

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.

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:** Открытая международная олимпиада университета Иннополис. Иннополис, Россия.
- 2017 – 2019 – **Финалист:** Открытая олимпиада по информатике. Москва, Россия.

НАВЫКИ

C/C++

Python

Kotlin

Haskell

Android

Java

ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Эвристический поиск путей

Python

Ноябрь 2021 - Декабрь 2021

Исследовательская работа, в ходе которой были изучены, реализованы и сравнены несколько алгоритмов поиска путей в мультиагентной среде.

Социальная сеть студентов

Kotlin, Android

Сентябрь 2021 - Декабрь 2021

3D трекинг камеры

Python

Сентябрь 2021 - Декабрь 2021

Трекер камеры, который по видео на входе предсказывает положение камеры в пространстве, а также находит облако 3D точек, присутствующих на видео.

Шашки

Kotlin

February 2020 - May 2020

Десктопная игра в шашки с искусственным интеллектом, основанном на алгоритме минимакса с альфа-бета отсечениями и генетических алгоритмах.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

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

Coursera

Сентябрь 2020 - Present

Младший преподаватель курса алгоритмов и структур данных

Летняя Компьютерная Школа

Июль 2019

Волонтер регистрации ICPC NERC и ВКОШП

Россия, Санкт-Петербург

Декабрь 2019