

KARLSTADS UNIVERSITET
INSTITUTIONEN FÖR MATEMATIK OCH DATAVETENSKAP

KURSNAMN
KursKod

Tittel

Skriven av:

Alexander FLOREAN
florean.alexander@gmail.com

Handledare:

Förnamn EFTERNAMN

6 mars 2020



1 Problem

För att implementera tillstånden från grafen används globala variabler då vi inte kan förändra API:n till funktionerna till att ta emot tillståndet som parameter. Samma lösning användes för återsänding av paket. För att kunna återsända paket efter timeravbrott skapades en global pekare till det senaste sända paketet för att spara det.

2 Design

För att skapa ett pålitligt transsportprotokoll för att överföra data används en kombination av checksum, ACK med bytande bit, och timer. Varje paket tilldelas en checksum som används för att se ifall paketet har blivit korrumpert på vägen. För att hålla koll på vilket paket man skickar eller väntar på har varje paket med data ett sekvensnummer som byter mellan 0 och 1. Efter att paketet har skickats väntar man tills man får ett ACK med samma nummer som sekvensnummret. Om ett mottagaren skickar alltid en ACK som svar till det paket den får med samma ACK som paketets sekvensnummer. Efter att en specifierad tid har gått utan att man har fått ett ACK aktiveras ett timeravbrott och paketet skickas igen.

Innehåll

1	Problem	1
2	Design	1
3	Referenser	3

3 Referenser

Referenser

- [1] unix-program 'man', *man*, Linux man, 6 mars 2020,
- [2] *Lexical Analysis with Flex* , Vern Paxson, Will Estes, John Millaway, 2012-07-22