

Blockkedjeimplementation av rstningssystem hos bostadsrtter

David Holst & Shad Mahmud

4 april 2018

1 Bakgrund och projektbeskrivning

Ett problem i mnga bostadsrttsföreningar r en bristande vilja att engagera sig som kommer ifrn ett system som i mnga fall r ineffektivt och utdaterat. Idag kan medlemmar i föreningen lgga fram frslag som, efter att styrelsen sett ver det, tas upp fr rstning p en föreningsstmma. Dr rkns rstningsresultatet ut baserat p hushllens andelstal i föreningen. Ett alternativ till detta skulle kunna vara att frslag och rstningsprocessen sker helt och hillet p en webapplikation dr rstningen skts med hjlp av blockkedjeteknologi. Denna webapplikation skulle kunna effektivisera och frenkla och frenkla rstningsprocessen och frhoppningsvis ka deltagandet genom att minska det administrativa arbetet fr dem som engagerar sig i bostadsrttsföreningen. Frdelen med att anvnda blockkedjeteknologi r att man garanterar rstningens integritet d varje rstare mste signera sin rst med sin privata nyckel.

Projektet innefattar att gra ett Proof of Concept fr ett sdant system dr blockkedjor anvnds fr att verifiera rstningen. Detta grs genom att definiera och skriva de smarta kontraktsom utgr systemet. Vidare ska en enkel webapplikation tas fram och kopplas ihop med blockkedjeverktyget.

2 Tidsplan

Vecka 1-2: Inlsning p hur blockkedjeteknologin fungerar; Lr knna de verktyg som kommer anvndas under projektet; Bli bekvma med att skriva enklare smarta kontrakt”, deploya dem p testntet och testa funktionalitet.

Vecka 3: Ta fram en vergripande skiss p systemets arkitektur.

Vecka 4-7: Implementation av systemet.

Vecka 8-10: Utformning och implementation av grafiskt grnssnitt (webapplikation) samt rapport-skrivning.

3 Projektml

Syftet med projektet r att ta fram ett Proof of Concept fr att visa p att det r mjlgt att skta rstningen fr en bostadsrttsförening mha blockkedjor med frhoppningen att det kan frenkla fr de som engagerar sig.