



# Эдвард Сенкевич

Минск, Беларусь

+37544725-35-53 | sssinkd4@gmail.com | zipkaw | wwwvirtually | edward-senkevich

## О себе

Являюсь студентом БГУИР факультета «Компьютерных систем и сетей» 4 курса дневной формы обучения. Интересуюсь и работаю в сфере embedded разработки. Обладаю знаниями в области ЦОС, компьютерных сетей и основами нейронных сетей. Активно применяю свои навыки и знания, полученные в университете и самостоятельным путем в практических проектах. Считаю себя инициативным, умею работать в команде и стремлюсь к постоянному профессиональному развитию. Готов применять свои знания и навыки для решения сложных задач.

## Образование

### Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Минск, Беларусь

Факультет «Компьютерных сетей и систем», специальность «Вычислительные машины системы и сети»

Сентябрь 2020 - настоящее время

- Являюсь студентом совместной учебной лаборатории Yadro-БГУИР
- Участвовал в хакатоне от hosters.by, где вместе с командой реализовывали образовательную платформу для подготовки абитуриентов к экзаменам
- Участвовал в хакатоне SoC design challenge от компании Yadro
- Прошел стажировку в компании Softarex
- **Пройденные курсы:** Системное программное обеспечение вычислительных машин, Архитектура персонального компьютера, Интерфейсы и периферийные устройства, Схемотехника, Структурная и функциональная организация ЭВМ, Администрирование и аппаратное обеспечение компьютерных сетей, Системное программное обеспечение компьютерных сетей, Цифровая обработка сигналов и изображений, Микропроцессорные средства и системы, Автоматизация проектирования вычислительных машин и систем

## Опыт работы

### АХОНИМ

Минск, Беларусь

Разработчик ПО для встраиваемых систем

Май 2023 - настоящее время

- Разработка и поддержка драйверов и библиотек для bare-metal ОС
- Отладка, профилирование и оптимизация разработанного ПО
- Администрирование Linux: написание скриптов, поддержка сервисов, отладка приложений
- Работа с измерительным оборудованием, таким как осциллограф, мультиметр, логический анализатор
- Работа в команде разработчиков из 4 человек, взаимодействие с разработчиками FPGA части
- Доработка CI проекта
- Создание окружения для тестирования платформено-независимых модулей
- **Навыки:** C, Bash, CMake, Make, gcc, linker script, assembler, Python, Git, Gitlab/CI, Docker, Unit Testing, TCP/UDP, UART, SPI, IIC, Linux

## Проекты

### Ext3 undelete

БГУИР

Апрель 2022 - Май 2022

- Создание программного обеспечения для восстановления файлов используя свойство журналирования файловой системы ext3.
- **Навыки:** C, CMake, Linux utils

### SIF0 microprocessor

БГУИР

- Разработка собственной ISA, для базового набора команд
- Разработка микропроцессора с конвейерной обработкой команд
- **Навыки:** Verilog, modelSim, GTKWave, Intel Quartus

## Обработка инерциальных датчиков для определения позиции и азимута

БГУИР

- Исследование существующих методов калибровки инерциальных датчиков
- Программная реализация методов калибровки
- Разработка библиотеки для калибровки и обработки данных инерциальных датчиков
- Использование методов ЦОС фильтрации поступающих данных
- **Навыки:** C, CMake, Python, IIC, UART

## Restaurant revenue predictor

Softarex - стажировка

- Разработка системы предсказания доходов ресторанов
- Исследование моделей машинного обучения для предсказания доходов
- Сравнение предсказаний различных моделей на предоставленном датасете
- Реализация web-приложения для использования обученной модели пользователем
- **Навыки:** Python, Jupiter Notebook, Pandas, Matplotlib, NumPy, TensorFlow, Django

## Навыки

---

	C/C++, GCC, assembly language, CUDA, SSE/AVX, Python (Pandas, TensorFlow, NumPy, Jupiter Notebook, Pandas, MathPlotLib, Django), Linux (Systemd, Threads, TCP/UDP, Bash scripting, utils), verilog, a little bit of systemVerilog, $\LaTeX$ , Git, Docker, Gitlab/CI, Make, CMake, MPI
<b>Hard</b>	
<b>Soft</b>	Инициативность, обучаемость, ответственность, умение оценивать время выполнения задачи, самоорганизация, работа в команде, готовность помогать, внимание к деталям

## Языки

---

<b>Английский</b>	B1
<b>Русский</b>	Носитель