|  |  |
| --- | --- |
| **EN** | **RU** |
| **Decred Journal – November 2018**  November was an exciting and productive month for the Decred Project. The community began to reap the benefits of Politeia development with live proposal voting and the first proposals being approved.  Stakeholders collectively voiced key steering decisions regarding the future of contractor management, public relations, and research all from the comfort of their Decred wallet of choice (Decrediton or command line with the politeiavoter tool).  Additional companies and individuals joined the Decred ecosystem while some long term contributors self-organized according to interests and abilities.  Amidst the excitement, growth and change in the community, Decred development continued with high levels of activity and progress.  Development  [dcrd](https://github.com/decred/dcrd): Two big changes started last month were merged after extensive testing.  First one is [reversed UTXO set semantics](https://github.com/decred/dcrd/pull/1471) and its accompanying [database migration](https://github.com/decred/dcrd/pull/1520), an important change that provides simpler and more efficient handling of unspent outputs.  A side effect of this is that full block reorganization tests run 40% faster.  Second one is [optimized reorganization handling](https://github.com/decred/dcrd/pull/1500). New [–maxsameip](https://github.com/decred/dcrd/pull/1517) argument allows to limit the number of connections with the same IP address.  A fix to an ultra rare bug was [ported](https://github.com/decred/dcrd/pull/1533) from upstream btcd.  [dcrwallet](https://github.com/decred/dcrwallet): Added new RPCs to [use ticketbuyer v2](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1307), to [get single ticket](https://github.com/decred/dcrwallet/issues/1317) and to [sweep account](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1098). Added [ability](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1282) to use alternative database backend, this is useful for mobile platforms.  Fixed bugs: [address watching](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1320) for heavily used wallets, [missed or double spent transactions](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1321), [missing addresses and transactions](https://github.com/decred/dcrwallet/issues/1333).  Work started on a big change to improve the calculation of [“locked” balance](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1330) that should address some issues for solo, VSP and split ticket voters.  [Decrediton](https://github.com/decred/decrediton): Added features: [new page](https://github.com/decred/decrediton/issues/1755) to choose SPV or full mode and display of the Decred [Treasury balance](https://github.com/decred/decrediton/pull/1764).  Automatic ticket buying was switched to [ticketbuyer v2](https://github.com/decred/decrediton/pull/1744). It has fewer options and is simpler to use than v1 thanks to the stabilized ticket prices.  Now all the user needs to specify is balance to maintain, account and stakepool to use.  Startup performance of [large wallets](https://github.com/decred/decrediton/pull/1727) was improved.  Politeia integration saw improvements as well including [more responsive](https://github.com/decred/decrediton/pull/1825) proposal loading and [notifications for new proposals and votes](https://github.com/decred/decrediton/pull/1835). UI/UX tuneups: updated [proposal list design](https://github.com/decred/decrediton/pull/1771), [overview design improvements](https://github.com/decred/decrediton/issues/1818), updated [account icons](https://github.com/decred/decrediton/issues/1811) and improvements to the [navigation icons and microanimations](https://github.com/decred/decrediton/issues/1809).  To ensure continued cross-platform stability and performance Decrediton was [updated to Electron 3](https://github.com/decred/decrediton/pull/1777).  The features mentioned above were merged into the master branch and will be available in the next release of Decrediton.  Trezor: Model T firmware version 2.0.9 was [released](https://blog.trezor.io/firmware-updates-2-0-9-and-1-7-1-developed-by-the-community-for-the-community-c4b965741ca3) with Decred support. Cheers @matheusd for making it happen! Now our Decrediton developers can work on the integration.  Beware: A fake Trezor One was discovered, check the [blog](https://blog.trezor.io/psa-non-genuine-trezor-devices-979b64e359a7) how to verify and shop for a genuine device.  [Politeia](https://github.com/decred/politeia): [politeiavoter](https://github.com/decred/politeia/tree/master/politeiavoter) privacy and performance was improved by randomized [ticket voting order](https://github.com/decred/politeia/issues/565), randomized [delays between votes](https://github.com/decred/politeia/pull/579) and [filtering](https://github.com/decred/politeia/issues/562) of already voted tickets.  