



Kopienas mājas lapa

Testēšana

Pasākumu finansē: Eiropas Jūrlietu un zivsaimniecības fonds, projekts "Viedo ciemu attīstība piekrastes teritorijās". Nr. 19-00-F043.0443-000001.
VRG "Partnerība laukiem un jūrai", sadarbībā ar vadošo partneri VRG "Liepājas rajona partnerība"



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
Eiropas Jūrlietu un
zivsaimniecības fonds



Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Mēs zinām

- kas ir WEB lapa (HTML, CSS, JS)
- kā glabā un publicē versionētu WEB lapu
- funkcionālas/nefunkcionālās prasības
- API tehnoloģiju izmantošana mājas lapas veidošanā

Esam izveidojuši kopienas WEB lapas piedāvājumu, pirmā iterācija.

Šodien uzzināsim

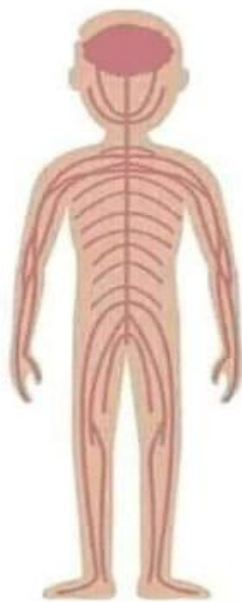
- Testēšana
- Automatizācija
- JMeter

Veidosim automātizētus testus

HTML

JS

CSS



Dev Human

Kā mēs to iedomājamies?



