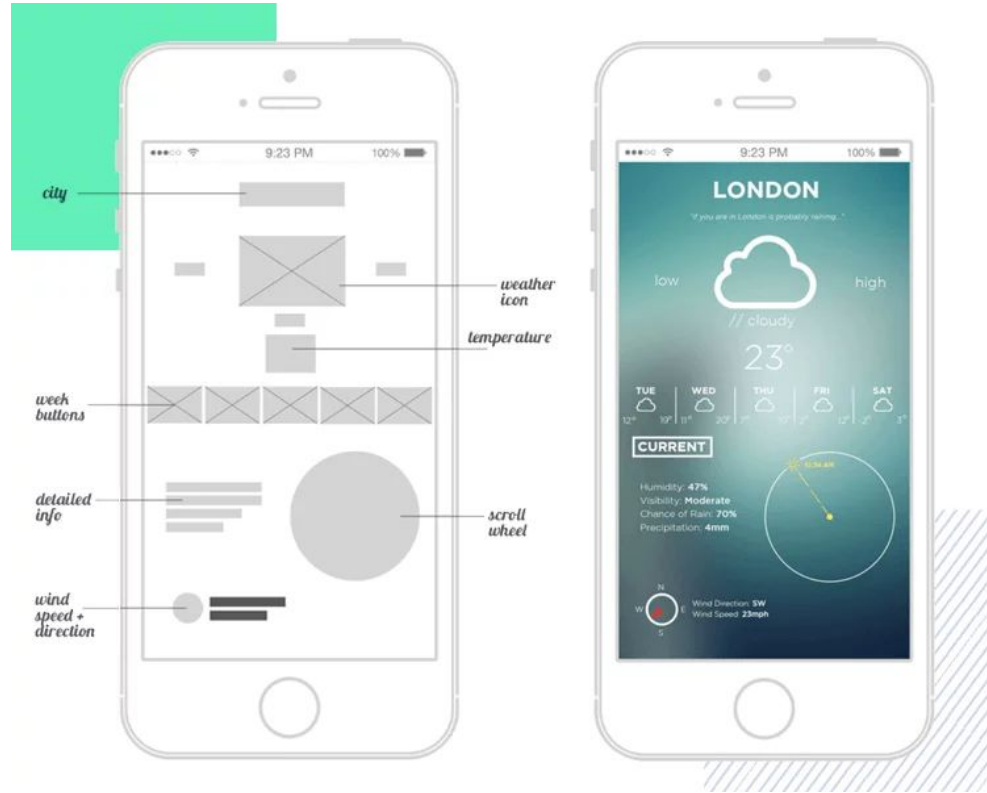


Kibernetinis Saugumas

UX/UI Dizainas

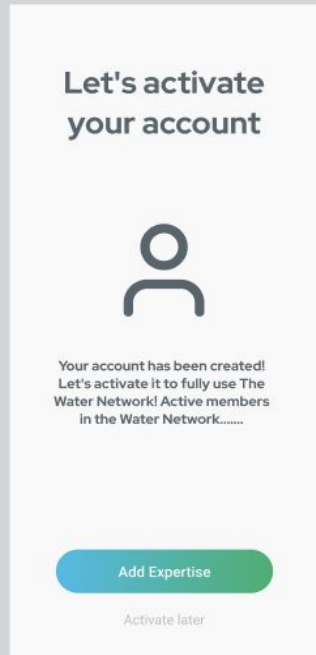
- UX vs. UI ?
- Vartotojo perspektyva
- Kūrybingumas
- Funkcionalumas ir naudingumas
- Eskizai
- Karkasai
- Vartotojo Sąsaja
- Grafikos dizaino elementai