By popular demand an email notification system was created to support awareness about [new proposals](https://github.com/decred/politeiagui/pull/848) and [comments](https://github.com/decred/politeiagui/pull/919).  Verification of cast votes was made possible by the [search by ticket](https://github.com/decred/politeiagui/pull/899) feature where the search is performed on the client side to protect privacy.  [Comment permalinks](https://github.com/decred/politeiagui/issues/753) and [distinguished author comments](https://github.com/decred/politeiagui/issues/877) are now live.  A new [“Abandoned” status](https://github.com/decred/politeiagui/issues/889) was added to handle abandoned proposals. “Finished” tab was [split](https://github.com/decred/politeiagui/issues/904) into “Approved” and “Rejected” tabs. SVG support was [disabled](https://github.com/decred/politeia/pull/626) until proper tooling to sanitize SVG is found.  A [small vulnerability](https://github.com/decred/politeia/issues/563) was patched, thanks to @iemlisted for reporting.  Lots of smaller improvements and bugfixes.  Note that some of these feature  will be available on the [mainnet site](https://proposals.decred.org/) after the next deployment.  Work started on the features to [view diffs](https://github.com/decred/politeiagui/issues/754) between proposal revisions and to [highlight new comments](https://github.com/decred/politeiagui/pull/897).  [Android wallet](https://github.com/decred/dcrandroid): mainnet pre-release version is available on [Google Play Store](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.decred.dcrandroid.mainnet)!  The Play Store version includes updated currency conversion that shows [fee in local currency](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/192) and [advanced password protection](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/134) with the ability to [lock all data](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/187) and to use an [access pin code](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/180).  This version also includes a security menu which allows users to [sign messages](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/226) proving ownership of addresses.  Another community sourced innovation is the [Hidden Account feature](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/175).  Hidden accounts allow mobile users to keep funds in their mobile wallet which will not be displayed on the main screen balance total.  The added privacy this feature offers will be useful for people buying and selling Decred at local meetups.  Fund transfer between accounts was simplified with [dropdown selection](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/119).  [iOS wallet](https://github.com/raedahgroup/dcrios): the wallet is currently in beta testing and will require additional development cycles to incorporate the feature set available on Android.  [dcrdata](https://github.com/decred/dcrdata): New features integrated into the codebase this month include a [network hashrate chart](https://github.com/decred/dcrdata/issues/723), the addition of the [Decred Treasury](https://github.com/decred/dcrdata/issues/784) to nav menu, showing that [an output is spent in mempool](https://github.com/decred/dcrdata/issues/825) and showing [tx type on address view](https://github.com/decred/dcrdata/issues/741).  Time grouping accuracy was [improved](https://github.com/decred/dcrdata/issues/776).  Preview of the [new home page](https://github.com/decred/dcrdata/pull/718), along with all new features is available on the [alpha site](https://alpha.dcrdata.org/nexthome) which runs v3.2.0-pre built from master.  A more stable [beta site](https://beta.dcrdata.org/) runs v3.1.0-beta.  The most stable [explorer.dcrdata.org](https://explorer.dcrdata.org/) runs v3.0.2-release.  For consistency with Insight links, the latter is also accessible at [mainnet.dcrdata.org](https://mainnet.dcrdata.org/).  On the dev side, @gozart [started](https://matrix.to/#/!LmKzrmxJIXNHNiEmIh:decred.org/$154214092215095eeuIR:decred.org) an epic refactoring effort to [convert](https://github.com/decred/dcrdata/pull/805) javascript codebase to ES6 modules, add webpack for front end dev tooling and production asset bundling, enforce code style and convert CSS to [SCSS partials](https://github.com/decred/dcrdata/pull/839).  [dcrstakepool](https://github.com/decred/dcrstakepool): this is the software used by most, if not all VSPs.  The README document was [updated](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/285) with build instructions for Go modules.  