TARTU ÜLIKOOL
Arvutiteaduse instituut
Informaatika õppekava

Anita Scharonberg

Mitmefaktorilise autentimise rakendamine Eesti Pangas

Bakalaureusetöö (9 EAP)

Juhendaja: Toomas Krips, PhD

Tartu 2022

Mitmefaktorilise autentimise rakendamine Eesti Pangas

Lühikokkuvõte:

Käesoleva töö eesmärk on leida mitmefaktorilise autentimise rakendus Eesti Panga jaoks. Töös on kirjeldatud nõuded rakendusele, rakenduste testimise protsess ning esmane kasutajakogemus kahe kasutaja näitel.

Töö tulemuseks tehti kindlaks, et Duo on võimalikult sobilik Eesti Panga töökeskkonda, ning tehti ettevalmistused rakenduse paigaldamiseks töötajatele- soetati rakenduse litsentsid, koostati kasutajate nimekiri ning ettevalmistati kasutusjuhend. Samuti on tehtud kindlaks, millised kitsaskohad esinevad rakenduse kasutamisel, ning pakutud välja meetmed nende probleemide vältimiseks.

Võtmesõnad:

Mitmefaktoriline autentimine, Windows 10, kasutajakogemus

CERCS: P175 Informaatika

Implementation of multifactor authentication in Bank of Estonia

Abstract:

The aim of this thesis is to determine a multi-factor authentication application that would be the best solution for the Bank of Estonia. The work describes the requirements for the application, the testing process and the user experience of the first two users.

As a result, it was ascertained that the application Duo is the most suitable option. In addition, preparations were made for installing the application for a wider range of users (such as making a list of users, purchasing licenses and writing a manual for users). Since Duo is not working perfectly, the problems that emerge and possible workarounds for those are brought out.

Keywords:

Multi-factor authentication, Windows 10, user experience

CERCS: P175 Informatics

Litsents

Lihtlitsents lõputöö reprodutseerimiseks ja üldsusele kättesaadavaks tegemiseks

Mina, **Anita Scharonberg**,

1. annan Tartu Ülikoolile tasuta loa (lihtlitsentsi) minu loodud teose

   Mitmefaktorilise autentimise rakendamine Eesti Pangas,

   mille juhendaja on **Toomas Krips**,

   reprodutseerimiseks eesmärgiga seda säilitada, sealhulgas lisada digitaalarhiivi DSpace kuni autoriõiguse kehtivuse lõppemiseni.

2. Annan Tartu Ülikoolile loa teha punktis 1 nimetatud teos üldsusele kättesaadavaks Tartu Ülikooli veebikeskkonna, sealhulgas digitaalarhiivi DSpace kaudu Creative Commonsi litsentsiga CC BY NC ND 4.0, mis lubab autorile viidates teost reprodutseerida, levitada ja üldsusele suunata ning keelab luua tuletatud teost ja kasutada teost ärieesmärgil, alates **10.05.2025** kuni autoriõiguse kehtivuse lõppemiseni.
3. Olen teadlik, et punktides 1 ja 2 nimetatud õigused jäävad alles ka autorile.
4. Kinnitan, et lihtlitsentsi andmisega ei riku ma teiste isikute intellektuaalomandi ega isikuandmete kaitse õigusaktidest tulenevaid õigusi.

Anita Scharonberg

10.05.2022