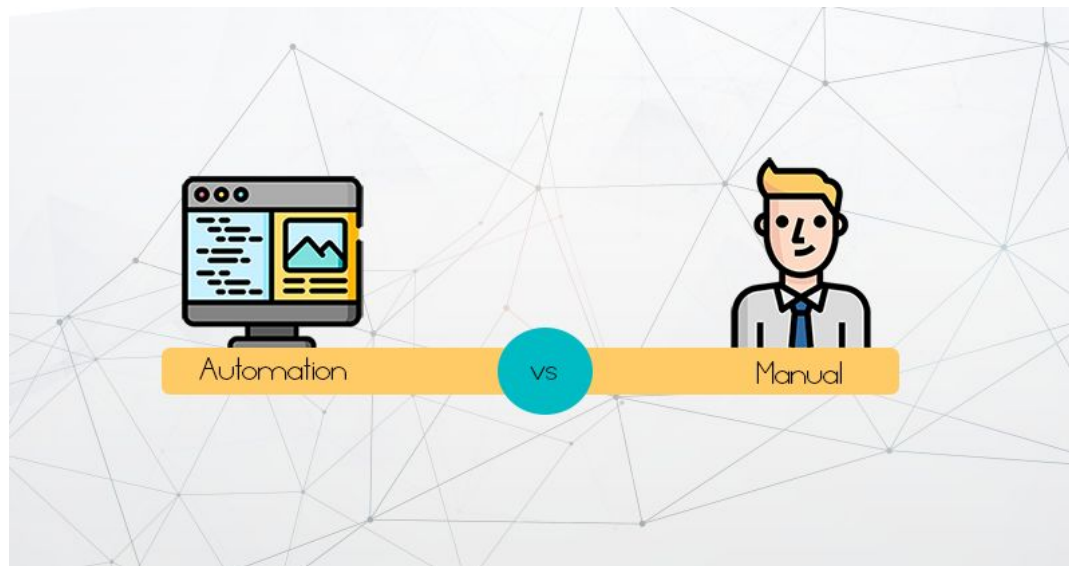
Veidi

Manuāla testēšana

- Labāk var notestēt
- Patērē laiku
- Nav jāprogrammē

Automatizēta testēšana

- Viegli atkārtjami
- Jāprogrammē
- Skaitlisks rezultāts



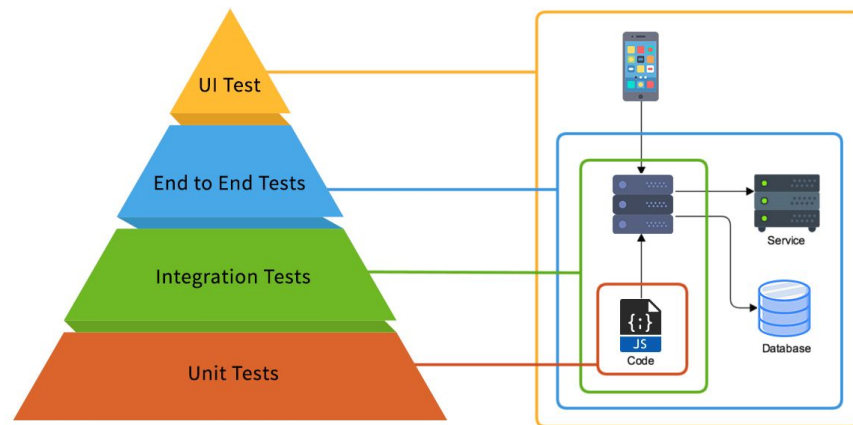
Veidi

Funkcionālā testēšana

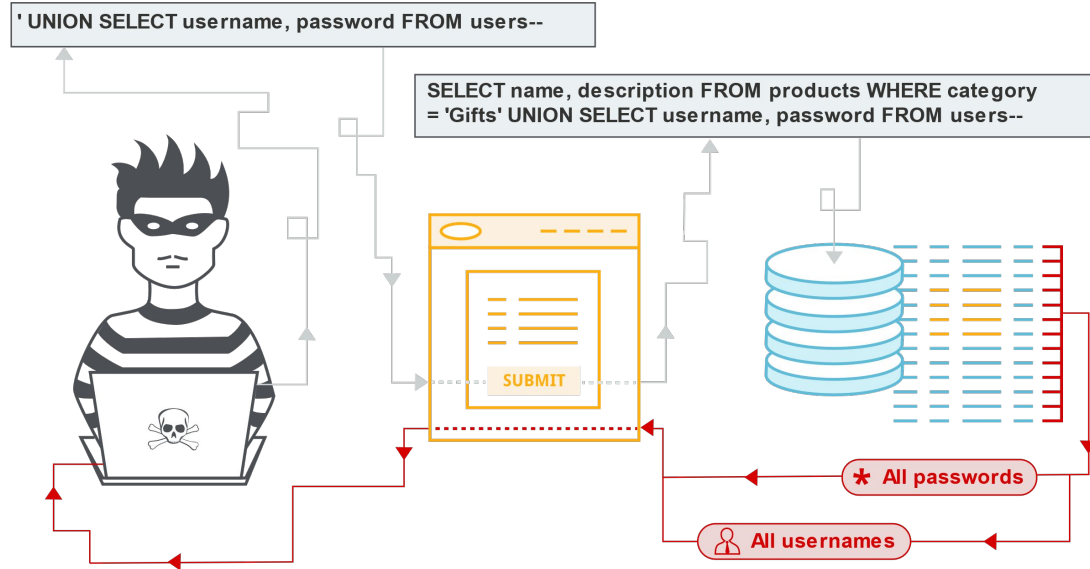
- Vienības testi(unit testing)
- Kopotais tests(Integration testing)
- Lietotāju acceptēšana(UAT testing)

