Отчёт по лабораторной работе $N_{2}1$

(Ф. И. О)

22 января 2016 г.

Оглавление

Введение			1
1	1.1	иструкторский раздел Конечный автомат состояний сервера	
2	Tex	нологический раздел Сборка программы	5
	2.2	Основные функции программы	5
\mathbf{B}	ывод	[Ы	5

Введение

Два предложения о содержании отчёта. Для нового абзаца в исходном тексте должна быть пустая строка.

Это – шаблон отчёта (вот как оформляется длинное тире, перед котрым идёт неразрывный пробел).

Здесь должно быть вербальное задание.

А вот так оформляются списки:

- элемент списка;
- последний элемент списка.

Нумерованный список выглядит следующим образом.

- 1. Первый элемент.
- 2. Второй элемент.

Глава 1

Конструкторский раздел

1.1 Конечный автомат состояний сервера

Рис. 1.1 нагенерил самодельный fsm2dot из autogen и dot2tex на пару dot. Никто не мешает изменить параметры типа rankdir прямо в fsm2dot, если он будет лучше смотреться, например, сверху-вниз.

1.2 Синтаксис команд протокола

Команда выхода из ceaнca ^\s*QUIT\s*\n\$

Команда передачи имени пользователя ^\s*USER:\s*\w+\s*\n\$

Для грамматики можно использовать вставку из файла и оформление \begin{verbatim} и \end{verbatim} или пакет $listings^1$.

Для примера воспользуемся автоматической вставкой файла описания параметров программы (не забудьте перенести это в технологический раздел) через утилитку src2tex.

 $^{^{1}}$ На дворе XXI век, но пакет listings всё ещё не пашет с русскими комментариями без бубна, и лично я его пока не победил.

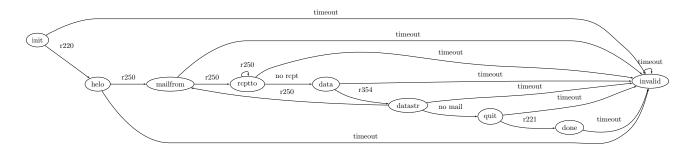


Рис. 1.1: Состояния сервера

```
arg-range = 110;
   arg-range = "1024->65000";
       = 1;
= 1;
                        /* Не более одного раза */
                       /* Обязательный параметр */
   min
};
flag = {
                           /* Файл с командами */
            = file;
   name
                           /* Краткий флаг (-f) */
            = f;
   value
   arg-type = string;
            = 1;
                        /* Не более одного раза */
   max
                     /* Обязательный параметр */
   min
            = 1;
};
```

Глава 2

Технологический раздел

Нужно отметьть, что символ «_» необходимо оформлять как «_».

2.1 Сборка программы

Сборка программы описана в файле Makefile системы сборки make. Рис. 2.1 нагенерили самодельные makesimple и makefile2dot, а также dot2tex и dot.

Отмечу, что за исключения целей типа all, install, clean, tests, все имена целей в файле систем сборки make обычно совпадают с именами файлов (такой вот низкоуровневый инструмент). То есть вместо цели lexer следует использовать цель src/lexer.c.

2.2 Основные функции программы

Весь это раздел сгеренерировал doxygen из части комментированных исходников программы. В файле конфигурации doxyggen.cfg был отключён параметр **HAVE_DOT**, поскольку для рисования графов вызовов используется *cflow*.

2.3 Графы вызова функций

Поскольку функций много, графы вызовов разбиты на два рисунка. На рис. 2.2 показаны основные функции, на рис. 2.3 – функции обработки команд. Файл **cflow.ignore** содержит список функций (точнее, шабловнов поиска), использыемых программой *grep* для удаления малоинтересных стандартных функций¹.

Графы созданы с помощью cflow, cflow2dot, dot.

 $^{^{1}}$ Функции по работе с сокетами, ірс и привилегиями к малоинтересным ни в коем случае не относятся.

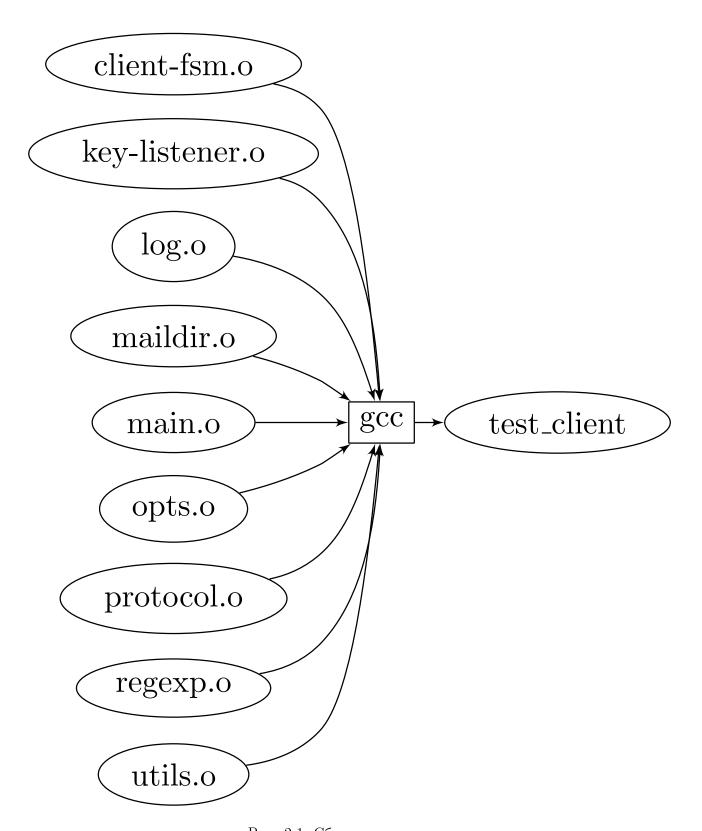


Рис. 2.1: Сборка программы

Рис. 2.2: Граф вызовов, основные функции

Рис. 2.3: Граф вызовов, функции обработки команд

Выводы

Что вы сделали и поняли.