

## Kokkuvõte

Käesoleva töö eesmärgiks oli analüüsida olemasolevat failihoidla süsteemi, leida puudused, defineerida nõuded parema süsteemi jaoks ning leida sobivaim andmebaasihaldur, mis vastab kirjeldatud süsteemi nõuetele.

Tehtud töö võib jaotada neljaks etapiks: süsteemi analüüsimine, sobivaima andmebaasi mudeli leidmine, sobivaima andmebaasihalduri leidmine ja leitud andmebaasihalduri projekteerimine failihoidla kontekstis.

Süsteemi analüüsis täheldati, et failihoidla süsteem omab liiga aeglast varundamisprotsessi ning taastamine nõuab eelnevalt palju tööd. Samuti on probleeme andmemahu haldamisega, sest ei arvatud, et süsteem nii kasutatavaks muutub. Puudustest lähtuvalt pandi kirja uue süsteemi nõuded, mida arvestati järgnevates etappides.

Teises etapis hinnati kõigepealt erinevaid andmebaasi mudeleid skaleeritavuse, andmete sobivuse, operatsioonide sobivuse, SEB teadmiste, populaarsuse, keerukuse ja kasutusjuhtude sobivuse põhjal. Esile kerkis dokumendi andmebaasi mudel tänu Andmete ja Operatsioonide sobivuse kriteeriumitele ning tuli välja, et tõstes kriteeriumi Teadmised SEB's osatähtsust, oleks parem valik relatsiooniline andmebaasi mudel.

Kolmandas etapis hinnati viite populaarset dokumendi mudeliga andmebaasihaldurit. Tugevalt konkureerisid CouchBase ja MarkLogic, millest otsustavaks said CouchBase'i tugev varundamise ja taastamise ja andmejaotusvõimaluste sobivus.

Neljandas etapis projekteeriti lühidalt failihoidlat kasutades CouchBase'i andmebaasihaldurit. Uue süsteemi integreerimise näitena loodi joonis liidesega OpenEdge'i ja CouchBase'i vahele, lisades failide metaandmed OpenEdge'i poolele, kuid hoiustades sisu CouchBase'is. CouchBase'i süsteemi kasutamine võimaldab edaspidi andmeid pädevamalt jaotada, tiražeerida, inkrementaalselt varundada ning pakub võimalusi lihtsaks skaleerimiseks ja laiendamiseks.

Järgmiseks sammuks süsteemi parendamisel tuleb valida CouchBase'i kasutuseks sobiv andmejaotus, serverite arv ja konfiguratsioon ning luua OpenEdge'iga suhtlemiseks sobiv liides. Peale failihoidla seadistamist, saab põhifunktsionaalsust testida juba töötavas süsteemis.