Ne - funkcionāla testēšana

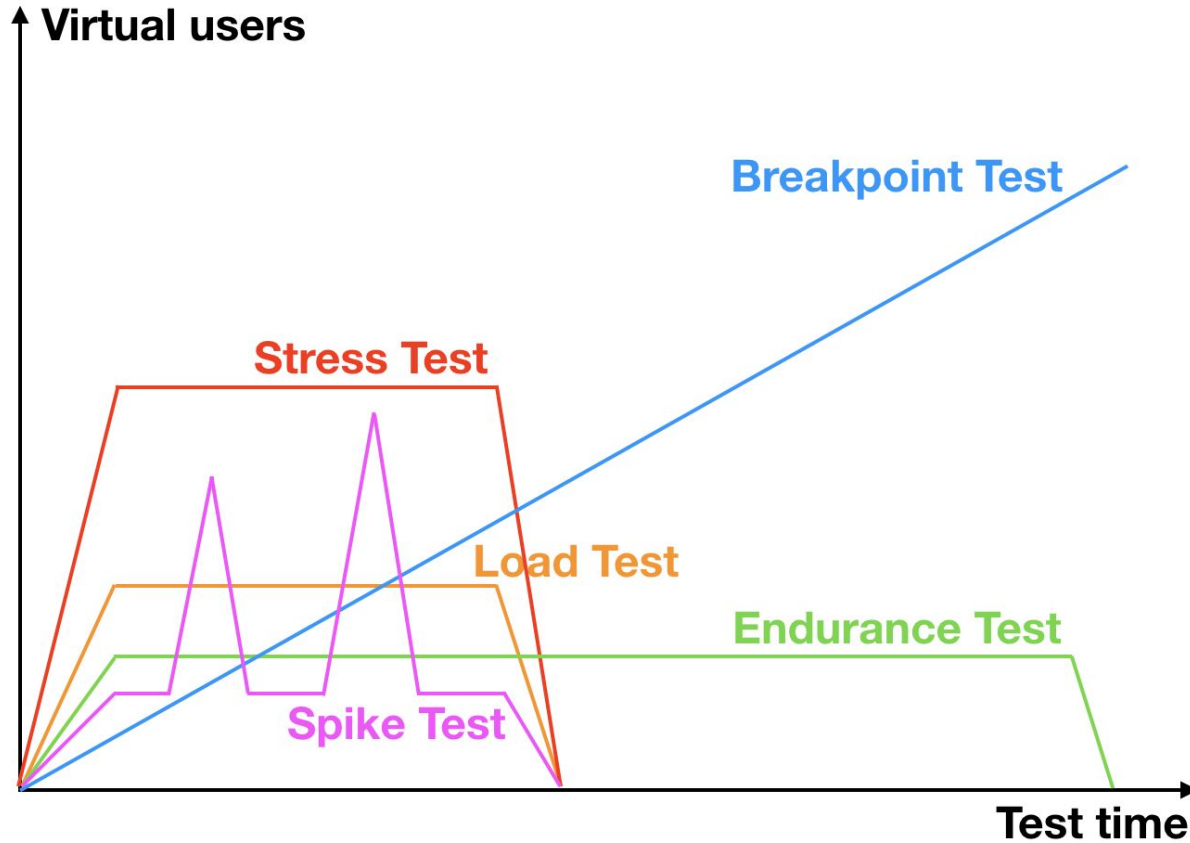
- Veiktspējas testi(Performance testing)
- Drošības testi(Security testing)
- Saderības testēšana(Compatibility test)



SQL injection



Veiktspējas testi



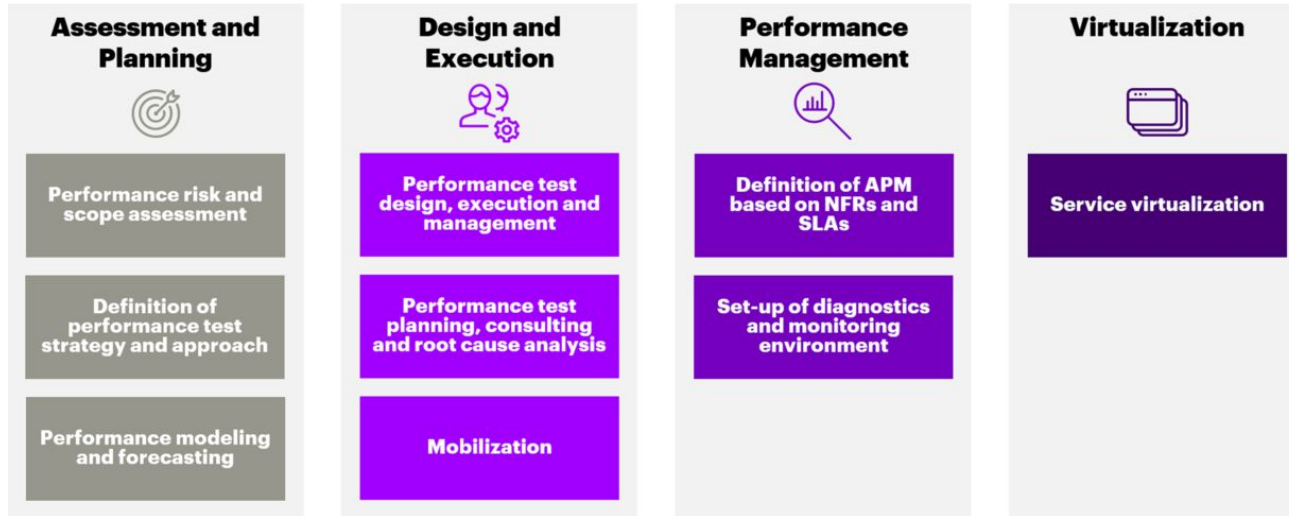
Kā tas notiek

Plānošana(Ko? Kā?)

