

# Резюме



## Сапожников Игорь

Мужчина, 28 лет

Проживает: Россия

Контактный номер телефона: no contact

✉ Электронная почта: igorsap776677@gmail.com

Гражданство: Россия, Разрешение на работу: Россия

---

### ЖЕЛАЕМЫЕ СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ГРАФИК, ЗАНЯТОСТЬ

Информационные технологии, интернет (web), телеком

- Разработка, Программирование
- Технический писатель

Занятость: частичная занятость, полная занятость, проектная работа

График работы: сменный график, , удаленная работа, полный день, гибкий график

Желаемое время в пути до работы: не более 40 мин

---

### ОБРАЗОВАНИЕ

Уровень образования: **Магистр**



**Университет Иннополис, Казань, Иннополис**

2022    Промышленная разработка приложений на JavaScript  
Разработчик Web-интерфейсов, Разработка программного обеспечения  
(Переподготовка)

► Проекты



**Московский финансово-промышленный университет  
"Синергия", Москва**

2020      Оценка стоимости предприятия (бизнеса)  
Оценщик (Переподготовка - 850 ак.ч.)



**Международный центр профессионального образования,  
Москва**

2019      "Медицинский институт реабилитации и косметологии им.  
З.И.Никифоровой"  
Младший медицинский брат по уходу за больными (Дополнительное  
образование)



**Московский институт электронной техники, Москва**

2018      Кафедра Микропроцессорных приборов и технической кибернетики  
Информационная безопасность. Аудит информационной безопасности  
автоматизированных систем



**Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань**

2016      Кафедра Радиофизики  
Информационная безопасность. Информационная безопасность  
автоматизированных систем

---

**КУРСЫ**



**Учебный центр "Информзащита", Москва**

2019      Проектирование PKI и управление инфраструктурой открытых ключей в  
Microsoft Server 2016 и Windows 10

---

## КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ И ВЛАДЕНИЕ ЯЗЫКАМИ

- Русский - родной
- Английский - технический (A2)

JavaScript

TypeScript

React 17

Redux 4

HTML5

CSS3

Python 3

Информационная безопасность

ComputerVision

Документальное сопровождение

---

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Максимально ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ является:

- неполная занятость в формате дистанционного взаимодействия (до 20-ти часов в неделю - до 3-ех рабочих дней).
- Другие варианты, разумеется, РАССМАТРИВАЮ тоже.

**i** Не выполняю задания, предполагающие написание кода, непосредственно на собеседовании.

Ниже представлен краткий перечень знаний/навыков/компетенцией, сгруппированных, по ряду направлений. Более подробное описание, может быть предоставлено, при необходимости.

### **Разработка, Проектирование, Тестирование приложений**

Реализованные на практике задачи:

1. Адаптивное Web-приложение (HTML5, CSS3, БЭМ, TypeScript4, JSES6, React), с отдельными компонентами (все компоненты разработаны в функциональном стиле) , реализующее получение и отрисовку JSON

объектов со стороннего API (Fetch, Axios) в сети internet, получение и сохранение их в хранилище redux, посредством redux-saga middleware, с последующим их извлечением. Включающее использование переменных сессии (session storage), самостоятельно разработанные компоненты адаптивной пагинации и плиток объектов, интерактивное изменение темы приложения, постраничную навигацию (react-router 6), всплывающие подсказки, прием и отправку JSON объектов полученных от разработанного локального сервера (node.js, express 4, TypeScript), с учетом CORS. Сервер express, реализует отправку объектов, прием и парсинг тела объекта, запись в файл, считывание из файла, отправку данных, в соответствии с запросом front-end части. С покрытием части функционала и UI, тестами (Jest 26, Testing-Library);

2. Программа детектирования, захвата изображения, и встраивания видео потока в область захваченного изображения (с соответствующей трансформацией перспективы ) в текущий видео поток (Python 3, OpenCV);
3. Программа поиска значений векторов поворота и сдвига имеющейся перспективы относительно выпрямленной перспективы (матрица хомографии), с учетом заранее известных линейных размеров объекта. Калибровочная матрица, формируется в процессе работы программы. Дает приблизительное значение расстояния до объекта, без построения карты глубин (Python 3, OpenCV);
4. Автоматизация редактирования пакетов изображений (Bash Script, ImageMagic);
5. 2D интерактивная Windows игра (упрощенное подобие шашек) с перемещением фигур по полю, с возможностью игры с компьютером и выбором сложности — дальность просчитывания ходов, от 1 до 3 (C++, Win GDI+);
6. Приложение с UI для Androuid API7, по обработке выбранного изображения (QT, Android SDK);
7. Программы реализующие различные алгоритмы стеганографии, шифрования и анализа шифротекста: шифр замены, частотный анализ шифротекста, M–последовательности, RSA, криптографические хеш-функции (C++);
8. Описание работы программы (UML: use case diagram, class diagram, statechart diagram);
9. Автоматизация процесса получения, анализа и накопления данных с аппаратуры National Instruments (NIVisa), Tektronix (TekVisa), цифровая обработка сигналов, визуализация данных, представленных в csv, текстовых форматах (MatLab);

Обобщенный перечень знаний и навыков:

