

Käesoleva rakenduskõrgharidustöö eesmärgiks oli vahetada vanad infosüsteemi baasserverid uuendatud ja ajakohastatud virtuaalmasinate vastu. Eesmärgi saavutamiseks loodi uuendusplaan, arutati koostöös projektijuhi ja arendajatega uuendamise võimalusi, tarkvaraversioonide sobivust ning eeldatavat aja- ja ressursikulu. Kuigi süsteemiadministraatorite plaaniks oli kohe algusest peale minna uue operatsioonisüsteemi teed, siis lõppude-lõpuks sai antud lõputöö valmida sellisel kujul tänu projektijuhi ja arendusmeeskonna koostöövalmidusele.

Täielikult uute serverite ehitamine võimaldas jagada põhieesmärgi omakorda kolmeks väiksemaks, kuid siiski väga olulisteks punktideks, mille tulemusena minimaliseeriti turvaaukude olemasolu eemaldades vanu ja ebavajalikke faile/komponente, parandati hallatavust failide asukohtade piiramise näol ning loodi oluline dokumentatsioon ja mängiti realselt läbi taastetestimise.

Töö autor on tulemusega väga rahul. Tegemist oli tudengi jaoks teise ülesandega peale praktikale asumist ning kuna tudeng asus praktikale põhimõtteliselt olematute Unixiga seotud teadmistega, siis oli lõputöö kohati üsna keeruline, kuid andis palju väärtuslikke teadmiseid mitmekülgsel teemadel. Antud projekti raames õppis tudeng tundma MariaDB andmebaase, Debiani ja Arch Linux'i operatsioonisüsteeme, veebiservereid ja palju muud, mis tuli järgnevate ülesannete lahendamisel suureks kasuks. Kõike dokumenteerides tekkis tudengil uus harjumus igat tegevust üles kirjutada, tänu millele tekkis palju juhendeid (näiteks serverite ehitamine nullist, varunduse ja andmebaaside initsialiseerimine), mida on võimalik kasutada tulevikus automatiseeritud skriptide loomisel või lihtsalt korduvate ülesannete kiirema lahenduse nimel. Lisaks isiklikele teadmistele suutis tudeng pakkuda asutusele kasu ehitades turvalised ja optimeeritud serverid ning aidates läbi viia taastetestimist.

Lõputöö projekti tulemusena loodud serverid on praeguseks täismahus kasutusel. Serverite ehitamise käigus loodud juhendeid kasutati uuendustele automaatpaigaldusskripti kirjutamiseks. Alates 2020. aasta sügisest arendatakse E-koolikotti uut visuaalset poolt ning muutuvad mõningad tarkvaranüansid, kuid autori poolt ehitatud serverid jäetakse edasi kasutusele.