Skriptu izveide un to izpildīšana

Rezultātu analīze

Vizualizācija



Slikti piemēri

E – veselība

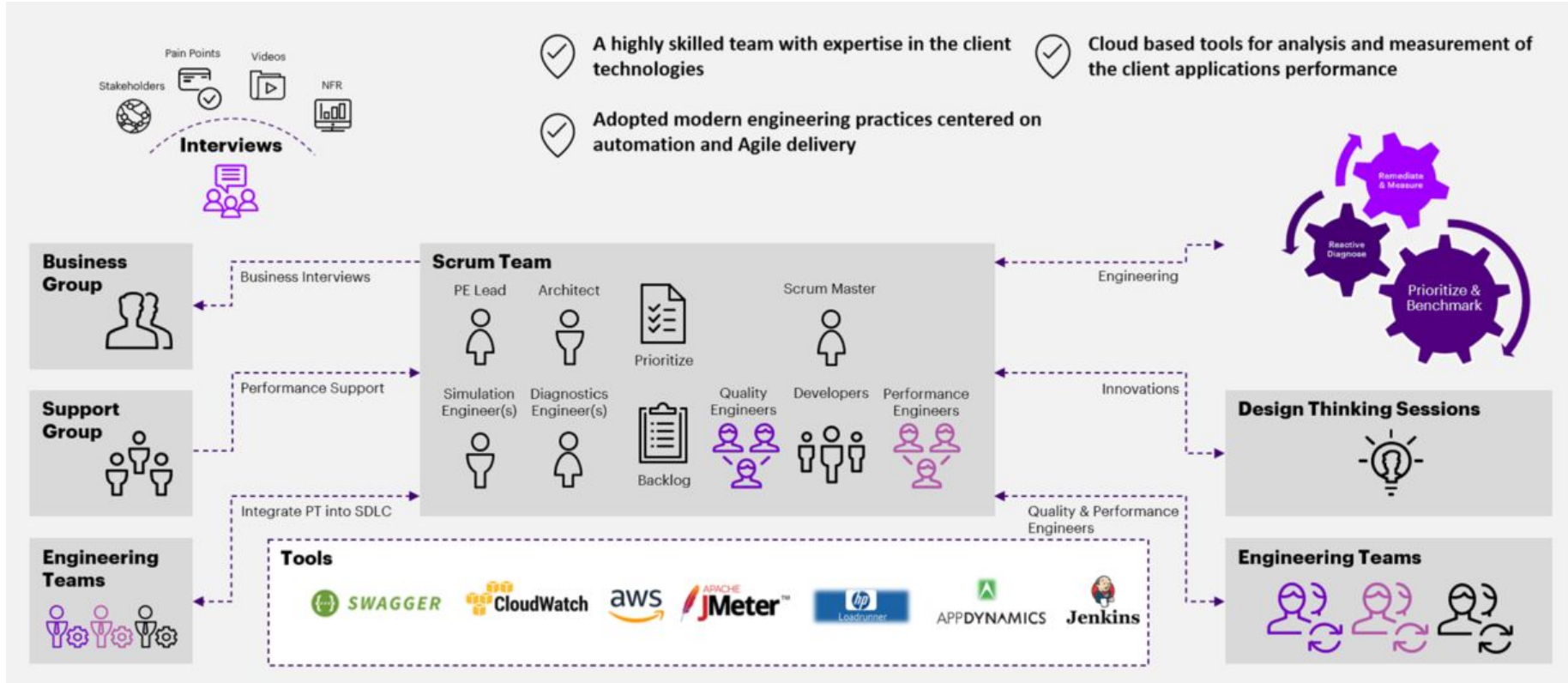
<https://www.exoplatform.com/blog/2017/08/01/5-of-the-biggest-information-technology-failures-and-scares/>

Typical Hourly Cost of Downtime by Industry (in US Dollars)

Brokerage Service	6.48 million
Energy	2.8 million
Telecom	2.0 million
Manufacturing	1.6 million
Retail	1.1 million
Health Care	636,000
Media	90,000

Sources: Network Computing, the Meta Group and Contingency Planning Research.
All figures in U.S. dollars.

