|  |  |
| --- | --- |
|  | Юркевич Пётр  8 (967) 197-99-31  [petryourkevitch@yandex.ru](mailto:petryourkevitch@yandex.ru)  г. Москва  24 года |
| **НАВЫКИ** | |
| |  |  | | --- | --- | | Языки программирования: | Python, SQL, JavaScript, HTML, TypeScript, Kotlin, Java, C, Verilog, Mathcad, MatLab | | Фреймворки: | Flask, Django, Bootstrap, React, JQuery, Android SDK, Jetpack Compose | | Библиотеки: | SQLAlchemy, NumPy, Pandas, Requests, Chakra, Retrofit2, JetMagic | | Инструменты: | Git, AWS, ADB | | Операционные системы: | Windows, Linux (Ubuntu, Debian), FreeRTOS | | Английский язык | Чтение технической литературы | | Опыт работы: | 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.   1. 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  1. (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.   1. Создание макета базы данных аэропорта ([Github](https://github.com/PetrDYu/Airport-DB))   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.  1. (Текущий проект, pet-проект) Разработка приложения-сборника песен ([GitHub](https://github.com/PetrDYu/PsalmApp))   Kotlin, Android SDK, Jetpack Compose, JetMagic  Для парсинга исходников был также использован Python и библиотеки requests**,** fitz.   1. Разработка (единоличная) Android-приложения для сбора информации по Covid-19 ([Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.flexlab.neuronix_predict))   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.  1. Оптимизация Android-приложения для терминала бесконтактной диагностики Covid-19 Neuronix 2. Дипломная работа с применением микроконтроллера для организации системы обратной связи ([GitHub](https://github.com/PetrDYu/optical_feedback))   С, 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.  1. Программирование и сборка частотомера на ПЛИС Altera   Verilog**,** C   1. Разработка системы регистрации показаний тензодатчиков для протеза кисти   С   1. Выполнение моделирования для дипломных работ(Python**,** Mathcad). В т.ч. портирование программы с Mathcadна 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  1. 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. | |