

Гусева Виктория Сергеевна

Мобильный телефон: +79818898957

Электронная почта: VikToory@gmail.com

Возраст: 22.07.1996

Адрес проживания: Санкт-Петербург, м. Академическая

Гражданство: Россия

Языки: Русский - родной

Английский – B2

Образование: высшее
Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого
Направление: Производственный менеджмент (энергетика)
2014-2018

Курсы по программированию:
Python, SQL (Stepik, SoloLearn, CodeWars)
Git, Flask, Django (Stepik, Hexlet) Cmd, bash (Hexlet)
Машинное обучение от ОмГТУ (Stepik)

Github: <https://github.com/GusevaVS/>
<https://vikto0ry.pythonanywhere.com/>

Опыт работы: март 2019 - март 2022
АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» Помощник директора по
научной деятельности

- Работа с документацией, корреспонденцией, в том числе на английском языке;
- общение с руководящим составом, решение срочных вопросов и задач;
- организация и сопровождение мероприятий;
- экспертная оценка работ в области, касающейся показателей эффективности инвестиционной деятельности в энергетике

март 2022 – сентябрь 2022

ООО «Скиллтеллект»

Программист-разработчик

- Разработка алгоритмов для промышленных роботов на Python;
- **Решенные задачи:**
 - 1) съемка 3d объекта, расположенного на вращающейся платформе, подключенной к Arduino Nano: написание скрипта на языке C++ для установки условий и углов поворота платформы, объединение фотографий объекта, сделанных с разных ракурсов, в единое облако точек (C++, PySerial, open3d, opencv)
 - 2) определение угла, на который следует повернуть вращающуюся платформу для того, чтобы необходимая точка на объекте находилась в удобной для работы зоне робота: написание скрипта на языке C++ для установки угла поворота платформы, расчет угла между векторами (C++, PySerial, open3d, Python.math, numpy, opencv)
 - 3) написание скрипта сварки таврового шва роботом и его запуск: съемка 3d объекта, выделение необходимого шва на облаке точек, перевод координат облака в координаты робота (opencv, open3d, numpy)
 - 4) построение моделей линейной (полиномиальной) регрессии для предсказания результатов в задаче построения лазерного сканера (numpy, scikit-learn, pandas, matplotlib)
 - 5) решение задачи классификации с предобработкой данных (поиск пропущенных значений, выбросов) с помощью применения LogisticRegression

и градиентного бустинга (catboost), реализация алгоритма поиска оптимальных гиперпараметров с использованием кроссвалидации по примеру GridSearchCV для catboost.

- 6) построение лазерного сканера на основе информации о взаимном расположении лазера и камеры, тригонометрических вычислений, построение облака точек на основе информации, полученной от лазера и камеры (numpy, open3d, matplotlib)

Ключевые навыки:

Английский – B2 (устный, письменный) | Python | matplotlib, pygame, opencv, numpy, pandas, sklearn, open3d | PyTorch | API | Алгоритмы и структуры данных | SQL, PostgreSQL, MySQL | cmd | bash | HTML5 | Docker | Git | Django | Flask | Линейная алгебра | MS Office (Word, Excel, Power Point, Outlook) | Грамотная устная и письменная речь | Водительские права категории В

Личные качества: быстрая обучаемость, стремление к приобретению новых навыков, энергичность, инициативность, самостоятельность, ответственность, коммуникабельность, отсутствие вредных привычек.