Tehnológijas



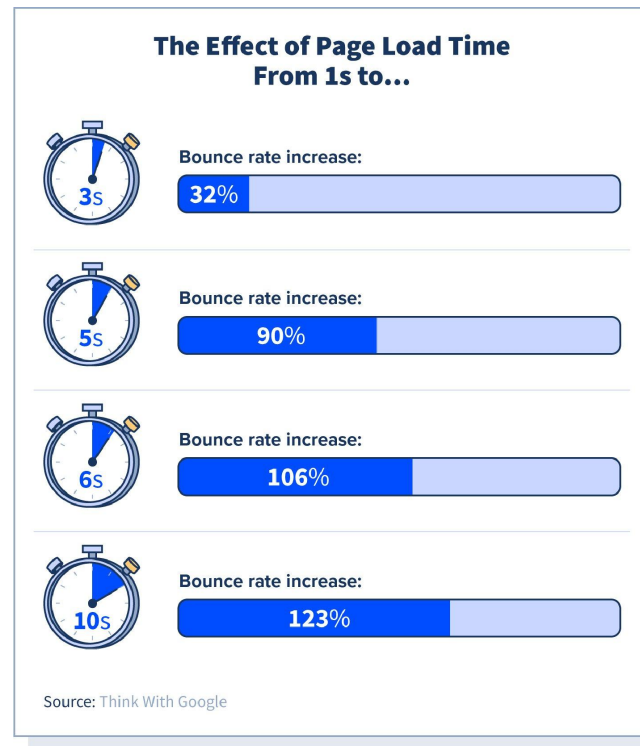
ĀTRUMS = KVALITĀTE = NAUDA

Ātrāka mājaslapa = labāks SEO reitings
Vēlamais SLA =< 2 sekundes

Praksē..

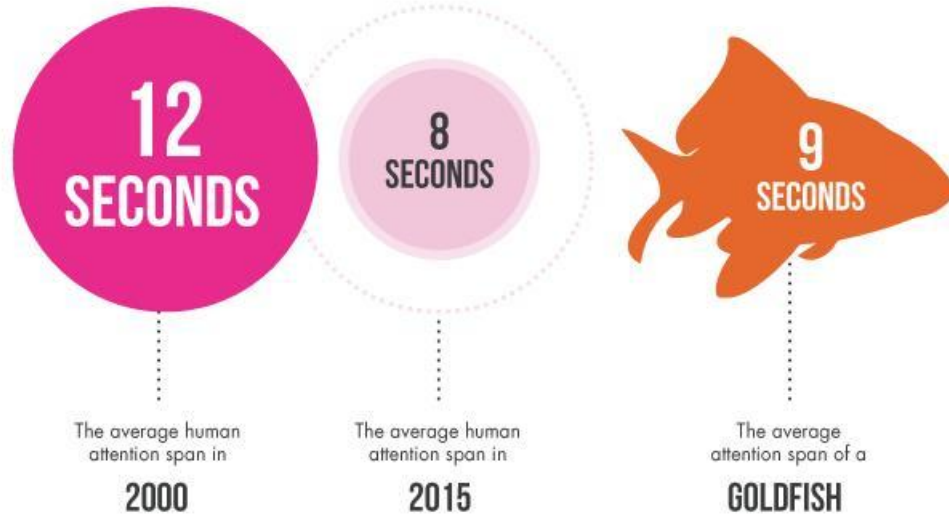
10 sekundes desktopam
27 sekundes telefoniem

“ **53% of mobile site visitors** will leave a page if it takes longer than three seconds to load. ”



Tādi mēs esam...

WE KNOW HUMAN ATTENTION IS DWINDLING



SOURCE: STATISTIC BRAIN

Kas ietekmē laiku

Tavs esošais interneta savienojums

Host (uptime 99.9) Lazy loading -

Pārlūks

Lieli faili... Bildes, video.

Mājaslapu plugini

Optimizēti JS un CSS

Cache

Redirects

CDN(content delivery networks)

```

```

```
<iframe src="video-player.html" title="..." loading="lazy"></iframe>
```

Kā testēt...

<https://www.webpagetest.org/>

<https://www.thinkwithgoogle.com/feature/testmysite/>

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>



PALDIES

Apmācības nodrošina NVO "Piekrastes Konvents". Vairāk info - info@piekrasteskonvents.lv