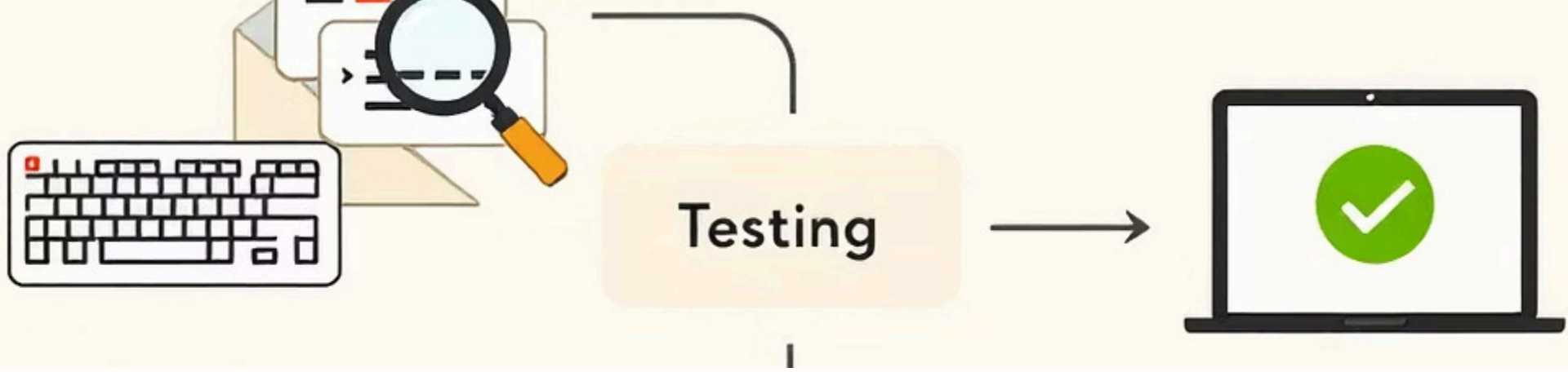




Programų testavimas ir Grupinio darbo sistemos

Šioje prezentacijoje apžvelgsime programų testavimo metodus ir grupinio darbo sistemas. Susipažinsime su įrankiais, padedančiais užtikrinti programų kokybę ir efektyvų komandos darbą.

AG by Andrej Gorbatniov



Programų testavimas – metodai ir praktika



Rankinis testavimas

Naudotojas pats tikrina veikimą.



Automatinis testavimas

Kodas tikrina kitą kodą.



Vienetų testavimas (unit tests)

Tikrinamos atskiros funkcijos.



Sisteminiai testai

Testuojama visa sistema kaip visuma.

Dažniausi programinės įrangos sutrikimai

Sintaksės klaida

Pamirštas kablelis ar dvitaškis.
Kompiliatorius aptinka.

Logikos klaida

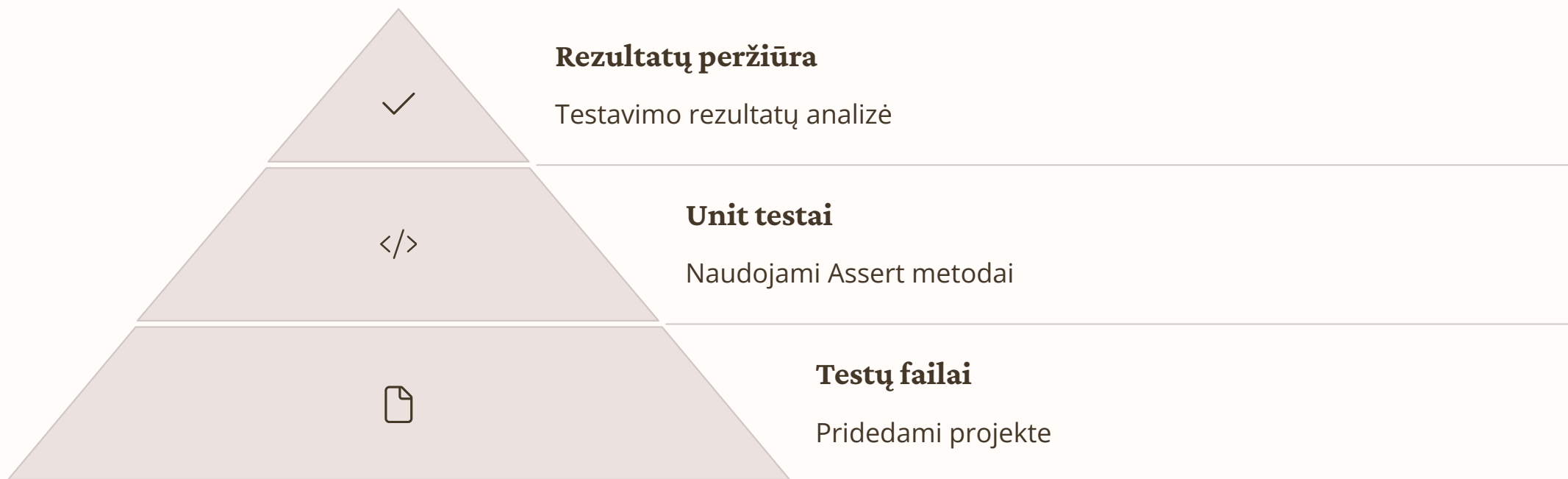
Kodas veikia, bet ne taip, kaip reikia. Sunkiau aptikti.

