

ТОНО — interviews

Уровни

Проговорили на [Tal Kol call 17.08](#)

- zero — не работал с блокчейном, не деплоил контрактов
- starter — работал с БЧ извне (NFT, front, back), не деплоил контракта в TON
- regular — работал с БЧ, деплоил контракт в TON, не читал других контрактов
- advanced — деплоил контракты в TON, читал другие контракты

Инсайты после интервью

0. Nikita

~~Непонятно зачем читать теорию~~

Egor — product manager

Уровень: zero

- Тьюториал Hello World
- ton-binaries сложно оказалось, человек провалился. Нужно менять
- Online IDE -> идеально для нуба который не трогал FunC
 - Умер, непонятно как юзать
 - Нужен custom README для Glitch как использовать
 - Egor: solo learn?
 - Не хватало фраз для помощи. Глич для нубов ?
 - Разобрался. Не понимает че делать дальше в README
 - TON HelloWorld
 - не понимает что подгружать. Не понимает где ограничено, чего ограничено.

- Не хватает глица с туториала 1 в 1 с комментариями

What is TON -> Quick Start -> Online IDE -> Tutorials

Developers -> Smart-Contracts Introduction -> Hello World

Vladislav — NFT deployer

Уровень: starter

- в Tutorials можно добавить ссылку на настройку среды
- добавить RU уроки от Романовича
- NFT — как сгенерировать metadata для TON стандарта непонятно

Алексей — web developer, NFTs

Уровень: starter

Закинул деплоймент когда не встало toncli

- Не нашел как ТЕСТИРОВАТЬ смарт-контракты (!!!)
- Ссылки на TL-B битые и он не смог перейти в Learn раздел

Alex — PHP, Linux mint (ubuntu 20) user

Уровень: starter

- Сразу провалился в TON Hello World, а там нет ссылки на статью в доке по средам (онлайн-офлайн)
- lite-client на Ubuntu 18+ не работает

Nikolay — ETH, NEAR, EVER, TON

Уровень: advanced

- Бинарников Ubuntu 20, 21, 22 не хватает
- Standard Smart Contracts он думал будут стандарты. А это примеры. Не понял (добавить Examples)
- FunC язык — везде не хватает подсветки
- Не хватает живых простых примеров в штуках типо forall
- rounding ?? исправить надо, как в ориг-доке
- if, else, — где elseif?
- step-by-step нет имен

- где подсветка в low level?
- ссылки TL-B битые
- Не хватает схем для cells, slices, hashmaps, как работают (как в TL-B покатит)
- комментарии слишком темные, не видно
- не хватает ссылок на Learn в разделе Build
- не хватает TVM.pdf, fift.pdf в whitepapers
- ПРАВИТСЯ — стиль rustbook! Охуенно!
- не хватает раздела про NFT
- в деплое не хватает NFT Deployer
- а Contribute to Docs это предложения правок можно пушить? — добавить реп!
- Ещё я сегодня в чате я спрашивал про версии кошельков:
Тоже можно добавить:
<https://github.com/toncenter/tonweb/blob/master/src/contract/wallet/WalletSources.md>

Дмитрий — nodejs, typescript, php, ETH-NFT

уровень: starter

- ~~не понял где почитать подробнее о FunC~~
- ~~не понял где ссылки на фацлы в Installation~~
- Не понял что в онлайн IDE можно ТЕСТИРОВАТЬ
- Не понял как дебажить и тестировать смарт-контракты

nonamele33 — деплоил, контекст 3906

уровень: regular

- как дебажить??? нет в тестах принта в консоль
- ~~TL-B ссылка битая, нет ссылок на вайтпепер в списке~~
- словари пиздец непонятно
- tuple тоже
- доки pdf-ки не хватает TL-B, Fift, FunC и тп
- c5 — output actions. Че это?
- 0x18 — sending messages — че это?
- что за 0 + 1 + ... + 14?
- Message size 1023 bits выделить !!!!

- отдельно не хватает как сделать ASM функции, непонятно было как сделать
- Payment Processing — не хочу, тяжело
- по строкам в чате — расписать

Alex Golev — деплоил, 5 уроков func

уровень: regular

- а че этот пример делает? Не понял описания
- TON Hello World тяжело
- External messages — чувствуется стиль whitepaper

Sergei

уровень: regular

это 100% помогло бы и было бы проще - как минимум потому, что более юзер-френдли, чем то, что нам приходилось раскапывать

ща накидаю своих мыслей:)

более чем уверен, многие моменты вы и сами обдумывали/обдумываете, но не хватает ресурсов на все...

ну или оно уже есть, но я не нашел.

в некоторых местах все еще ощущается некоторая перегрузка текстом как будто, хоть я и понимаю что его кол-во уже не уменьшить (иначе полезность/информативность начнет теряться).

- вот как Ваня выше уже упомянул, мне кажется не хватает инфографики грубо говоря.

она прекрасно группирует всю инфу, показывая всю картину целиком. А дальше можно перейти именно к тому, что тебя интересует в данный момент, прочитав в деталях.

или даже найти/увидеть на картинке то, что ты и сам не знал, нужно тебе или нет, но глаз зацепился и вот тебе уже хочется про это прочитать.

- например, на страничке про Blockchain of blockchains было бы неплохо увидеть сначала все составляющие вместе, как они взаимосвязаны, а уже дальше текстом все расписано (как оно и есть сейчас).

т.е. просто в начало добавить картинку-схему, которая высокоуровнево описывает + может более детальные картинки (если нужно) для конкретных разделов ниже.

- на данный момент, все чаще посещает мысль – как писать более оптимально код контракта – я видел у вас там есть какой-то раздел про это – что-то про touch – подробно не читал еще – но вот да, именно про всякие такие вещи интересно.
- например, насколько влияет на цену импорт всего из stdlib.fc? имеет ли смысл разивать на более мелкие урезанные версии - т.к. очень многое в простых случаях не используется вообще.
- еще часто думается - а как бы так лучше storage контракта собрать/упаковать, чтобы оптимально было, но при этом при возможном добавлении нового функционала сам storage не сильно переделывать бы приходилось, в эту сторону есть какие-либо best-practice?
- ... но я думаю это проблема не документации, а именно сам язык довольно низкоуровневый. сейчас все скорее всего приходят с таких языков, где ты не ожидаешь, что придется отдельно побитово выделять и инициализировать так как это делается в func.

Maxim Gurov

Уровень: regular

- ADNL расписано сильнее чем я сейчас про него знаю, так что уже мне есть что почитать) Очень круто расписали best practices и tl-b спецификацию

Zero-Links

-

Links

- [ТОНО — Egor](#)