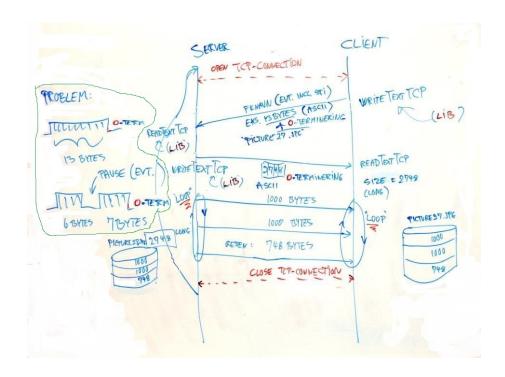
Ingeniørhøjskolen Aarhus

IKN

E, IKT og EP



Øvelse 8 - Socket Programming

*Udarbejdet af:*Simon Thrane Hansen
Lars Hjerrild
Kasper Lauge Madsen

201500150 201409555 201409873

*Undervisere:*Torben Gregersen og
Lars Mortensen

27. september 2016

Indhold

1	Indledning	2
2	Konklusion	3

1. Indledning

Denne opgave ophandler design og implementering signalbehandlingen i et høreapparat i Matlab. Der er i opgaveformuleringen blevet stillet følgende krav: Opgaven skal indeholde væsentlige elementer fra hele kurset i DSB. I opgaven er der derfor blevet eksperimenteret med design af både IIR- og FIR-filtre.

2. Konklusion

I denne opgave har vi arbejdet med at fremstille et høreapparat i Matlab ved brug af forskellige filtre. Der er i opgaven blevet anvendt både IIR- og FIR-filtre til at fremstille et høreapparat. Der er set på hvordan man kan tydeliggøre bestemte frekvensbånd ift. andre, og dæmpe støjende frekvenser. I praksis kunne man øge præcitionen mere, og forsøge at dæmpe baggrundsstøjen yderligere, men dette ligger uden for denne opgave.