1. Git (terminal, GUI), GitHub;
2. REST, SOAP, RPC;

3. JavaScript ES6, TypeScript 4.4, БЭМ, Node.js 12, HTML5, CSS3 (grid layout, flexbox, media, animations), React, React-Router 6, React-Redux 7, Redux-Saga, Express 4, CORS, Axios, GraphQL, i18next;
4. Jest 26, Testing-Library, Selenium WebDriver (CSS Selector, XPath, execute script, waits), ISTQB Glossary, TDD (Test-Driven Development);
5. Python 3 (Django 3, BeautifulSoup4 (WebScraping), NumPy, SciPy, CVS, OpenCV, Pandas, Anaconda, Jupiter Notebook, SQLite3), SQL, RegExp (регулярные выражения);
6. OpenCV ( edge detection, image segmentation, perspective transform, homography, tracking objects, augmented reality );
7. Bash Script, PowerShell;
8. Matlab, C#, C++, Assembler, программирование микроконтроллеров: Atmel, STM32;
9. Нормативная база стандартов (ISO/IEC 7816; ISO/IEC 14443; ГОСТ 2.Х ЕСКД; ГОСТ 19.Х ЕСПД; ГОСТ 34.Х);

### **Информационные/Сетевые технологии, Криптография, Администрирование/ Взаимодействие систем**

Реализованные на практике задачи:

1. Базовая настройка MikroTik Router (обновление, DHCP, NAT, VLAN, Firewall (L3), QoS);
2. Базовая настройка Samba3 (Standalone Server, share, printer), netplan, fstab, systemctl, права на доступ к файлам и директориям;
3. Развертывание и настройка виртуальной инфраструктуры по мониторингу сетевой активности: CentOS 7 (netplan, iptables), Windows 10 (групповые политики), Squid Proxy (настройка логирования), Splunk (Getting data into splunk, finding fields, searching, forwarder, reporting, creating a dashboard, SPL (Search Processing Language), applications);
4. Развертывание и настройка Microsoft Certification Authority Center (выпуск сертификатов (в том числе с российскими крипто-алгоритмами); настройка страницы запроса сертификата (IIS-server), автоматизация процесса выпуска сертификата);
5. Модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в ИСПДн;
6. Профиль защиты для подсистемы управления дискреционным доступом( ISO 15408 );
7. Технический (эскизный) проект СЗИ ИСПДн;
8. Программа и методика аудита ИБ ИСПДн;

Обобщенный перечень знаний и навыков:

1. Hyper-V, Vmware (vSphere), QEMU (virt-manager), Android Virtual Device,

- Oracle VirtualBox;
2. OSI, IPv4, IPv6 (Neighbour Discovery, ICMPv6), Cisco iOS (Cisco catalyst), EIGRP, OSPF, VLAN, VPN, IPSec (AH, ESP, IKEv1/v2), PKI, PNAC, SMTP (SPE, DKIM), POP3, IMAP, DNS, DHCP, NAT, ARP, ICMP (типы/коды), STP, TCP/IP, SSL/TLS, DMZ, SSH, OpenSSL, iptables, ACL, HTTP, Cookies, Super Cookies); трехуровневая и одноранговая сетевые модели;
  3. Docker (image, container, volume (mount), networking, system, dockerfile, docker-compose 2.4, kitematic);
  4. Jenkins (Create jobs, parameterized jobs, build command, build triggers, SCM check, Cron expression, Git integration, create nodes, Thin Backup, Job Config History);
  5. Max Patrol, Qualys;
  6. IDS/IPS Suricata, Wireshark, Burp Suite (proxy, перехват/модификация запросов);
  7. OWASP TOP 10;
  8. Kaspersky endpoint security ( Kaspersky security center );
  9. OS: CentOS (network configuration) Fedora, Solaris, Ubuntu, Windows Server 2008/2012 R2/2016/2019 (group policy, active directory, IIS server, Certificate Services, DHCP Server, DNS Server, Routing and Remote Access, Windows Sysinternals, rdp);
  10. Принципы некоторых типов атак (SYN Flood, DDoS Syn Flood, IP Options, Fragmentation attacks, DNS Spoofing);
  11. Основы криптографии (поточные шифры, блочные шифры, шифр замены, частотный анализ, RSA, AES/CCMP, TKIP, алгоритмы хеширования, М–последовательности, алгоритм Диффи – Хеллмана, функции растяжения ключа, PBKDF2, One-Time Password - OTP, Universal 2nd Factor – U2F, Secure Quick Reliable Login – SQRL), ITU x.509, ITU x.500, RFC 3280, PKCS;
  12. Нормативной базой ФСБ, ФСТЭК, Минкомсвязь, Роскомнадзор ( Приказ ФСТЭК № 21, 31, 17, 239; N ПП РФ N 211; ПП РФ N 1119 Приказ Роскомнадзора от 30.05.2017 N 94; Профили защиты (ФСТЭК);
  13. Приказ ФСБ N 378; Приказ ФАПСИ N 152 (Инструкция СКЗИ); ФЗ-63 (Об электронной подписи);
  14. Приказ ФСБ N 795, 796 (Сертификат подписи);
  15. Нормативной базой Банка России (ФЗ-395-1 (О банках и банковской деятельности); Налоговый кодекс (Налоговая тайна); СТО БР ИББС; ГОСТ Р 57580.1-2017 Безопасность финансовых (банковских) операций);

---

#### СССЫЛКИ НА СТОРОННИЕ РЕСУРСЫ

1. GitHub: <https://github.com/IgorSapozhnikov>
2. HabrCareer: <https://career.habr.com/cabriolet-extra>
3. HeadHunter: <https://hh.ru/resume/cf550824ff07a4a36b0039ed1f324968623663>

4. SuperJob: <https://superjob.ru/resume/front-end-developer-47387039.html>