






Юркевич Пётр  
8 (967) 197-99-31     
[petryourkevitch@yandex.ru](mailto:petryourkevitch@yandex.ru)

г. Москва  
24 года

## НАВЫКИ

---

<u>Языки программирования:</u>	Python, SQL, JavaScript, HTML, TypeScript, Kotlin, Java, C, Verilog, Mathcad, MatLab
------------------------------------	--

<u>Фреймворки:</u>	Flask, Django, Bootstrap, React, JQuery, Android SDK, Jetpack Compose
--------------------	---

<u>Библиотеки:</u>	SQLAlchemy, NumPy, Pandas, Requests, Chakra, Retrofit2, JetMagic
--------------------	--

<u>Инструменты:</u>	Git, AWS, ADB
---------------------	---------------

<u>Операционные системы:</u>	Windows, Linux (Ubuntu, Debian), FreeRTOS
----------------------------------	---

<u>Английский язык</u>	Чтение технической литературы
------------------------	-------------------------------

<u>Опыт работы:</u>	1,5 года (с 08.2021)
---------------------	----------------------

### **Soft Skills:**

быстрая обучаемость, способность решать поставленные задачи, аналитический склад ума, ответственность, исполнительность, аккуратность, внимательность, умение работать в команде, целеустремлённость (упорство), склонность к интеллектуальным видам деятельности, стрессоустойчивость, доброжелательность, порядочность

## ОБРАЗОВАНИЕ

---

1. Диплом магистра с отличием по специальности 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана (2019 – 2021 гг.)
2. Диплом бакалавра по специальности 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» МГТУ им. Н.Э. Баумана (2015 – 2019 гг.)
3. Призёр олимпиад по физике и математике МГТУ им. Баумана
4. Класс с уклоном в информатику в лицее № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана (2013 – 2015 гг.)

## ПРОЕКТЫ

---

1. Разработка ПО для микросервера на основе BeagleBone для управления терминалами диагностики Covid-19 Neuronix

Python, Flask, SQLAlchemy, HTML, Bootstrap, Javascript

В проекте было реализовано:

- Возможность связи с терминалами по протоколу на основе UDP
- Возможность обнаружения терминалов в локальной сети
- Возможность удалённой настройки терминала
- Возможность удалённого обновления ПО терминала
- Связь с AWS для получения информации о терминалах и обновлений прошивок
- Веб-интерфейс для управления микросервером

Также для проекта было разработано подробное техническое задание.

2. Разработка системы для проведения конкурса в рамках Всероссийской премии «Главбух года» 2021

Python, Flask, SQLAlchemy, HTML, Bootstrap, Javascript

В проекте было реализовано:

- Связь с планшетами участников по разработанному протоколу
- Удалённое управление возможностью рисования на планшетах, очищением экрана, запуском таймера,
- Пересылка скриншотов экранов планшетов участников по окончании таймера,
- Возможность удалённого обновления программы на планшетах

- 
- Приложение-клиент для планшетов на Android с возможностью удалённого управления при помощи микросервера,
  - Веб-интерфейс для управления микросервером

3. (Текущий проект) Разработка системы удалённого мониторинга состояния медицинской аппаратуры

TypeScript, Node.js, Nest.js, React.js, Chakra-UI, PostgreSQL, Prisma.js (ORM)

В рамках данного проекта разрабатывается система, которая собирает данные с подключенных медицинских аппаратов (пока поддерживаются только УЗИ и МРТ). Данные отображаются на веб-интерфейсе, что позволяет сервисным инженерам дистанционно отслеживать состояние аппарата и его составных частей. Также система анализирует данные и может подать сигнал о предвестниках выхода из строя анализируемого аппарата.

4. Создание макета базы данных аэропорта ([Github](#))

SQL, SQLite, Python

Данный проект изначально был учебным, но сильно вышел за рамки требований преподавателя (по сложности запросов и по заполнению БД), что было высоко им оценено. В проекте было реализовано:

- Макет базы данных аэропорта (SQLite), включающий в себя информацию о рейсах, перевозимых пассажирах и выполнении пост- и предполётного технологического обслуживания,
- Скрипт на Python для генерации тестовых данных, моделирующих реальные,
- Запросы различной сложности, включающие подзапросы и многочисленные JOIN. При этом запросы не всегда отражают реальные потребности и были придуманы для демонстрации возможностей БД.

5. (Текущий проект, pet-проект) Разработка приложения-сборника песен ([GitHub](#))

Kotlin, Android SDK, Jetpack Compose, JetMagic

Для парсинга исходников был также использован Python и библиотеки requests, fitz.

---

6. Разработка (единоличная) Android-приложения для сбора информации по Covid-19 ([Google Play](#))

Java, Android SDK, Retrofit2, Okhttp3, AWS.

Реализовано:

- авторизация при помощи запроса на сервер компании,
- анкета с вопросами про Covid-19 и сопутствующие заболевания,
- запись звука (кашля, дыхания и голоса) для обработки на сервере Acoustery,
- отправка собранных данных на сервер компании.

7. Оптимизация Android-приложения для терминала бесконтактной диагностики Covid-19 Neuronix

8. Дипломная работа с применением микроконтроллера для организации системы обратной связи ([GitHub](#))

C, STM32

Система обратной связи предназначена для коррекции амплитуды излучателя установки для ультразвуковой химиотерапии для достижения наилучшего эффекта от воздействия.

Реализовано:

- Считывание значения с фотодиода,
- Накопление значений в буфере,
- Обработка накопленного в буфере сигнала быстрым преобразованием Фурье,
- Выделение определённых субгармоник из полученного спектра,
- Определение выходного сигнала обратной связи.

9. Программирование и сборка частотомера на ПЛИС Altera

Verilog, C

10. Разработка системы регистрации показаний тензодатчиков для протеза кисти

C

11. Выполнение моделирования для дипломных работ (Python, Mathcad) . В т.ч. портирование программы с Mathcad на Python

## **МЕСТА РАБОТЫ**

---

1. ИП Юркевич П.Д. с 08.2020 по настоящее время. Работал с:
  - ООО "НЦПР" – проектная разработка электроники и ПО
  - ООО "ЮМЕФОРД" – ремонт медицинской техники в т.ч. создание ПО для поддержки работы инженеров
  - ООО "Агентство глори ивент" – обеспечение проведения мероприятий вплоть до создания специализированных систем
2. ООО «СФЕРА». Оператор по сканированию с 09.2017 до 03.2021

## **О СЕБЕ**

---

Волею судеб при поступлении в лицей № 1580 при МГТУ им. Н.Э. Баумана после 9 класса попал в информатический класс. Но в институт поступать решил на факультет «Биомедицинская техника», являющийся одним из самых престижных в МГТУ

им. Н.Э. Баумана. Успешно поступил на 2е бюджетное место из 4х, имея 294 балла по результатам трёх экзаменов ЕГЭ.

На младших курсах работал оператором по сканированию. В начале магистратуры посчитал необходимым устроиться на работу, близкую к специальности. Научный руководитель предложил поработать в компании его знакомого, занимающейся разработкой электроники и ПО. Я понял, что это направление мне нравится больше, чем моя основная специальность, в результате стал усиленно развиваться в этой области. Из-за разнообразия поставляемых задач овладел различными языками и инструментами в областях Android, Web и даже программирования микроконтроллеров и разработки печатных плат.

На данный момент программирование – мой основной вид деятельности, а по совместительству и хобби.