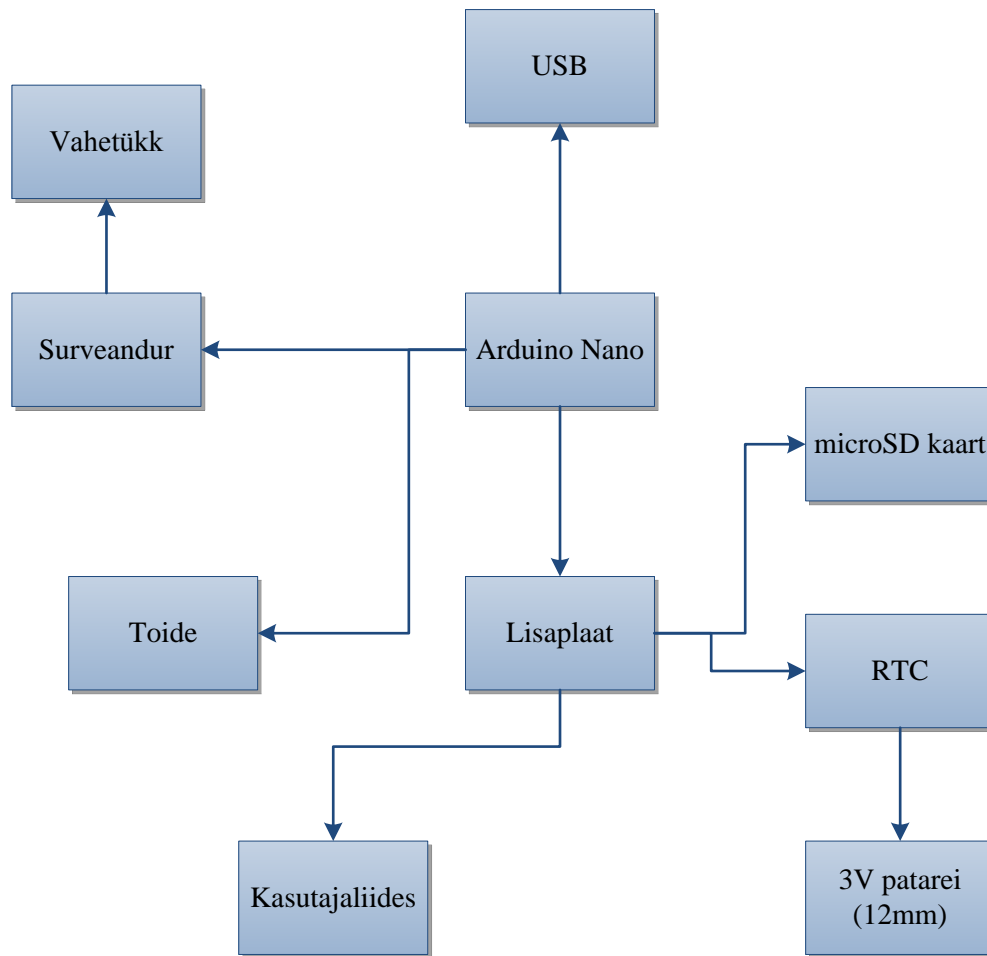


Süsteemi mudel



Arduino Nano: avatud lähtekoodiga mikrokontrolleriga plaat. Kirjutatud tarkvaraga on see süsteemi põhiline osa.

Lisaplaat: Arduino Nano-le kinnitav plaat, millel on paigaldatud ülesande-spetsiifilised komponendid ning sisendväljundid.

RTC: autonoomne kell kalendriga, mis saab toidet Li-ion CR1225 patareist (3V).

Kasutajaliides: nupud seadme käivitamiseks ja alllaadimiseks ning valgusdiodid.

microSD kaart: andmekogum mõõtetulemuste jaoks.

USB: Arduino Nano USB pesa millega saab ühendada seadet arvutiga et näha mõõtetulemusi ning ümber seadistada mõõteprotseduuri.

Toide: Voolutugevus on kuni 30 mA. Kogu süsteemi toide autonoomses režiimis, mida toetab

Surveandur: takistuslik surveandur valmistatud polümeerist. Diameeter: 12.7 mm, parksus: 0.46 mm. Eluiga: >10 M rakendust.

Vahetükk: sanitaarsilikonist poolsfäärikujuline nn „tihend“, mis lameda pinnaga läheb anduri vastu.

Selle kasutamisel luuakse sobivat enam-vähem keskmist algsurvet. Tükkide paksused on 2.0, 2.4, 2.9, 5.4 mm.