



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Итоги года



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Программирование — это

1 Математика

Математику затем учить стоит, что она ум в порядок приводит!

2 Грамотность языка

С грамотой — вскачь, без грамоты хоть плачь!

3 Знание инструментария

Хочешь сделать работу — сначала наточи инструменты!

4 Умение писать красивый код

Красивая мелодия ласкает ухо, а красивое написание — глаз!

5 Умение писать понятный код

Код надо писать так, чтобы из того, как он написан, было понятно почему он так написан!



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Этапы написания программы

- 1 Создаётся работающая функциональность (черновой вариант)
- 2 Код приводится в порядок (refactoring)
- 3 Пишутся модульные (unit) тесты и отлаживается правильность работы кода
- 4 Код приводится в порядок (refactoring) → **запуск unit тестов**
- 5 Оптимизируются алгоритмы → **запуск unit тестов**
- 6 Оптимизируется работа с памятью (в том числе и в отношении алгоритмов) → **запуск unit тестов**
- 7 Код приводится в порядок (refactoring) → **запуск unit тестов**
- 8 Переходим делать следующую функциональность



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Особенности работы в git

- 1 Каждая функциональность в отдельной ветке
- 2 Коммит не должен ломать существующую программу
- 3 Разные этапы написания программы не могут быть в одном коммите
- 4 Коммит не должен быть слишком большим
- 5 Коммит не должен смешивать код разных логических сущностей
- 6 Название коммита должно хорошо описывать сделанную в нём работу



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Труд — основа знания!

Гениями не рождаются — ими становятся!

Гений — это 1% вдохновения и 99% пота!

Домашняя самостоятельная работа — это залог усвоения знаний и навыков!

Зачёт без знаний — это время выброшенное на ветер!

Будут знания — будет и зачёт, а ещё и профессия!

Человек должен учиться всю жизнь, а не только в школе или в университете!