

# Илья Скапенко

## Опыт

- 05.2023 – 08.2024 **Разработчик ПО, HelixMarkets** [www.helixmarkets.io](http://www.helixmarkets.io)  
C++, Go, kubernetes, доработка биржи для работы в кластере, проектирование и разработка нового функционала и компонент.
- 04.2022 – 05.2023 **Разработчик ПО, TradingView** [www.tradingview.com](http://www.tradingview.com)  
Go, проектирование и разработка операторов kubernetes, feature lead
- 02.2018 – 03.2022 **Разработчик ПО, SecurityScorecard** [securityscorecard.com](http://securityscorecard.com)  
Разрабатывал и поддерживал пайплайн для больших данных, который обрабатывал сотни терабайт в день.  
**Ключевые достижения:**
- Множественные глобальные и локальные улучшения производительности пайплайна
  - Реализовал индексацию файлов для быстрого поиска интересных событий
  - Упростил формат файла, добавил поддержку Python и Scala. Интегрировал формат с Apache Spark
- Используемый стек:** C++14/17, protobuf, bash, sqlite, scala, apache spark, python, aws s3, kafka
- 03.2020 – 11.2020 **Разработчик ПО, Inspera** [www.inspera.com](http://www.inspera.com)  
Реализовывал событийную обработку аудио, видео в приложении удалённого тестирования.  
**Используемый стек:** C++14, webm, opus
- 02.2019 – 03.2020 **Стажёр робототехники, Remy Robotics** [www.remyrobotics.com](http://www.remyrobotics.com), Барселона, Испания  
Во время стажировки познакомился с экосистемой ROS, использовал обучение с подкреплением для решения задачи захвата объектов и управлял роботом UR5.  
**Используемый стек:** ROS, Gazebo, Python, C++, Обучение с подкреплением, UR5
- 02.2017 – 02.2018 **Разработчик встраиваемого ПО, ООО "Изоскан"** [r-call.ru](http://r-call.ru), Ростов-на-Дону, Россия  
Был задействован в исправлении багов, настройки операционных систем, систем сборки, поддержки текущего кода.  
**Ключевое достижение:**
- Полностью переписал систему электронной очереди
- Используемый стек:** C++, RTOS, Qt, Python, Arch Linux
- 06.2016 – 02.2017 **C++ программист, Esignal**, [www.esignal.com](http://www.esignal.com) Ростов-на-Дону, Россия  
Поддержка текущего кода: рефакторинг, исправление багов и добавление новых возможностей.  
**Используемый стек:** C++, boost

## Навыки

### Профессиональные

C++	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Kubernetes	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Go	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	Assembler (x86)	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
Python	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		

### Языки

Английский:	Разговорный (B2)
Русский:	Родной

---

## Образование

### Университет

- 02.2019 – 03.2020 **Harbour.Space**, Барселона, Испания, Робототехника
- 09.2015 – 08.2017 **Магистратура. Южный Федеральный Университет**, Ростов-на-Дону, Россия, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Фундаментальная информатика и информационные технологии
- 09.2011 – 08.2015 **Бакалавриат. Южный Федеральный Университет**, Ростов-на-Дону, Россия, Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича, Прикладная математика и информатика

### Онлайн курсы

- 10.2022 – 03.2023 **Архитектор программного обеспечения**,  
<https://skillbox.ru/course/software-architect>
- 07.2016 – 09.2016 **Embedded Systems – Shape the World**,  
<https://courses.edx.org/courses/course-v1:UTAustinX+UT.6.03x+1T2016>
- 09.2013 – 11.2013 **Quantum Mechanics for Scientists and Engineers**,  
[https://lagunita.stanford.edu/courses/Engineering/QMSE01/Quantum\\_Mechanics\\_for\\_Scientists\\_and\\_Engineers/info](https://lagunita.stanford.edu/courses/Engineering/QMSE01/Quantum_Mechanics_for_Scientists_and_Engineers/info)
- 06.2013 – 09.2013 **Computer Networks**,  
<https://www.coursera.org/course/comnetworks>
- 04.2013 – 06.2013 **The Hardware/Software Interface**,  
<https://www.coursera.org/course/hwswinterface>

---

## Публичная деятельность

### Конференции

- 04.2017 **Преобразование по уплотнению кода в LLVM, Языки программирования и компиляторы 2017**, Ростов-на-Дону, Россия, Южный Федеральный Университет,  
<https://elibrary.ru/item.asp?id=29098144>