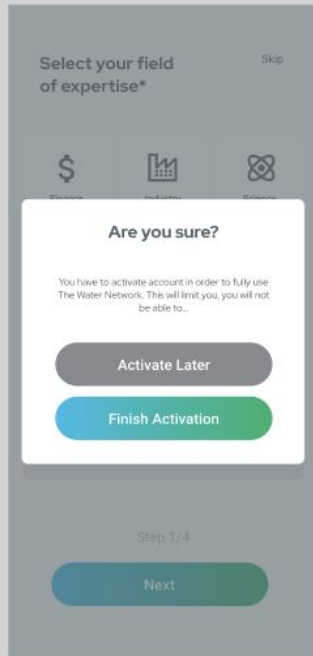


Not activated

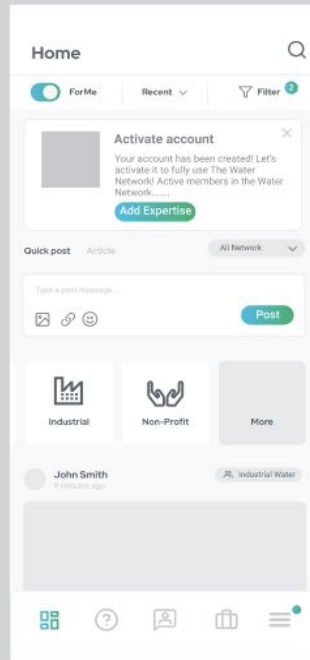
5.1 Activate account



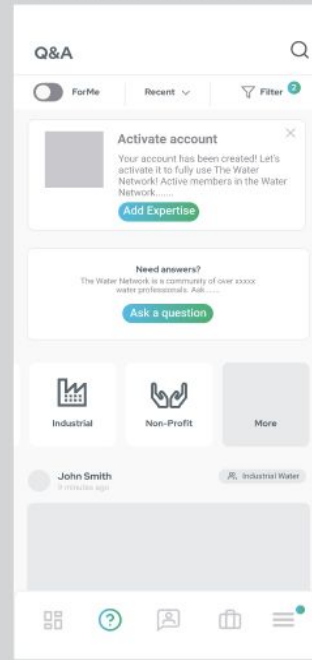
5.2 Activate Later



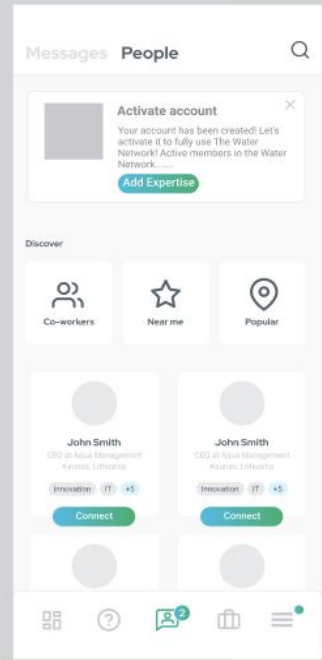
5.3 Not Activated H...