Transaction links were changed from Insight to [dcrdata](https://github.com/decred/dcrstakepool/issues/264).  Several privacy issues were discovered and discussed.  A patch is being tested to replace Google recaptcha with [self-hosted CAPTCHA](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/281) to avoid fingerprinting of stakeholders - VSP operators are welcome to join testing.  Request to Cloudflare [was removed](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/283). An issue to [make email optional](https://github.com/decred/dcrstakepool/issues/274) was raised.  [Ticket splitting](https://github.com/matheusd/dcr-split-ticket-matcher): the beta continued to grow during November with split tickets filled daily.  Two VSPs that integrated ticket splitting, [decredbrasil.com](https://stake.decredbrasil.com/) and [decredvoting.com](https://decredvoting.com/), released an educational [walk-through video](https://www.youtube.com/watch?v=3RGoUQK0g24) in Portuguese and English and a general [ticket splitting overview](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9vhpby/decred_ticket_splitting_overview/), in addition to guides on their sites.  The software was updated to support SPV light mode.  Please read the [issue](https://github.com/matheusd/dcr-split-ticket-matcher/issues/29) to consider privacy implications.  Ticket splitting support groups exist both on the [Decred Slack](https://decred.slack.com/) and in the [Telegram Group](https://t.me/dcrticketsplit) where [VSP agnostic instructions](https://t.me/dcrticketsplit/2666) are available.  [design](https://github.com/decred/dcrdesign): @kyle at [Firethought](https://firethought.net/) announced a [Decred icon motion pack](https://medium.com/@firethought/base-iconset18-motion-pack-readme-a96f96e868) which promises to bring “more engaging Decred application experiences” and builds on the icon pack designed by [EETER](http://www.eeter.co/).  [docs](https://github.com/decred/dcrdocs): November was a huge month for documentation with a variety of community supported changes and updates.  The [proposal](https://proposals.decred.org/proposals/522652954ea7998f3fca95b9c4ca8907820eb785877dcf7fba92307131818c75) passed which confirmed a community desire to change “PoS Mining” to “PoS Voting” and “stakepool” to “Voting Service Provider (VSP)” in all Decred documentation. First batch of changes is [merged](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/590). Updates were made to [adopt the term “Decred Treasury”](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/690).  For those looking to take a deeper dive into Politeia a new [Navigating Politeia Data](https://docs.decred.org/advanced/navigating-politeia-data/) page was created. The long awaited [Decred Glossary](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/675) was completed and published in part due to a huge effort by @s\_ben and many people who supported the work with feedback and suggestions.  We highly recommend utilizing [the glossary](https://docs.decred.org/glossary/) to improve our shared community understanding.  Dev activity stats for November: 266 active PRs, 268 master commits, 45K added and 25K deleted lines spread across 8 repositories. Contributions came from 3-11 developers per repository. ([chart](https://twitter.com/decredproject/status/1070413196555636736))  People  A warm welcome to new people contributing for the first time: [logicminds](https://github.com/decred/dcrd/commits?author=logicminds) (dcrd, *missed in Oct issue*), [@itswisdomagain](https://github.com/decred/dcrdata/commits?author=itswisdomagain) (dcrdata), [rocknet](https://github.com/decred/decrediton/commits?author=rocknet) (decrediton), [@brunobraga](https://github.com/decred/politeiagui/commits?author=brunobraga95) (politeiagui).  Congratulations to 5 new contributors [listed](https://github.com/decred/dcrweb/pull/444) on decred.org: Insaf Nori (@butterfly, community manager - Middle East), Guang (@guang, community manager - Asia), Seth Benton (@s\_ben, developer), Youssef Boukenken (@sef, developer), Zubair Zia (@zubairzia0, research and strategy).  @kozel interviewed the operator of a long established [coinmine.pl](https://www2.coinmine.pl/) Feeleep for a [deep dive into Decred infrastructure](https://medium.com/decred/decred-intriguing-and-extraordinary-an-interview-with-coinmine-pl-mining-pool-operator-5c5592443cb4).  I have to say that from a technical standpoint Decred is the only daemon which has never experienced any stability or syncing issues in my entire business history.  October issue included a rather short mention of the new contractor company, so let’s give a proper introduction.  [Block 42](https://42block.io/) is a blockchain development company based in Minsk, Belarus, that leverages blockchain technology to bring more transparency and efficiency to finance, insurance, logistics and supply chain industries.  Their parent company [Grinteq](https://grinteq.com/) is based in New York, USA. Contributor team so far:   * Nick Kaeshko (@Nick) - co-founder, making sure things run smoothly. * Maria Pleshkova (@Maria) - UI/UX designer, contributed to the [stakepool theme overhaul](https://github.com/decred/dcrdesign/issues/23), making it more consistent with the current UI of Decrediton. Currently working on the [redesign of Politeia](https://github.com/decred/dcrdesign/issues/77): some UI/UX updates and new features implementation. * Dmitry Fedorov (@klka) - Golang developer, currently in the process of making blockchain indexes [asynchronous](https://github.com/decred/dcrd/issues/1470) to speed up block processing. * Soon to be officially joined by one more member.   Welcome aboard!  Governance  As previously reported, funding for [Ditto PR services](https://proposals.decred.org/proposals/27f87171d98b7923a1bd2bee6affed929fa2d2a6e178b5c80a9971a92a5c7f50) and [Open Source Research](https://proposals.decred.org/proposals/c68bb790ba0843980bb9695de4628995e75e0d1f36c992951db49eca7b3b4bcd) was approved early in November.  Mid-November the Decred community discussed contractor management and voted to adopt a [Decred Contractor Clearance](https://proposals.decred.org/proposals/fa38a3593d9a3f6cb2478a24c25114f5097c572f6dadf24c78bb521ed10992a4) process which aims formalize best practices employed by open source projects.  [Premium listing](https://proposals.decred.org/proposals/34707d34b09c3ebcf0d4aa604e8a08244e8f0f082c0af3f33d85778c93c81434) on Easyrabbit exchange was rejected.  New proposals as of Dec 6 are listed below.  [Upgrade mining algorithm to ProgPoW](https://proposals.decred.org/proposals/0aaab331075d08cb03333d5a1bef04b99a708dcbfebc8f8c94040ceb1676e684) submitted by engineerking on Nov 11   * The author proposes to change Decred’s mining algorithm to [ProgPoW](https://github.com/ifdefelse/ProgPOW). * Status: Abandoned.   [Decred Open Source Research proposal 2 - research projects](https://proposals.decred.org/proposals/5d9cfb07aefb338ba1b74f97de16ee651beabc851c7f2b5f790bd88aea23b3cb) submitted by @richardred on Nov 21   * A follow-up to the first [research proposal](https://proposals.decred.org/proposals/c68bb790ba0843980bb9695de4628995e75e0d1f36c992951db49eca7b3b4bcd) that aims to collect ideas for research projects and determine the most needed ones. * Status: Author has not yet authorized the start of voting.   [Decred integration into Crypto-ATMs](https://proposals.decred.org/proposals/bb7e19283d5c65fed598d5a2f4afcc2b5d2eab187b9cb84fc4304430f80b5ad1) submitted by bcashgr on Nov 24   * This proposal from a company called Bcash seeks funding to integrate Decred into their ATMs. Development cost of EUR 25,000 and 1,650 EUR/month for support. * Status: Voting is active since Dec 4.   [Decred Radio Advertising, 190+ FM and AM Stations, + Intl. Satellite](https://proposals.decred.org/proposals/7fe5d07a4ffff7dc6a83383018823d880b1c1db0a29305e74934817cf2b4e2ce) submitted by ftl\_ian on Nov 26   * This is a proposal to get Decred advertised on a radio show called “Free Talk Live”. Total cost is $22,750 for 13 weeks. * Status: Voting is active since Dec 4.   [Decredex](https://proposals.decred.org/proposals/e78bc28631d0e682912e3ece25944481bf978b906ea44b1ed36470c0f48b27fc) submitted by fabianreum on Nov 26   * This proposal requests funding to work on a decentralized exchange by a company called REUM Ltd. It has a maximum budget of $1,086,500. * Status: Voting is active since Dec 4.   [Add Decred support to Coffee Wallet](https://proposals.decred.org/proposals/45de9806c952c5ffc2fc6782fddbc74c852c26e3fb0e950144b92d75082c4731) submitted by francio on Nov 29   * The proposal aims to fund the work of adding Decred support to “Coffee Wallet”. This would cost 150 DCR and is projected to be ready by early January. * Status: Author has not yet authorized the start of voting.   [Stable coin - USDD](https://proposals.decred.org/proposals/85fc65cef080cfc3564906fd3d488b827d74fc99bb29143ed8aa6c400b765be9) submitted by fabianreum on on Nov 29   * This proposal requests funding to work on a stablecoin (USDD) backed by Decred. It involves partnerships between multiple companies. They have budgeted $1,576,000 for 4 years, a full breakdown is provided in the proposal. * Status: Author has not yet authorized the start of voting.   [Decred Bug Bounty Proposal](https://proposals.decred.org/proposals/d33a2667469b56942adf42453def6cc2292325251e4cf791e806939ea9efc9e1) submitted by @degeri on Nov 30   * This proposal aims to establish a bug bounty program for Decred, through which anyone who reports a bug or vulnerability can be compensated.   