Отчёт по лабораторной работе №3  
по дисциплине  
«Математические Основы Верификации ПО»

Студент: Капустин А.И.

Группа: ИУ7-42М

Преподаватель: Кузнецова О.В.

# Постановка задачи

# На языке promela необходимо описать прототип сетевого протокола, реализующего отправление и получение данных.

# В лабораторной работе производим запись и чтение в/из канал/а.

# Отчет должен содержать код на promela и пример выполнения, демонстрирующий функционал написанной программы.

# **Код программы**

# *mtype = {*

# *GET,*

# *POST,*

# *HEAD,*

# *PUT,*

# *DELETE*

# *}*

# *chan connection = [0] of { byte };*

# *byte msgCount = 0;*

# *active proctype client() {*

# *start:*

# *(msgCount % 5 == 0) ;*

# *connection ! GET;*

# *printf("client: send GET\n");*

# *(msgCount % 5 == 1) ;*

# *connection ! POST;*

# *printf("client: send POST\n");*

# *(msgCount % 5 == 2) ;*

# *connection ! HEAD;*

# *printf("client: send HEAD\n");*

# *(msgCount % 5 == 3) ;*

# *connection ! PUT;*

# *printf("client: send PUT\n");*

# *(msgCount % 5 == 4) ;*

# *connection ! DELETE;*

# *printf("client: send DELETE\n");*

# 

# *if :: (msgCount < 10) ->*

# *goto start*

# *fi*

# *}*

# *active proctype server() {*

# *start:*

# *if :: connection ? GET -> printf("server: recive GET\n")*

# *:: connection ? POST -> printf("server: recive POST\n")*

# *:: connection ? HEAD -> printf("server: recive HEAD\n")*

# *:: connection ? PUT -> printf("server: recive PUT\n")*

# *:: connection ? DELETE -> printf("server: recive DELETE\n")*

# *fi*

# *msgCount = msgCount + 1;*

# *goto start*

# *}*

# **Пример выполнения программы**

# 