5.4 Not Activated Q...

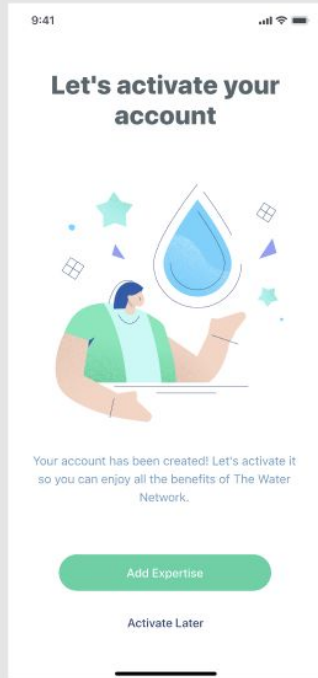


5.5 Not Activated P...

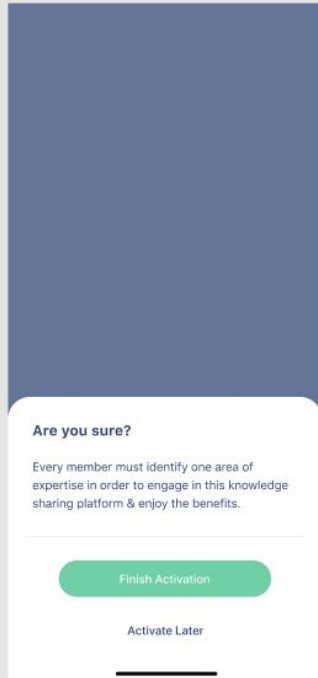


Not activated

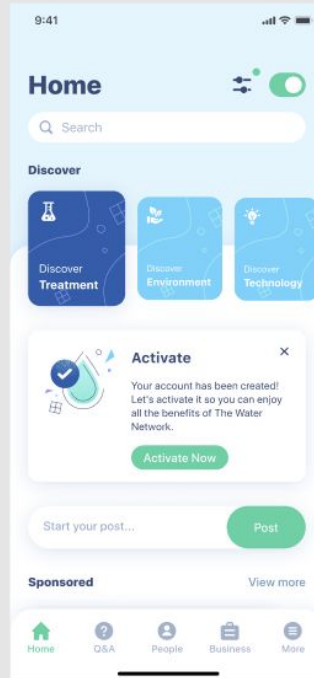
5.1 Activate account



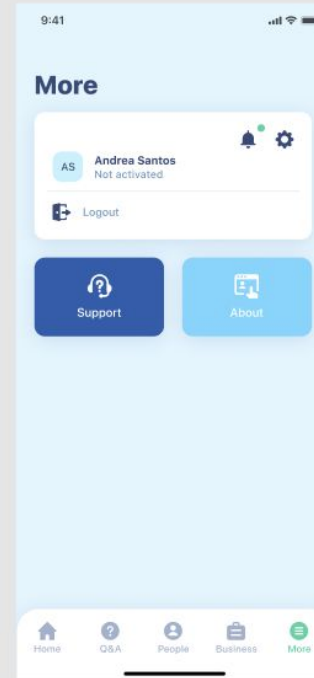
5.2 Activate Later



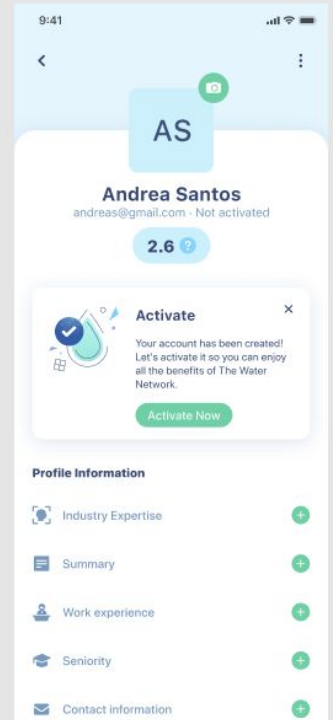
3.2 Guest Home



5.7 Not Activated Mo...



5.8 Not Activated Pro...



9:41



Let's activate your account



Your account has been created! Let's activate it so you can enjoy all the benefits of The Water Network.

Add Expertise

Activate Later



Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



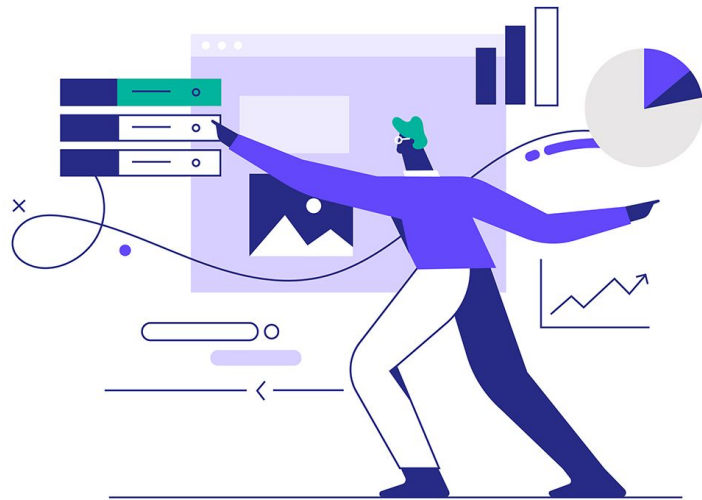
Projektų
Valdymas (PM)