The proposal requests a budget of $5,000 for 6 months to cover setup and operations costs, and estimates an upper limit of $100,000 for payouts during this time.  @degeri has put considerable effort into consulting with the community on how this bounty program should be operated, and in particular making sure that the current Decred contractors who would work with the program are on board.   * Status: Author has not yet authorized the start of voting.   Several people started hacking on Politeia data in #proposals and #research. @snr01 shared [charts of voting evolution](https://github.com/snr01/PiVotingCharts).  Low quality proposals cluttering Politeia were discussed in depth and multiple ideas were suggested. @richardred gave a nice overview of this in [Politeia Digest #4](https://medium.com/politeia-digest/politeia-digest-issue-4-nov-7-nov-13-2018-685e18e7491a).  The #proposals room is very active and hosts many insightful discussions about Politeia and upcoming proposals. Join on [Matrix](https://matrix.to/#/!MIGqWXfLFBwhipPKYL:decred.org) or [Slack](https://decred.slack.com/messages/CDL5DRZU6).  The weekly Politeia Digest by @richardred covers all important activity around Politeia in greater detail, check [issue 4](https://medium.com/politeia-digest/politeia-digest-issue-4-nov-7-nov-13-2018-685e18e7491a), [issue 5](https://medium.com/politeia-digest/issue-5-nov-14-nov-20-2018-62e8aed223b7) and [issue 6](https://medium.com/politeia-digest/issue-6-nov-21-nov-27-2018-3260d03d26a1) released this month (and [issue 7](https://medium.com/politeia-digest/issue-7-nov-28-dec-4-2018-bac012414d36) in early December).  Reddit discussions can be found with [this search query](https://www.reddit.com/r/decred/search?include_over_18=on&restrict_sr=on&q=politeia%20digest).  Network  Hashrate: November’s hashrate opened at around 156 PH/s and closed around 159 PH/s, reaching the low of 125 PH/s and high of 234 PH/s in between. BeePool’s share varied between 19-30%, F2Pool 15-46%, Luxor 1.6-4%, and Coinmine 1.9-4%. Unknown hashrate stayed between 25-50% with lows of 15% and spikes to 75%. Pool distribution numbers are approximate and cannot be accurately determined.  Fun fact: the expected total number of hashes it took to produce the current chain tip is getting [pretty close](https://matrix.to/#/!NNzHoaSdnsbZDQOXJr:decred.org/$154234658617707JUWKl:decred.org) to the number of hashes needed to do a birthday attack on a single RIPEMD160.  Staking: 30-day average ticket price was 103 DCR (+3.2). The price varied between 96.7 and 110.2 DCR. Locked amount was 4.02-4.18 million DCR, which corresponded to 45.9-47.2% of the available supply.  After the price dropped to 96.7, 1,378 tickets were purchased in a single window that bumped the price to 110.2 after 9 subsequent price increases. This is the new all time high on the new [sdiff algorithm](https://github.com/decred/dcps/blob/master/dcp-0001/dcp-0001.mediawiki) that has been in effect since July 2017.  [@permabull nino](https://twitter.com/ImacallyouJawdy) shared [a few](https://twitter.com/ImacallyouJawdy/status/1065272779447009281) [more](https://twitter.com/ImacallyouJawdy/status/1060990375064522752) charts showing an uptick in deposited DCR.  Nodes: as of Dec 1 there are 204 public listening nodes and 332 normal nodes per [dcred.eu](https://dcred.eu/nodeStats). Version distribution: 6.5% are v1.4.0(pre) dev builds (+0.5%), 50% on v1.3.0 (+5%), 25% on v1.2.0 (-3%), 11% on v1.1.2 (-3%), 5% on v1.1.0.  Mining  Obelisk [began producing](https://us16.campaign-archive.com/?u=393b2698d17bdfe48ac0422ac&id=28096412c5) Batch 2-5 units and expects to begin shipping in early December, after that it will take ~4 weeks to fulfill all orders.  On Dec 4 they announced several new offers: SC1 hashing boards can be purchased and installed into DCR1 units, DCR1 can be converted to Batch 6 SC1 or sold back to Obelisk. The details are in the newsletter [post](https://us16.campaign-archive.com/?u=393b2698d17bdfe48ac0422ac&id=88576cef2a).  The Whatsminer D1 [turned out](https://twitter.com/Pangolinminer/status/1061521332498624512) to be 48 TH/s, 9% up from expected 44 TH/s. The price was bumped by $350 to $4,850 [from Pangolin](https://pangolinminer.com/product/whatsminer-dcr-with-psu-shipout-on-dec-5/). MicroBT’s price changes and shipment delay were handled differently by resellers and drew [varied opinions](https://bitcointalk.org/index.php?topic=5068845.msg47865706#msg47865706) from the community about best practices.  