

ДЗ по курсу «Углубленное изучение языка С»

Оглавление

БДЗ – 1.....	2
БДЗ – 2.....	3
БДЗ – 3.....	4

ДЗ – 1.

Работа с системой контроля версий *git*

5 баллов

1. Работа с системой контроля версий *git*
 - 1.1.Создайте локальный репозиторий на вашем компьютере и поместите в него ваш проект на языке C.
 - 1.2.Создайте ветку *develop*
 - 1.3.Произведите любое изменение в ветке *develop* и зафиксируйте его.
 - 1.4.Создайте ветку *develop_func* и внутри неё создайте функцию
 - 1.5.Слейте ветки *develop* и *develop_func*
2. Работа с *github* и *code-review*.
 - 2.1.Отправьте ветки *main* и *develop* на *github*.
 - 2.2.Попросите вашего коллегу сделать *code-review* вашего проекта.
Внесите предложение по улучшению кода
 - 2.3.Внесите предложение и зафиксируйте новую версию
 - 2.4.Слейте ветки *develop* и *main*. Зафиксируйте изменения.
 - 2.5.Вытяните ветку *main* на локальный компьютер и убедитесь, что изменения были произведены.

Литература:

<https://git-scm.com/book/ru/v2>

https://www.youtube.com/watch?v=W4hoc24K93E&list=PLDyvV36pndZFHxjXuWA_NywNrVQO0aQqb

https://learngitbranching.js.org/?locale=ru_RU

<https://github.com/MPSU/OOP/blob/main/Git%20Guide/README.md>

[Code review](#)

ДЗ – 2
5 баллов



Задача на подумать...

Поиск в файле IPv4 адресов (для любителей реальной практики)

```
sab@SAB: /$ grep -E '[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}' ip.txt
```

Необходимо ввести ограничение на ip адреса

Адреса:

123.321.234.712	-	(>255)
999.999.999.999	-	
192.168.5.5	+	
10.0.0.4	+	
10.000.000.04	-	(не более 1 нуля подряд)

См. презентацию с 1го занятия

ДЗ – 3

5 баллов

Доработайте реализацию функций выделения динамической памяти – напишите свои реализации функций *calloc* и *realloc*. Проверьте их работоспособность. Проверьте утечки памяти с помощью *valgrind*.