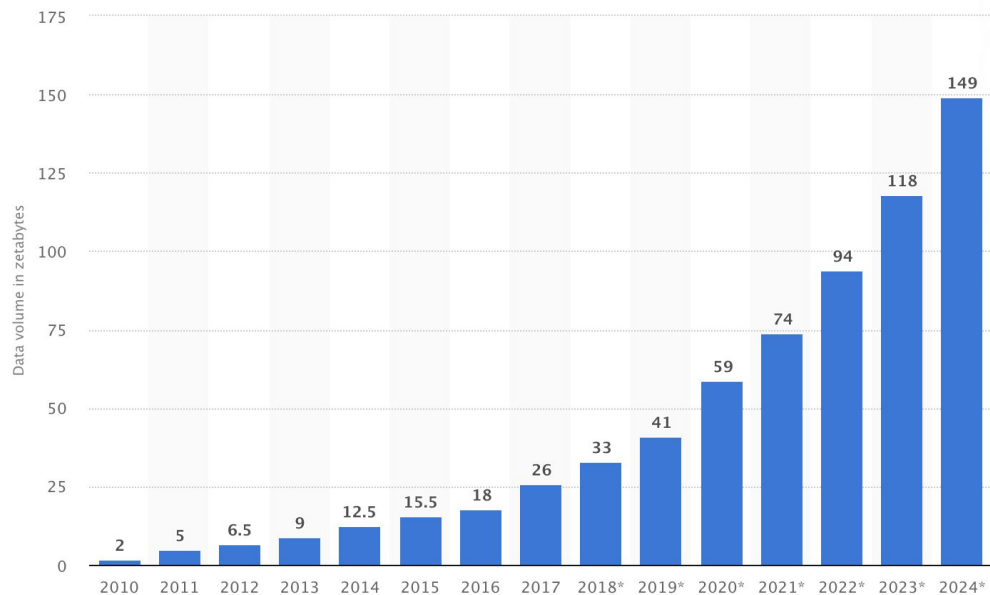
Kibernetinis Saugumas

Duomenų Analitika

- Tai yra daugiadisciplininė sritis, mokanti specialistus įgyti įžvalgų ir žinių iš struktūrizuotų ir nestructūruotų duomenų
- Apjungia matematikos, statistikos, kompiuterių ir informacijos mokslų perspektyvas
- Duomenų analitikas turi organizuoti, valyti, apdoroti ir paaiškinti surinktus duomenis.
- Gauta informacija leidžia verslui gali priimti informuotus ir įrodymais grįstus sprendimus



1 Zettabyte = a trillion GB



© Statista 2021

[Additional Information](#)

[Show source](#)

Volume of data/information created, captured, copied, and consumed worldwide from 2010 to 2024

(in zettabytes)



Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

Verslo Analitika

- Viena sparčiausiai besiplėtojančių verslo mokslo ir studijų sričių
- srities augimas reikalauja paruošti šimtus tūkstančių specialistų visame pasaulyje.
- Procesų ir sistemų tobulinimas
- Atotrūkio tarp IT ir verslo panaikinimas
- Strateginiai verslo tikslai





Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



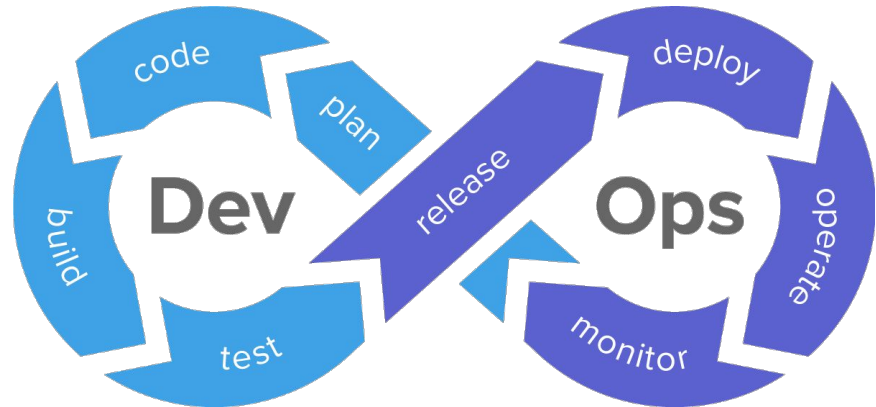
Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

DevOps

- IT infrastruktūros projektavimas ir tobulinimas
- Našumo testavimas ir palyginimas
- Automatizavimas
- Ciklų optimizavimas
- Stebėjimas ir ataskaitų teikimas





Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps

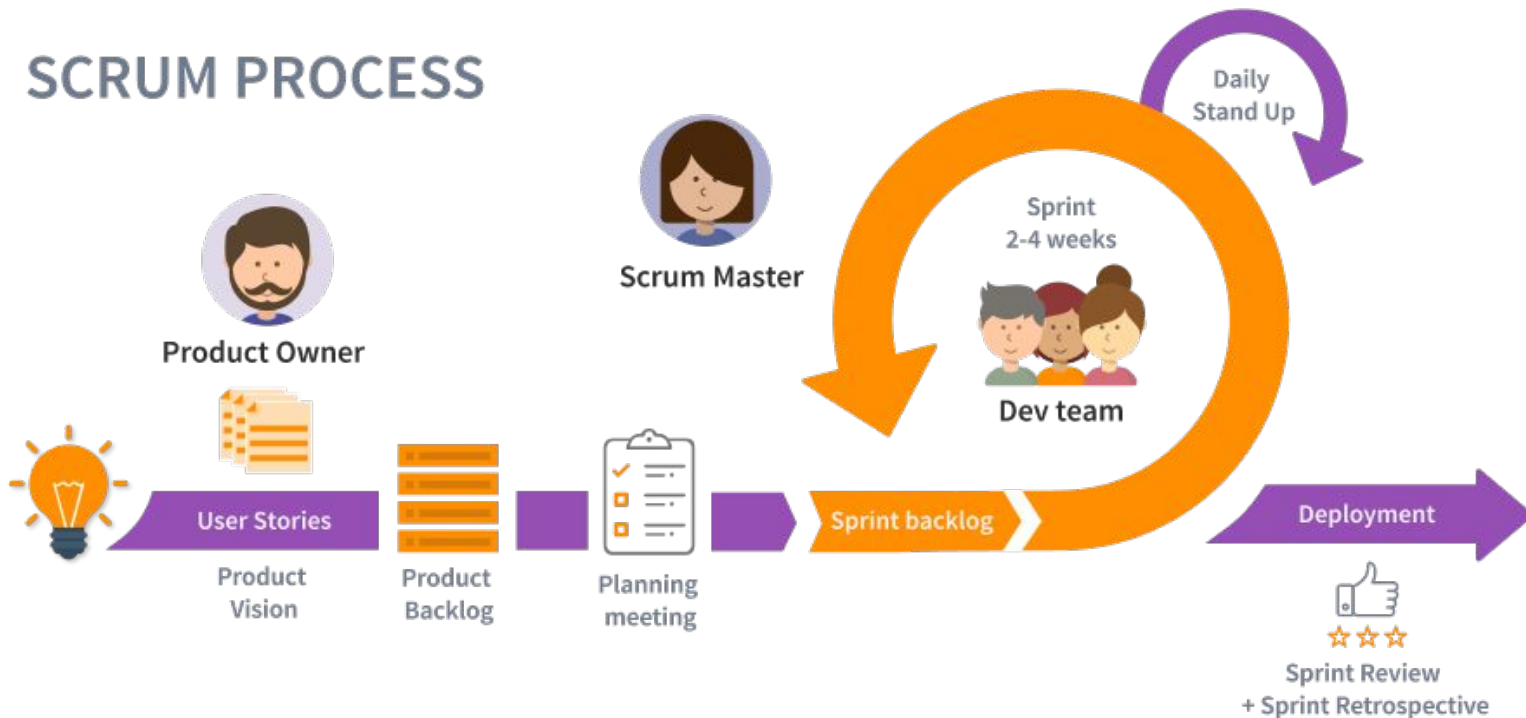


**Projektų
Valdymas (PM)**



Kibernetinis Saugumas

Projektų Valdymas





Front-end
Programavimas



Back-end
Programavimas



Testavimas
(QA)



Produkto
Šeimininkavimas (PO)



UX/UI Dizainas



Duomenų Analitika



Verslo Analitika



DevOps



Projektų
Valdymas (PM)



Kibernetinis Saugumas

Kibernetinis Saugumas

- Vis daugiau duomenų perkeliama į skaitmeninę erdvę.
- Reikia užtikrinti duomenų ir sistemų saugumą.
- Profesionalai nustato įsilaužimo į tinklą, informacijos nutekėjimo riziką, užtikrina jo apsaugą, ir t.t.
- Ši pozicija laikoma viena geriausiai apmokama šiandien.



Projekto Pavyzdys

03

Programuotojai (FE/BE)

UX/UI Dizaineris/ė

Projektų Vadovas/ė

IT Sprendimų Architektas/ė

DevOps

**QA (Kokybės Užtikrinimo
Specialistas/ė)**



Idėjos generavimas

Strategijos kūrimas

Dizaino kūrimas

Programavimas

Testavimas ir optimizacija

Priežiūra ir vystymas

Pardavimai

Pardavimai

IT Sprendimų
Architektas/ė

UX/UI
Dizaineris/ė

Projekto
Vadovas/ė

Programuotojai

Projekto
Vadovas/ė

DevOps

Kokybės užtikrinimo
specialistas/ė

Programuotojai

Sistemų
administratoriai

Pardavimai

Pritaikymas

04

Our clients

Ferrari

VIAVI

 kurts

TV2

BBC
TWO

WESTWING

Blackstone

STAGE



TELE2

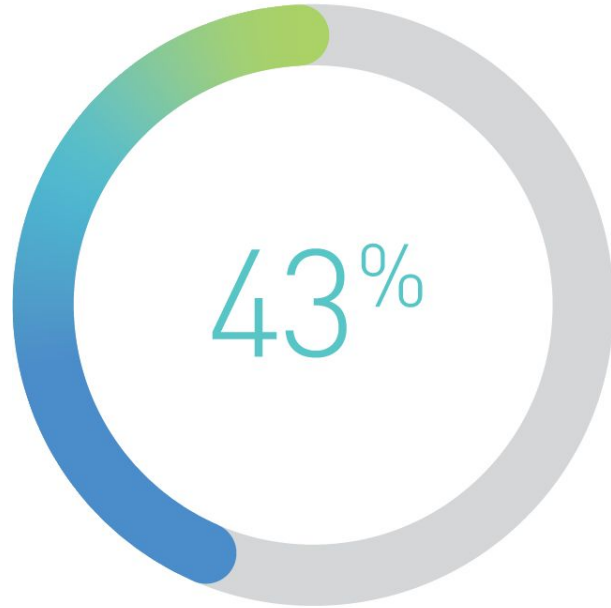
 Smithsonian

Aon



Apibendrinimas

05





Klausimai?