Bitmain announced the Decred [Antminer DR5](https://shop.bitmain.com.cn/product/detail?pid=0002018111918225889369SR3N9s0646) with 34 TH/s at 1800 W, price CNY 19,000 (USD 2,750) and shipping late December. European [importers of the DR5](https://www.antminerdistribution.com/antminer-dr5/) are listing tentative availability the week of Dec 21 and prices ranging from [USD 3,299](https://french.alibaba.com/product-detail/asic-miner-bitmain-antminer-dr5-34th-blake256r14-dcr-digging-machine-decred-mining-machine-ant-miner-with-psu-60820041330.html) to [EUR 3,291](https://miningwholesale.eu/product/bitmain-antminer-dr5-34th/) (USD 3,724).  Video review of Obelisk DCR1 was published on [youtube](https://www.youtube.com/watch?v=U0QjhvaoQpc). Photos of innovative Canadian cooling [leaked](https://matrix.to/#/!NNzHoaSdnsbZDQOXJr:decred.org/$154146601110108OYpjf:decred.org) in chat.  Integrations  Luxor pool [announced](https://twitter.com/LuxorTechTeam/status/1067110171057381376) a 3-5% hashrate boost for Decred miners.  New VSPs:   * [decred.staked.us](https://decred.staked.us/) with 5% fee. [Staked](https://staked.us/about/) is a company that provides staking services for [multiple](https://staked.us/yields/) cryptocurrencies and has recently [published](https://medium.com/coinmonks/decred-staking-guide-2e569d0390ff) a guide on how to stake Decred using their VSP. * [dcrpool.dittrex.com](https://dcrpool.dittrex.com/) with 1% fee.   Exchange integrations:   * [Bitqist](https://bitqist.com/) announced Decred integration [on r/decred](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9y5dru/you_can_now_instantly_exchange_decred_on_bitqist/). The exchange [is based](https://support.bitqist.com/hc/en-us/articles/360003566512-About-Us) in the Netherlands. @Haon [reported](https://matrix.to/#/!kdpEDksmOMNrlMqffD:decred.org/$154342154026995puxog:decred.org) that withdrawals work but deposits are not possible. * [Kaiserex](https://www.kaiserex.com/) officially [launched](https://twitter.com/kaiserexcom/status/1064494181224206336) an [OTC desk](https://www.kaiserex.com/kaiserex-otc-desk/) after being involved in OTC trading since 2015. DCR is one of the supported cryptocurrencies, on the fiat side are USD, EUR, GPB and JPY. Min. trade size is EUR 50,000 and the fees are 0.05-1% * DragonEx [added](https://twitter.com/Dragonex_io/status/1062613644276428800) the DCR/BTC trading pair.   Adoption  UK holiday shoppers have another option to spend Decred this season. MonetaryUnit [announced](https://twitter.com/monetaryunit/status/1062127668769050626)that DCR is [accepted](https://blog.flubit.com/pay-crypto-flubit-com/) on [Flubit](https://flubit.com/), a UK marketplace they acquired in the summer. Some insights from the [blog post](https://blog.flubit.com/crypto-coins-drive-xmas-strategy-largest-eshop-200bn-cryptocurrency-industry-goes-mainstream-online-shopping-flubit-com/):  Flubit is a 8 year-old eCommerce company that served over 3 million shoppers last year, the cryptocurrency integration is seamless for the merchants.  [Coinstop](https://coinstop.io/), Australian reseller of Trezor, Ledger and KeepKey devices, now [accepts](https://twitter.com/COINSTOPio/status/1067927790320664576) DCR.  Outreach  Outreach for the month of November was mostly of the planning variety, though many local meetups did take place across the world, including important events in Melbourne and Ho Chi Minh City. @eSizeDave and @joshuam are doing a great job spreading Decred in Asia Pacific.  @Dustorf released an [extensive blog](https://medium.com/@dlefebvr/pr-in-politeia-process-progress-and-pitching-in-d88771183dd4) detailing the process of Ditto’s proposal approval from preliminary vetting, to proposal discussion and voting, to the next steps in planning and executing.  The blog received a ton of pre-release feedback [in #marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org/$1542337694484551cyyyn:matrix.org) showing the power and skill of our writers.  Much work was done aggregating data to upload and share with the Ditto team so we can hit the ground running in December.  @Dustorf had an onboarding call on Monday, Dec 3, and he and @jy-p plan to meet with Ditto in person later that week.  Per @Dustorf’s blog, the initial focus will be on gaining community alignment on positioning and messaging, then rolling that into some web updates while also planning for 2019 execution of the communications strategy.  Ditto will engage publicly on Matrix in [#marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org), and sensitive information will be reserved for a new Matrix room called “Ditto PR”. If you think you can help and would like to be invited to this room, please reach out to @jz or @Dustorf to be added.  December will be a month of planning, and @jy-p will present “Applications of Blockchain Timestamping” at The North American Bitcoin Conference in Miami, USA on Jan 16-18.  