Išimtys (exceptions)

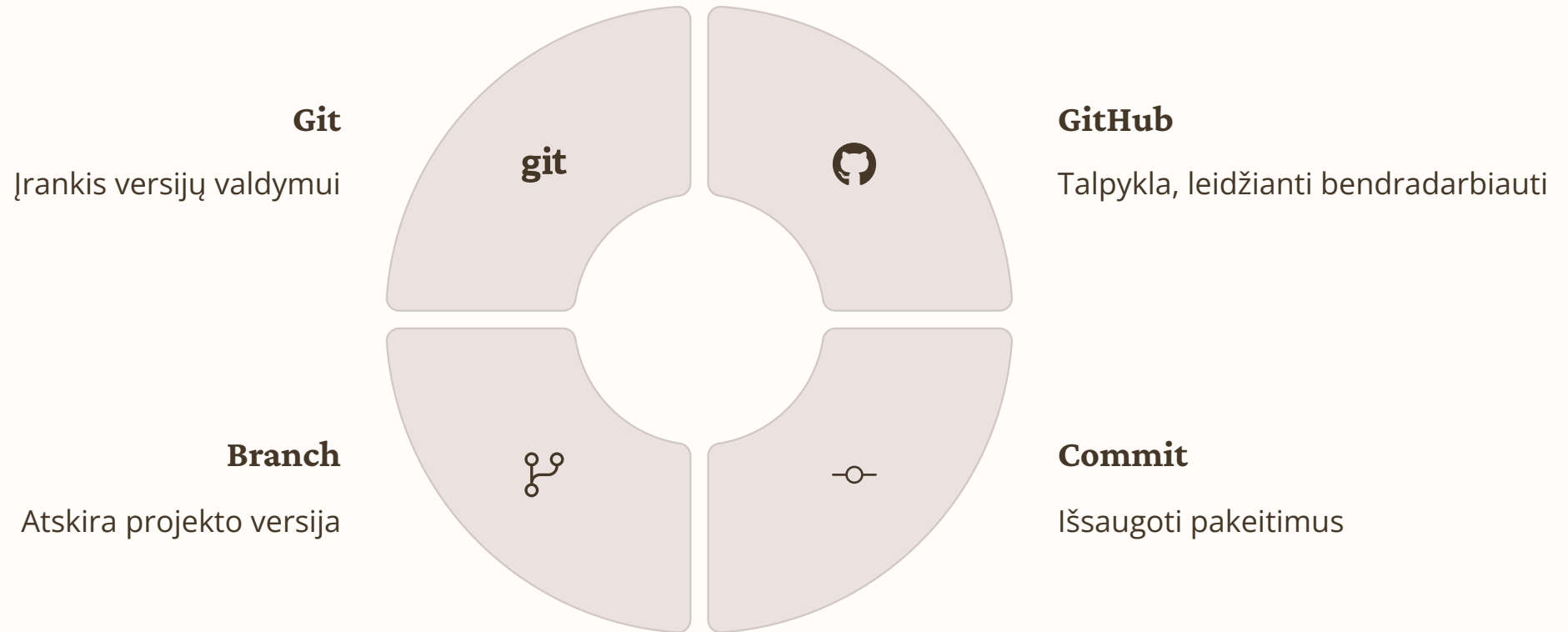
Pvz., dalyba iš nulio. Programa nustoja veikti.



