

Правила проведения дистанционных занятий (группа 212)

Взаимодействие с преподавателем

Для общения используется электронная почта. Письма следует отправлять по адресу

`alex.shundeev@gmail.com`

В заголовке письма просьба указывать номер группы и логин, используемый в компьютерном классе. Например, если студент Иванов имеет логин `Ivanov_AB`, то все его письма должны иметь заголовок

`212 Ivanov_AB`

Информационные материалы

Методические материалы, необходимые для выполнения заданий, будут публиковаться на странице

`http://group112.github.io/sem4.html`

В день проведения занятий (по расписанию) необходимо проверять наличие новых сообщений в разделе Дистанционное обучение на этой странице.

Выполнение задания

Процесс выполнения задания имеет следующую схему:

1. Написание текстов программ.
2. Компиляция программ.
3. Тестирование программ.
4. Отправка архива программ.
5. Устранение замечаний (шаг 1).

Компиляция

Для сборки программ необходимо использовать утилиту `make`. При этом компилятор `g++` должен запускаться с набором дополнительных параметров

`-Wall -Wextra -Werror -pedantic -std=gnu++0x`

Например,

`g++ -Wall -Wextra -Werror -pedantic -std=gnu++0x -c w.cpp`

Тестирование

Программы должны быть протестированы. Результаты тестирования должны быть сохранены в файл `protocol.txt`. Пример такого файла находится по адресу

<http://group112.github.io/doc/sem4/2020/protocol.txt>

Файл `protocol.txt` должен содержать команду вызова утилиты `make`, а также описание проведенных тестов.

Описание теста должно в себя включать:

- Комментарий.
- Команды вызова программ.
- Тексты напечатанные программами.
- Результаты выполнения вспомогательных утилит `truncate -s ...`, `od -c ...`, `echo $?` (если требуется их использование).

Состав тестов:

- Запуск программ без аргументов командной строки.
- Запуск программ с некорректными аргументами командной строки.
- Корректные запуски программ.

Отправка архива программы

Файлы с текстами программ, файл `Makefile`, а также файл `protocol.txt` должны быть помещены в отдельный каталог. Других файлов в каталоге быть не должно.

Название каталога должно иметь следующий вид

`212_<логин студента>_<условное обозначение задания>`

Например, если студент Иванов с логином `Ivanov_AB` сдает задание на запись и чтение строк из бинарного файла (условное название¹ `rw`), то каталог будет иметь имя

`212_Ivanov_AB_rw`

Пример содержимого каталога

```
$ ls 212_Ivanov_AB_rw
Makefile  protocol.txt  r.cpp  w.cpp
```

Каталог должен быть заархивирован либо с помощью архиватора `tar+gzip`

```
$ tar -czvf 212_Ivanov_AB_rw.tar.gz 212_Ivanov_AB_rw
212_Ivanov_AB_rw/
212_Ivanov_AB_rw/Makefile
212_Ivanov_AB_rw/w.cpp
212_Ivanov_AB_rw/protocol.txt
212_Ivanov_AB_rw/r.cpp
```

либо с помощью архиватора `zip`

```
$ zip 212_Ivanov_AB_rw.zip 212_Ivanov_AB_rw/*
adding: 212_Ivanov_AB_rw/Makefile (deflated 28%)
adding: 212_Ivanov_AB_rw/protocol.txt (deflated 59%)
adding: 212_Ivanov_AB_rw/r.cpp (deflated 59%)
adding: 212_Ivanov_AB_rw/w.cpp (deflated 58%)
```

Архив прикрепляется к отправляемому письму.

¹Условное обозначение задания можно выбрать самостоятельно, но разные задания должны иметь разные обозначения.