Other events will likely be confirmed the first week of December and will be made public in #marketing.  Besides planning mid and long term strategy our PR will also act on current opportunities, as explained [in #marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org/$154385900031974cIHsk:decred.org).  @Haon started a [discussion](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a1bsv8/what_to_expect_from_the_ditto_partnership/) on Reddit about what to expect from the Ditto partnership and shared thoughts based on his experience with the Decred community and collaboration with the previous PR firm (PRWithBrains).  Events  Attended:   * Training and planning session by Raedah Group in Portland, USA. ([photo](https://twitter.com/raedahgroup/status/1058493594452004864)) * [Web Summit](https://twitter.com/WebSummit) in Lisbon, Portugal. Was a very busy event and a lot of people approached Decred’s booth. @moo31337 [introduced](https://twitter.com/marco_peereboom/status/1059790693802094592) Decred to Portugal’s prime minister Antonio Costa. @vj and @jholdstock published a report [here](https://github.com/heyvj/decred-events/blob/master/reports/20181106-Web-Summit-Lisbon.md).   @karamble, who “did a good job of using baby and grown up stakey to illustrate ticket stages” posted more notes [here](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154258437019744ukkoN:decred.org) regarding the proliferation of private blockchain companies. (photos: [1](https://twitter.com/NoahPierau/status/1059742659974193153) [2](https://twitter.com/NoahPierau/status/1060107159411810304) [3](https://twitter.com/NoahPierau/status/1060489795485478912) [4](https://twitter.com/blockblanc/status/1060541037733658625) [5](https://twitter.com/NoahPierau/status/1059837388225236992) [compo](https://twitter.com/LolekBolek74/status/1060551925563826183), videos below)   * [PDX Blockchain Summit & Hackathon](https://pdxblockchainsummit.org/) in Portland, USA. Raedah Group presented Decentralized Governance in Decred. (photos: [1](https://twitter.com/raedahgroup/status/1061722513615527936) [2](https://twitter.com/dantrevino/status/1061283707099594752)) * [Token Forum](https://www.thetokenforum.com/) in Seattle, USA. @oregonisaac presented on Decred and Blockchain Governance. @Eli-RG [noted](https://decred.slack.com/archives/C66363X44/p1542039292115100) that the talk was a big success with lots of feedback coming in like: “most interesting talk of the day” and “you’ve opened my eyes” or, as one of the organizers put it: “He’s…great!!!!”. More notes from @oregonisaac [here](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154183054312819Bkteq:decred.org). ([photo](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/RtgfjRzYbrvNjslhOZQNsNtc)) * [Blockmaster](https://www.blockmaster.com.br/eventos/forum-blockmaster-2018-sao-paulo/) in Sao Palo, Brazil. @Rhama presented Decred and Politeia. (photos: [1](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/TgiORGBFSiEAQcuPzPvtZczZ) [2](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/UFigpyKJeaOozzbiCeIiNSdH)) * [FinTech Melbourne Community Networking](https://www.meetup.com/Melbourne-FinTech-Startups-Meetup/events/256195153/) in Melbourne, Australia. @eSizeDave [reports](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154217119815341VaPZS:decred.org): “It was a great turnout especially considering only a week to promote on MeetUp. * People were happy and many asked if we’d hold this event more regularly, which is of course our plan.   We had people there from financial institutions, FinTech regulatory analysis and advocacy professionals, startups, and also other blockchain projects.  Two data scientists from ANZ Bank told me they’d proactively googled for such an event and coincidentally found it, having not already being FinTech Melbourne MeetUp group members.  So I guess it goes to show there’s demand for such events.  This was a good outcome, so we’ll be putting in more effort into the next FinTech focused event.”.  See also a follow-up [discussion](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154220759315790UMKqT:decred.org) about why to focus on “fintech” when it is an industry that Decred is supposed to disrupt. (photos: [1](https://twitter.com/coder_bec/status/1062251105198002177) [2](https://www.instagram.com/p/BqHJmarns8B/))   * [BlockchainFiesta](http://blockchainfiesta.io/) in Krakow, Poland. @kozel and @donmario gave an interview to [FXMag](https://www.fxmag.pl/) that will be published later. Excerpt from the [full report](https://github.com/heyvj/decred-events/blob/master/reports/20181116-Blockchain-Fiesta-Krakow.md): “Some of the conference speakers that we engaged with were well impressed with Decred’s forethought and the ‘build first, hype second’ ethos”. ([TV news](https://krakow.tvp.pl/39996203/kryptowaluty-przyszlosc-platnosci-xxi-wieku) coverage, photos: [album](https://photos.google.com/share/AF1QipOhLa_L0g5NrBWzKFTxMeDD7VJeUBzHzEyker-DRdZGuQoXS9ogpN3waxW26vj0CQ?key=Ty1jZ1NYRkdTY0dRRmNLc1JGcTdNby1BUlZ0eGZ3)) * [Blockchain Melbourne](https://www.meetup.com/BlockchainMelbourne/events/256295215/) in Melbourne, Australia. @eSizeDave introduced Decred, followed by two presenters from Apollo Capital.   