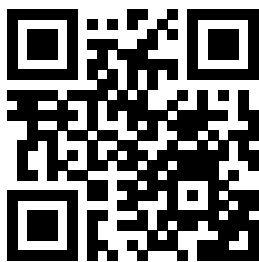


Павел Комаров — Blockchain/Solidity developer



⬆ Middle
📍 Россия, Москва
💰 200 000 ₽ (руб/мес)
📅 Полная занятость
☁ Удаленная работа
✉ Контакт: geeklink.io/cv-122084



Опыт работы

- **Межрегиональный ТранзитТелеком, ОАО Москва, <http://www.mtt.ru>**

2021 - Solidity developer

Образование

- **Радиотехника**

МИРЭА
2006/2012

Обо мне

Февраль 2021 — по настоящее время
4 года

Межрегиональный ТранзитТелеком, ОАО
Москва, <http://www.mtt.ru>

Телекоммуникации, связь... Показать еще

Solidity-разработчик

- разработка смарт-контрактов Solidity, с применением Yul
- работа в команде из 4-х разработчиков, проведение code-review
- тестирование: работа с платформой Hardhat, Foundry (в том числе нечеткое тестирование - fuzzer-testing, инвариантное тестирование, работа с actors и handler), написание тестов на Waffle.js, Chai, Mocha
- работа с плагинами Hardhat: hardhat-deploy, TypeScript, Arbitrum, Typechain, Solhint, hardhat-tasks
- постоянный мониторинг обновлений в языке, а также изучение новых протоколов и стандартов и использование их на проектах (ERC1167, ERC2612, ERC4626, ERC4907, ERC6551)
- работа с библиотекой OpenZeppelin, администрирование смарт-контрактов через OpenZeppelin Defender
- работа с байт-кодом смарт-контрактов согласно спецификации "Yellow Paper"
- обеспечение безопасности контрактов, включая защиту от Reentrancy, Denial of service, HoneyPot

За время работы разработал множество смарт-контрактов:

- контракты с применением "минимальных" Proху для экономии газа (с применением стандарта ERC1167)
- контракты с выполнением перевода средств с технологией безгазовых транзакций (ERC2612)
- контракты токенизированных хранилищ (ERC4626)
- контракты с возможностью передачи токенов NFT в аренду (по технологии ERC4907)
- контракты по технологии позволяющие создать для каждого NFT свой контракт (ERC6551)
- контракты реализующие вклады сотрудников (стейкинг) по стандарту токенов ERC-20
- создание токенов для компании на основе стандартов ERC-20
- создание токенов на основе NFT (ERC-721)
- создание токенов по стандарту ERC-1155 (связка ERC-20 и ERC-721)
- контракты с мультиподписью (дает возможность присылать денежные средства и затем ставить в очередь транзакции при этом транзакцию должны подтверждать несколько человек)
- кошельки с возможностью совместного доступа и вывода средств

- контракт, реализующий цифровую подпись по технологии EIP-712
- контракт с возможностью откладывания выполнения транзакции
- контракт, реализующий хранилище по стандарту ERC-20 (можно вкладывать токены, после чего получать прибыль)
- проектирование децентрализованных автономных организаций DAO и Governance
- контракт, реализующий передачу токенов ERC-20 внутри организации
- контракты с применением Proxy (Transparent Upgradable, UUPS Upgradable)

Изученные и используемые технологии: Solidity, Yul, Hardhat, Metamask, Remix, VSCode, Ethers.js, Foundry, Waffle.js, Chai, Mocha, Create2, JavaScript, TypeScript, Solhint, Typechain, Hardhat tasks, Transparent upgradable, UUPS Upgradable, OpenZeppelin, Defender, IPFS, bytecode, Security, NatSpec, DAO, Governance, Proxy

Сентябрь 2017 — февраль 2021

3 года 6 месяцев

Межрегиональный ТранзитТелеком, ОАО

Москва, <http://www.mtt.ru>

Телекоммуникации, связь... Показать еще

Android-разработчик

- разработка Android-приложений
- разработка сайта компании
- проектирование архитектуры приложений
- написание тестов

Результаты: разработал 7 мобильных приложений, принял участие в разработке сайта компании

Стек: Java, Kotlin, RxJava, RxKotlin, C/C++, Mockito, JUnit

Сдал международные экзамены:

- Android Certified Application Developer
- Android Security Essentials
- Android Applications UI/UX Design and Monetization Techniques

Являюсь сертифицированным разработчиком:

- Android Certified Application Developer
- Android Certified Application Engineer

Обо мне

3 года опыта коммерческой разработки смарт-контрактов на Solidity.

Общий опыт в разработке ПО - 6 лет.

Глубокое понимание технологии Blockchain (консенсусов POS, POW, POA, POI, POH, POET, POS, POB, выполнение транзакций, как добавляются блоки в Blockchain, работа с байт-кодом -operational codes, структура хранения данных в EVM и др.)

Понимание безопасности контрактов, понимание экономии газа.

Занимаюсь разработкой смарт-контрактов для собственных проектов:

- контракты для краудфандинга (благотворительности)
- контракты-аукционы (на основе голландских и английских)
- контракт для продажи сувениров и их отслеживания
- контракт проведения лотереи
- контракт для выполнения списка задач сотрудника
- магазин по продаже билетов
- магазин по продаже сувениров

С лета 2022 года проходил обучение по специализации Blockchain-разработчик в США. Сдавал множество экзаменов. Являюсь сертифицированным специалистом по следующим направлениям:

- Certified Blockchain Developer (CBD);
- Certified Blockchain Expert (CBE)
- Certified Blockchain Architect (CBA)
- Certified Ethereum Developer (CED)
- Certified Ethereum Expert (CEE)
- Certified Smart Contract Developer (CSCD)
- Certified Solidity Developer (CBD)

В настоящее время это все возможные экзамены по специализации.

Ссылка на сертификаты: <https://www.credential.net/profile/pavelkomarov63034/wallet>

