

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Inseneriteaduskond

Virumaa kolledž

Reaal- ja tehnikateaduste keskus

Vasily Zaretskiy

Kooli lokaalarvutivõrgu reorganiseerimine

Rakendusinfotehnoloogia õppekava lõputöö

Juhendaja: O. Shvets, lektor

Kohtla-Järve 2017

KOKKUVÕTE

Vasily Zaretskiy diplomitöö on kirjutatud teemal „Kooli lokaal-arvutivõrgu reorganiseerimine“.

Kooli lokaal-arvutivõrgu reorganiseerimise tingib vajadus, vastavalt riikliku õppekava ülesannetele, tagada õppuritele kvaliteetne haridus. Kiire ja turvalise püsiühenduse olemasolu funktsionaalselt eraldatud tasemetel internetiga on eelduseks, et õppeprotsessis on võimalik edukalt ja tõrgeteta kasutada multimeedia seadmeid, elektroonilisi õppematerjale, teostada asjaajamistoiminguid, siseneda e-kooli ja pilveressurssidesse üheaegselt, tagades õppetegevuse parem kättesaadavus. Koolivõrgu arenev digitaalne infrastruktuur on suunatud sellele, et muuta õppimine põnevamaks, digitaalsete pädevuste arendamise kaudu tõsta nii õpetajate kui õpilaste õpimotivatsiooni ja digitaalset kultuuri.

Koolimaja teise korruse arvutivõrgu reorganiseerimise kaasajastamine on kooli lokaal-arvutivõrgu arendamise peamisi ja mahukamaid tegevusi, kuna just sellel korral asub suur hulk õppeklasse ja peaaegu kõik kooli juhtkonna töökabinetid, aga ka aula, laborantide tööruumid, raamatukogu ja õpetajatetuba.

Ühtse seadmekapi paigaldus lubab tõrgeteta teostada koolihoone teiste korruste arvutivõrgu järjepidevat reorganiseerimist, vajadusel paigaldada Wi-Fi pääsupunktid, muutes kogu koolihoones kättesaadavaks traadita internetiühendus.

Siinkohal poleks mõttekas vältida uute tehnoloogiate ja innovatiivsete lahenduste rakendamist. Kui varem kulus programmeerimiseks mitu nädalat, siis praegu piisab vajaliku hiirenupu vajutamisest. Muidugi ei välista antud asjaolu võrguadministraatori olemasolu töö organiseerimisel, kuid võrgu seadistamise ja monitooringuga seotud töökulu väheneb tunduvalt õigesti paigaldatud kaasaegse võrgu riistvara korral.

Läbiviidud tegevus on esimene suur samm ja arukas lähenemine koolihoones lokaal-arvutivõrgu korraldamise küsimustele.

Töö eesmärk on saavutatud, püstitatud ülesanded täidetud. Suhteliselt väikeste rahaliste vahenditega õnnestus teostada suur töö ja reorganiseerida lokaal-arvutivõrk, muuta see töökindlaks, ohutusnõuetele vastavaks ja käsitlemisel mugavaks. Diplomitöö autor on seisukohal, et olemasolevat projekti võib edukalt kasutada näidisena ka teistes asutustes.