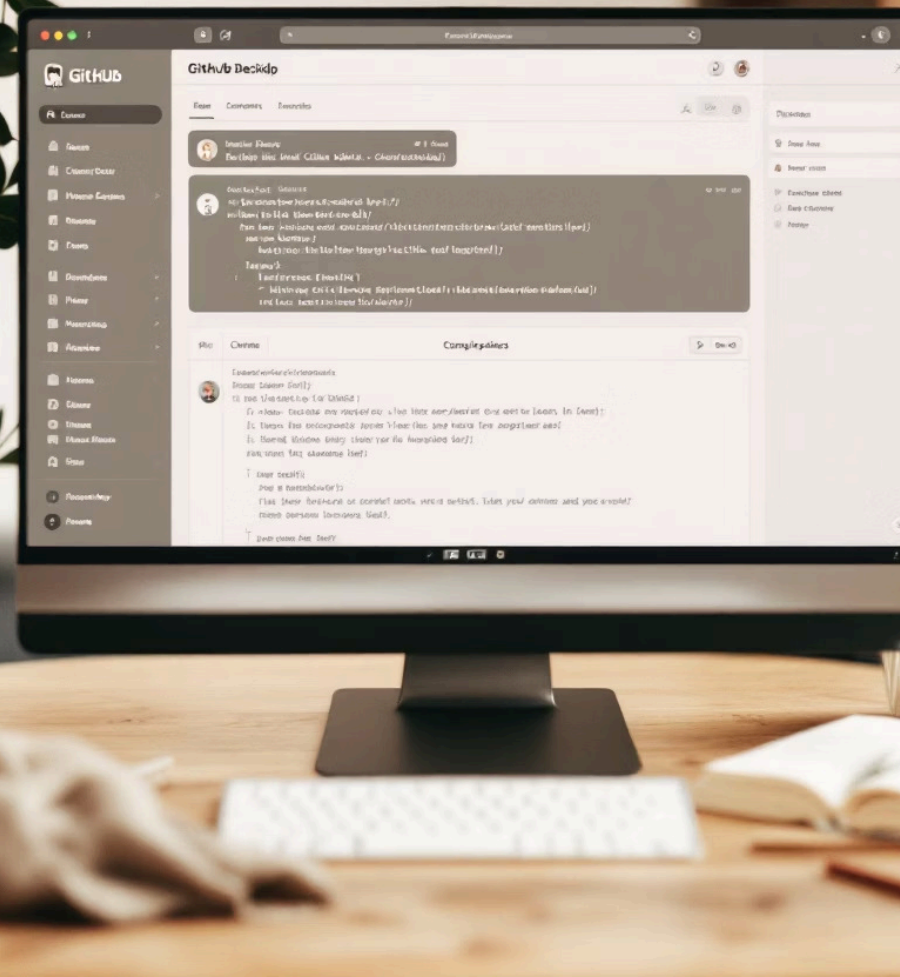
Kaip testuoti kodą VS aplinkoje?



Grupinis darbas = struktūra + kontrolė



Darbas su Git – be komandų eilutės



Atsisiuntimas

GitHub Desktop įdiegimas



Projekto kūrimas

Naujo projekto pradėjimas



Commit'ai

Pakeitimų išsaugojimas



Push/Pull

Pokyčių siuntimas į GitHub WEB

Kodą tvarkome iš bet kur

Pull Request

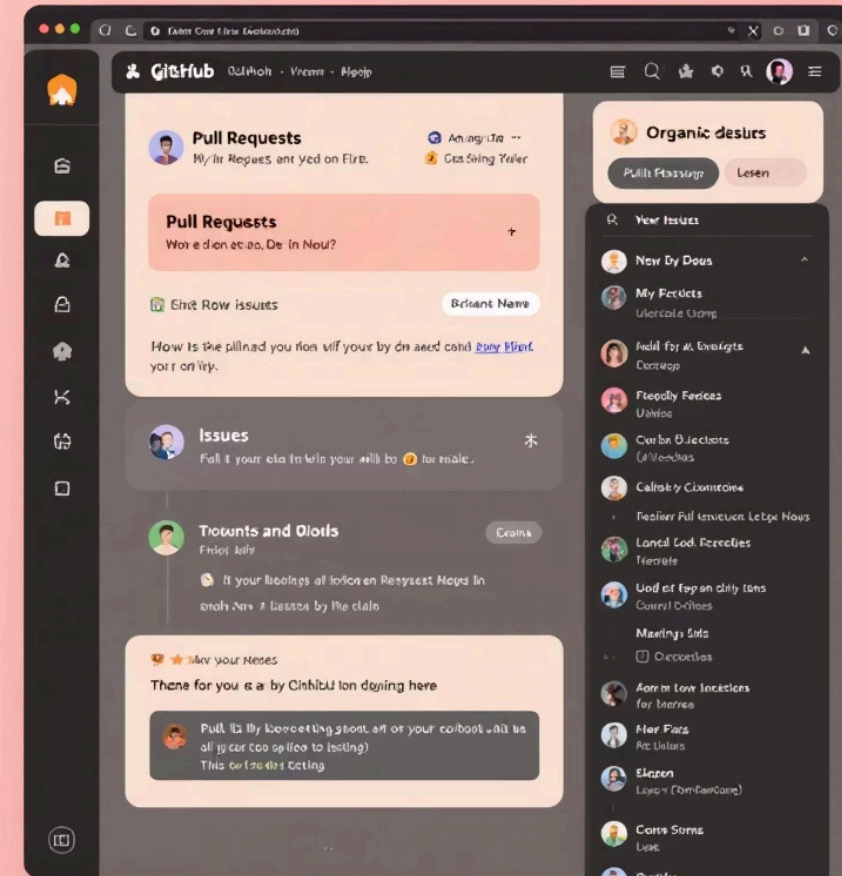
Siūlyk pokyčius ir diskutuok su komanda.

Issues

Užduotys ir klaidų sekimas vienoje vietoje.

README.md

Projekto aprašymas, padedantis naujokams.





Apibendrinimas

2

Pagrindinės sistemos

Testavimo įrankiai ir Git

4

Testavimo tipai

Rankinis, automatinis, vienetų,
sisteminiai

3

Klaidų tipai

Sintaksės, logikos, išimtys

Programų testavimas ir grupinio darbo sistemos yra esminiai šiuolaikinio programavimo elementai. Jie užtikrina kokybę ir efektyvumą.