

Töö nimi: Mobiilne veebirakendus Nõo Reaalgümnaasiumi õpilastele

Autor: Marko Käär

Klass: 12.b

Ülesande püstitus

Töö eesmärk on luua õpilastele mugavalt ja kiirelt kasutatav veebirakendus. Rakenduse sisuks on õpilasele kooliga seotud kõige tähtsamad valdkonnad: söökla menüü, tunniplaan ja kooli juhtkonna teated. Rakendus on mõeldud kasutamiseks nutiseadmetes.

Ülesande valdkonna tutvustus

Rakendus on loodud Nõo Reaalgümnaasiumi õpilastele. Rakenduse sisu on lihtne ning mugavalt kasutatav. Erinevad rakenduses kasutatavad valdkonnad, söökla menüü, teated ja tunniplaan on toodud ühe navigatsioonimenüü nupu alla ning erinevate valdkondade vahel on seetõttu navigeerida lihtne. Rakendusele on loodud administraatorite paneel kuhu pääseb ligi eelnevalt peadministraatori poolt registreeritud kasutajanime ning parooliga. Administraatorite paneelilt saab muuta ja lisada klassidele tunniplaani ja lisada ning kustutada teateid. Lisaks saab iga administraator paneeli kaudu muuta oma kasutaja parooli. Söökla menüü andmed tulevad rakenduse väliselt ning selle sisu rakendusest seest muuta ei saa.

Tehniline kirjeldus

Rakendus on loodud programmeerimiskeeles PHP. Kasutatud on ka markeerimiskeelt HTML ja CSS. Rakenduse koostamiseks on kasutatud erinevaid pakke nagu näiteks Twig, Paris, Slim ja Slim-views. Pakkide eesmärk on muuta rakenduse loomine ning koodi kirjutamine mugavamaks, tõhusamaks ja lihtsamaks. Dokumenteerimiseks on kasutatud pakki PhpDocumentor, mis loob koodi kommentaaride põhjal dokumentatsiooni mida saab lugeda läbi interneti.

Rakendus on mõeldud kasutamiseks nutiseadmetes kuid seda on võimalik kasutada ka arvutis. Siiski disain on tehtud puutetundlikele nutiseadmetele ja mugavuse mõttes on seda soovitatav kasutada nutiseadmel. Rakenduse kasutamine ei sõltu nutiseadmes kasutatavast operatsioonisüsteemist või selle seadme ekraani resolutsioonist. Erinevatel operatsioonisüsteemidel kasutatavaks teeb see, et rakendus on loodud programmeerimiskeeles PHP ja seda keelt kasutavad veebibrauserid mis on igas nutiseadmes olemas, samuti ka arvutis. Rakendus vajab kasutamiseks internetiühendust, sest rakendus ning selles kasutatavate andmete andmebaas asub serveris ning rakenduse kasutamiseks ei pea seda oma seadmesse alla laadima vaid vajalik osa rakendusest laetakse läbi interneti rakenduse kasutamise ajal. Rakenduse administraatorite paneel on loodud kasutamiseks arvutis, sest uusi andmeid on mugavam sisestada arvuti kaudu ja seda tehakse pigem arvutis kui nutiseadmes. Siiski on võimalik administraatorite paneeli kasutada ka nutiseadmes. Administraatorite paneelile pääseb ligi läbi lingi „mnrg/admin“.