

# СВЕТЛАНА ШМИДТ

@ lana0771711@gmail.com

+7 (919) 117-17-70

Lana243

## ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавр математики и компьютерных наук  
**Санкт-Петербургский Государственный Университет**

Июль 2019 – Июль 2023

## ОПЫТ РАБОТЫ

Google SRE Intern

**Canary Analysis Service**

Июль 2021 – Сентябрь 2021    Дублин, Ирландия (удаленно в России)

Canary Analysis Service (CAS) - это централизованный сервис в Google, который предлагает автоматический анализ ключевых показателей во время производственного изменения, что ускоряет разработку, повышает безопасность производства и помогает предотвратить сбои.

Целью стажировки было улучшить анализ задержки сервера, чтобы иметь более точные прогнозы и сократить время проведения эксперимента. Этапы стажировки:

- Изучение основ байесовского вывода для анализа данных.
- Использование байесовского подхода позволило нам проанализировать вероятность возникновения сбоя, которая помогает рассчитать бизнес-метрики и улучшить процесс принятия решений.
- Используя эти знания, были предложены, реализованы и протестированы различные анализаторы задержки.

**Технологии:** C++, Python для анализа данных.

Google STEP SRE Intern

**Collectd**

Июль 2020 – Сентябрь 2020    Мюнхен, Германия (удаленно в России)

Интерн в команде Manage@Scale. Цель стажировки - создание и внедрение новых распределенных метрик в **Collectd Daemon**.

Этапы стажировки:

- Дизайн, разработка и тестирование подхода к хранению новых метрик при помощи продвинутых структур данных.
- Анализ производительности различных подходов к хранению распределенных метрик, предложенных интернами команды.
- Внедрение новых метрик в существующие плагины Collectd: ping plugin и Stackdriver plugin.

**Технологии:** C, valgrind, kcache/grind.

**Шашки**

**Kotlin**

Март – Май 2020

В качестве курсовой работы в команде с другими студентами была разработана игра в шашки с искусственным интеллектом.

- Дизайн, разработка и тестирование логической части игры с возможностью игры через консоль.
- Изучение и реализация алгоритма минимакса с альфа-бета отсечениями и генетических алгоритмов.
- Дизайн оценки шашечной позиции.

## НАВЫКИ

C/C++

Kotlin

Haskell

Python

HTML

CSS

## ЯЗЫКИ

English

Russian

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Ментор алгоритмических курсов

**Coursera**

Сентябрь 2020 - Present

- Ментор алгоритмических онлайн-курсов от Калифорнийского Университета в Сан-Диего совместно с Высшей Школой Экономики.

Младший преподаватель курса алгоритмов и структур данных

**Летняя Компьютерная Школа**

Июль 2019

- Преподаватель летней компьютерной школы для школьников из России и стран СНГ.

Волонтерство

**Россия, Санкт-Петербург**

Декабрь 2019

- Волонтер регистрации ICPC NERC и ВКОШП.

## НАГРАДЫ

**Всероссийские**

- 2019 — **Призер, 34 место из 266:** Всероссийская олимпиада школьников по информатике. Иннополис, Россия.
- 2018 — **Призер, 91 место из 244:** Всероссийская олимпиада школьников по информатике. Ульяновск, Россия.

**Международные**

- 2019 — **Призер:** Moscow Workshop Juniors. Москва, Россия.
- 2019 — **Призер:** Открытая международная олимпиада университета Иннополис. Иннополис, Россия.
- 2017 – 2019 — **Финалист:** Открытая олимпиада по информатике. Москва, Россия.
- 2018 – 2019 — **Финалист:** Международная Осенняя Олимпиада по информатике. Шумен, Болгария.