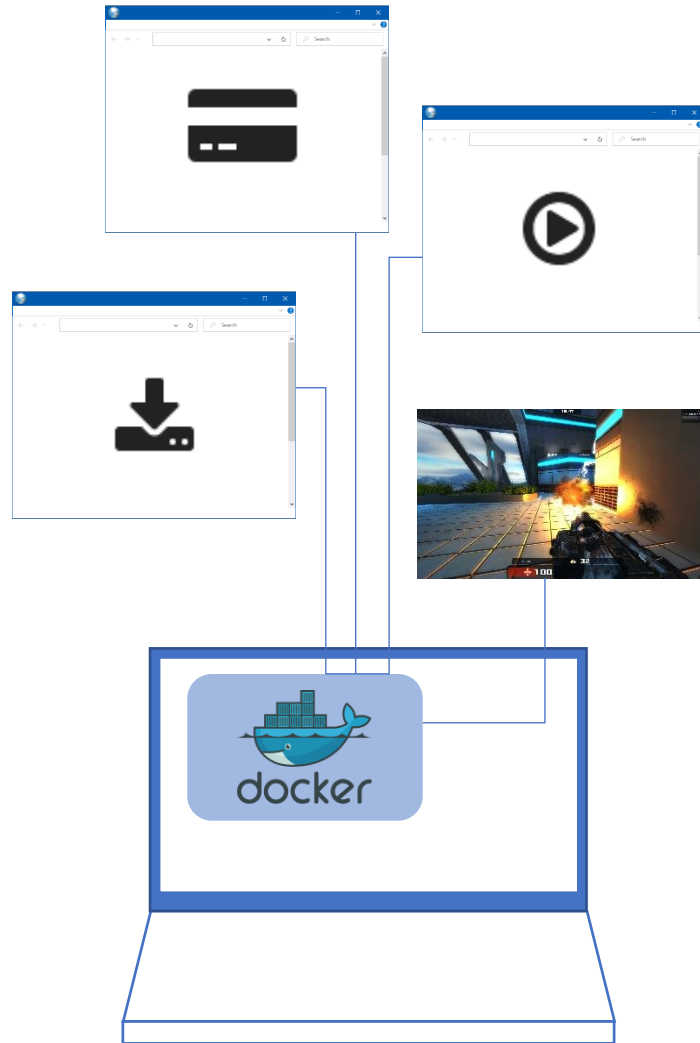


## IEVADS

Mūsdienās ir aktuāli drošība un privātums, it īpaši pēdējā gada laikā, kad pieauga datoru lietošana ikdienas aktivitātēm. Autors uzskata, ka ir nepieciešams efektīvs risinājums drošības un privātuma uzlabošanai un cer, ka Docker spēj gala lietotājam ērtā veidā to sniegt.

## MĒRĶI

- Aplūkot eksistējošās drošības un privātuma uzlabošanas iespējas.
- Salīdzināt lietotņu veiktspēju Docker, tiešās instalācijas un virtuālās mašīnas vidēs.
- Piedāvāt efektīvu uz Docker balstītu drošības un privātuma uzlabošanas risinājumu, kas tajā pašā laikā būs ērts lietošanā gala lietotājam.



## TURPMĀKAIS DARBS

Turpmāk Autors pētīs iespējas izveidot x11docker līdzīgu risinājumu priekš Windows un pārbaudīs ātrdarbību un lietojamību uz lielāka lietotņu skaita, kā arī veiks salīdzinājumus procesora noslodzei un aizņemtajai diska vietai.

## REZULTĀTI

- Sagatavotas vides darbvirsmas lietotņu palaišanai - tieša instalācija, virtuālā mašīna un Docker.
- Palaistas un darbinātas darbvirsmas lietotnes.
- Lietotņu darbības rezultāti:
  - Docker visos gadījumos parāda labāku veiktspēju nekā virtuālā mašīna,
  - operāciju veiktspēja dažos gadījumos ir labāka par tiešo instalāciju.
- Dažas darbības kļūmes lietotnēs, kas tika darbinātas uz Docker.

## SECINĀJUMI

Veiktā salīdzināšana deva labus rezultātus. Docker pielietošanai darbvirsmas nolūkiem ir labs potenciāls. Iespējams veidot izmantojamu risinājumu. Lai pilnvērtīgi pielietotu Docker darbvirsmas nolūkiem:

- lietotnēm vēlams būt instalējamām bez lietotāja iejaukšanās,
- jāatrisina dažas kļūmes lietotņu darbībā,
- jāizveido Docker darbvirsmas lietotņu distribūcijas platforma,
- līdzīgs risinājums jāizveido arī priekš Windows operētājsistēmas.

Svarīgākais rezultāts pēc Autora uzskata ir veiksmīga datorspēles darbināšana Docker konteinerī.

