

Опыт работы

| Дата | Компания | Должность | Обязанности |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------|---|
| 2023- | АО «КТ-Беспилотные системы» | Заместитель начальника отдела | Team Lead. Software Architect. Руководитель групп по инициативным разработкам в отделе. |
| 2015-2023 | АО «КТ-Беспилотные системы» | Ведущий инженер-программист | Разработка встроенного ПО авиационного назначения на C++. Построение сложных навигационных систем. Руководитель инициативного проекта системы автоматизированного тестирования БРЭО - САТОРИ . Ведущий разработчик инновационных проектов с применением систем машинного зрения и нейросетей. |
| 2014-2015 | НПО "Старлайн" | Программист | Доработка архитектуры ПО Старлайн мастер . Разработка GUI QML. Обмен по шине CAN. |
| 2014-2015 | Биржа фриланса - подработка | Прикладной программист | ПО калибровки ПИД-регуляторов БПЛА-конвертоплана. Разработка прикладного ПО на C++, MFC, Qt. Небольшой опыт с Java, Autolot, Metatrader, Moodle. |
| 2008-2014 | ЗАО "Трансас-авиация" | Старший инженер-программист C++ | Многофункциональные индикаторы. Конвертеры интерфейсов. Навигационные вычислители. |
| 2012-2015 | ГУАП | Ассистент на кафедре | Курсы «Системы отображения информацией», «Организация обмена информацией», «Тренажерно-обучающие системы». Проектирование и разработка процедурного авиационного тренажёра . Ассистировал в написании дипломных работ. |
| 2006-2008 | ОКБ "Электроавтоматика" | Техник-программист | Разработка ПО бортового вычислителя на C++. |

Образование

- Спб ГУАП, магистратура по направлению "Приборостроение" (2009-2011)
 - Ассистент на кафедре
 - Сопровождение дипломников
 - Руководитель разработки индийского процедурного тренажёра
 - Вёл занятия по курсам «Системы отображения информацией», «Организация обмена информацией», «Тренажерно-обучающие системы»
- Спб ГУАП, бакалавриат по направлению "Приборостроение" (2005-2009)

Навыки

- C++. Разработка ПО верхнего уровня. C++11, STL, Boost. Система сборки Cmake, пакетный менеджер VCPKG
- GUI. QT+QML под Win, Linux, Android, IOS. C#, веб-интерфейсы
- Архитектура ПО. Проектирование архитектуры в UML. Паттерны, чистая архитектура, машины состояний.
- Обмен. Протоколы обмена RS-232, MIL-STD, Arinc-429, CAN, I2C, SPI. Сетевой стек. Сериализация данных - flatbuffers, protobuf, msgpack. Обмен сообщениями png, zeromq, mqtt
- Кроссплатформенная разработка. Win, Linux, docker. Операционная система реального времени RTEMS. IOT - Raspberry, Jetson, Arduino.
- Computer Vision. OpenCV. Систематизация, обработка данных для ML, CV. Применение YOLOv3, RandomForest в реальных проектах
- Утилиты. Питон, GO, JS, Lua для утилит, исследовательских задач, прототипов.
- Тестирование. Юнит-тесты, приёмочное тестирование (FitNesse, RobotFramework, Autolt)
- Математические инженерные пакеты. Инженерные расчёты в Mathcad, Matlab
- Геоинформационные системы. Навигация - матричная обработка, стандартные библиотеки (GDAL), инженерные пакеты.
- Робототехника, ROS. ROS основы - обмен сообщениями, построение нода, анализ и визуализация. Управление двигателями, ПИД
- Языки разметки. Markdown, mermaid.js, flowchart.js, plantUML, latex, doxygen

Ссылки

- Персональный сайт: <https://antlas.ru>
- Email: anton_lastochkin@mail.ru
- Github: <https://github.com/antlas1>

- Solvery: <https://solvery.io/mentor/antlas>
- GetMentor: <https://getmentor.dev/mentor/anton-lastochkin-1220>
- Netology: <https://netology.ru/programs/cpp-developer#/experts>
- Habr: <https://habr.com/ru/users/alastochkin/>
- Telegram: https://t.me/anton_lastochkin