

**Имя и фамилия автора**

# **Тема работы: довольно длинное название строки на две минимум**

Выпускная квалификационная работа

Научный руководитель: А. А. Выбегалло

**ДАТА ЗАЩИТЫ**



Факультет математики и компьютерных наук СПбГУ  
Программа «Современное программирование»

# Введение в предметную область

- О чём здесь вообще речь? Для чего вообще этим всем стоит заниматься?
- В чём актуальность работы?
- Кто ещё этим занимается, с кем мы будем сравниваться?
- Этот слайд необходим для того, чтобы постановка задачи была понятнее.
- Вряд ли стоит делать больше двух таких слайдов, иначе вы не успеете рассказать о своей работе.
- На введение в предметную область должно уйти не более 15% времени вашего доклада.



# Постановка задачи

1. Разработать алгоритм решения задачи путешествующего сейлсмана<sup>1</sup>, работающий за полиномиальное время.
2. Построить программную implementation<sup>2</sup>, протестировать её производительность и сравнить с конкурентами.
3. Оформить результаты работы в виде доклада на STOC<sup>3</sup>.

---

<sup>1</sup>Крайне рекомендуется избегать англицизмов — старайтесь использовать принятые в русском языке термины.

<sup>2</sup>Так тоже не надо.

<sup>3</sup>Злоупотреблять аббревиатурами также не стоит, используйте только действительно общепринятые и всем известные сокращения.



# Задача 1: формула с пояснениями

Фильтр минимизирует среднеквадратическое отклонение цвета пикселя.

$$\hat{Y}(i, j) = \left[ \frac{\hat{H}^*(i, j)}{|\hat{H}(i, j)|^2 + \frac{S_n(i, j)}{S_s(i, j)}} \right] \times \hat{F}(i, j),$$

- $Y$  – восстановленное изображение,  $F$  – наблюдаемое изображение,
- $H$  – функция рассеивания,  $H^*$  – комплексное сопряжение  $H$ ,
- $S_n$  – энергетический спектр шума –  $|\hat{N}|^2$ ,
- $S_s$  – энергетический спектр исходного изображения –  $|\hat{F}|^2$ ,

## Задача 2: код на языке программирования<sup>4</sup>

```
fun main() {  
    val name = "stranger"  
    println("Hi, $name!")  
    print("Current count:")  
    for (i in 0..10) {  
        print(" $i")  
    }  
}
```

<sup>4</sup>Увлекаться кодом на слайдах не стоит, зато структурные и иные диаграммы обычно смотрятся хорошо.



## Задача 2: результаты измерений в таблице

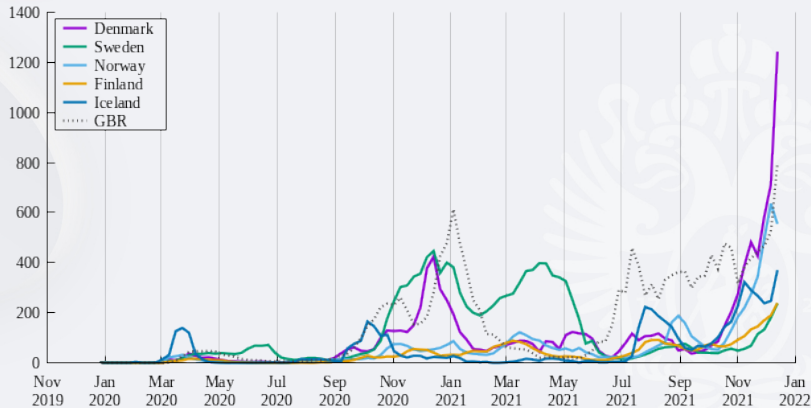
Имя	Работа 1	Работа 2	Итог
Алиса	8.0	9.0	8.5
Боб	9.0	9.8	9.4
Чак	9.1	9.3	9.2

### Пояснения к таблице

- Таблицы могут требовать пояснений.
- Что это за величины? Откуда они взялись?
- Какие выводы можно сделать?



## Задача 2: результаты сравнения с конкурентами<sup>56</sup>



<sup>5</sup>Понятна ли ваша диаграмма? Не забыли ли вы легенду?

<sup>6</sup>Контрастно ли изображение? Помните, на проекторе всё может выглядеть хуже.



## Задача 3: основные трудности

- Мы всё классно сделали, но рецензенты STOC сформулировали ряд претензий к работе, обозвали нас идиотами и отказались пускать на конференцию.
- Все замечания были исправлены, попробуем FOCS<sup>7</sup>!

---

<sup>7</sup>Не забывайте про нежелательность англицизмов и аббревиатур.





## Дополнительный слайд по работе в целом<sup>8</sup>

- Освоенные и применённые технологии
- Информация о внедрении
- Полученные в ходе выполнения работы навыки
- Вынесенные уроки
- Реальные планы на будущее (не надо фантазировать!)
- Ссылки на цитированную литературу — их можно вынести в конец слайдов, но во время доклада не показывать.

---

<sup>8</sup>Кстати, слайды с длинными перечислениями выглядят плохо. Старайтесь их избегать.



# Результаты работы

1. Разработан полиномиальный алгоритм решения задачи коммивояжёра.
  2. Программная реализация демонстрирует высочайшую производительность и превосходит все известные аналоги.
  3. Результаты подготовлены для представления на FOCS.
- 

Имя, фамилия и контакты автора,  
ссылка на материалы работы, QR-код.



Спасибо за внимание!

Ваши вопросы?

Этот слайд не нужен!

Удалите его<sup>9</sup>!

---

<sup>9</sup>Сноски на слайдах тоже удалите: не нужно усложнять их структуру и содержимое.  
Не забывайте, что многое можно просто сказать словами.