They first introduced their services and talked about how they do project analysis and due diligence, with an emphasis on the points where Decred checks the boxes, then spoke specifically about Decred.  From the notes: “A great well-educated crowd. Quite surprised we got such a good crowd for investment analysis, with only about 1.5 weeks promotion, plus a bloodbath hash war market.” and “It should be noted that the bulk of the credit goes to @Zohand here as he has a longer standing relationship with Apollo Capital.”.  Announcement discussion is [here](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154165462111747igExP:decred.org), post-event notes with more insights are [here](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154271915121075kJobf:decred.org) and [here](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154312938324664CVmxQ:decred.org). ([photos](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154271920421079Uwail:decred.org))   * [Lessons from DevCon4 & Web3 Summit](https://www.meetup.com/Web3-Melbourne/events/bnrhmqyxpblc/) in Melbourne, Australia. From @eSizeDave: “the event is held at the RMIT Blockchain Innovation Hub. The Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) is a university in Melbourne and the first in Australia to establish its own dedicated blockchain innovation hub as part of its School of Economics. (…)   The official organizers have recently returned from Devcon in Prague, and will present on lessons learnt from the conference. They attended our event on Nov 20 and asked us and Apollo Capital to present on Decred, and specifically Politeia.”. The event was mostly Ethereum people, but the Politeia presentation by James from Apollo Capital [seemed](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154340368426560pechG:decred.org) to go well. ([photos](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154340368426560pechG:decred.org))   * Dinner with Decred in Ho Chi Minh City, Vietnam. @joshuam introduced Decred. The organizers ([@BitcoinSaigon](https://twitter.com/BitcoinSaigon)) then [noted](https://www.facebook.com/BitcoinSaigon/posts/938886146306840): “Some very interesting and fundamental conversations around the essence, importance and viability of decentralized systems were sparked last night. Very refreshing discussions in a time where marketing fluff seems to rule over substance in the space.” (photos: [1](https://www.facebook.com/BitcoinSaigon/posts/938886146306840) [2](https://twitter.com/DominikWeil/status/1068425588258435072))   Upcoming:   * [The North American Bitcoin Conference](https://btcmiami.com/) in Miami, USA on Jan 16-18. @jy-p will give a 15 minute presentation on the main stage on Politeia. He’ll also explore a wide variety of applications that could utilize Politeia, including cryptocurrency, corporate, and governmental.   Examples include tokens, record keeping and voting systems.  Decred will also have a 10’x8’ exhibit booth, so we’ll need to put a team together.  We’re looking for community members to join us to work the show. Please message @Dustorf if you’re interested.   * [Campus Party](http://brasil.campus-party.org/cpbr12/patrocinadores/) in Sao Paulo, Brazil on Feb 12-17. Decred will have speakers and an exclusive area for hackathons. * [Jalisco Talent Land](https://www.talent-land.mx/#entradas) in Guadalajara, Mexico on Apr 22-26. Decred will have a 3x3 m booth with 10 conference passes. @elian will present an overview of Decred (45 min) with Q&A (15 min), plus there will be a two hour breakout session where we’ll walk through How to Use Decrediton, Staking Process, Lifescycle of a Ticket, and How to Use Politeia. Contact @elian if you’re interested in helping/attending.   @jz posted [guidelines](https://gist.github.com/jzbz/4431f620f2bad8032dc3caef2ed9112b) on representing Decred at conferences.  Media  Articles:   * Blockchain forks and chain splits: why we should avoid them by @Haon ([medium](https://blog.goodaudience.com/blockchain-forks-and-chain-splits-why-we-should-avoid-them-f54c693a90f1), *missed in Oct issue*) * Marco Peereboom Interview: Governance, Decred & Politeia ([coinbureau.com](https://www.coinbureau.com/interview/marco-peereboom-decred/)) * Decred Infrastructure Interviews: feeleep, Operator, coinmine.pl ([medium](https://medium.com/decred/decred-intriguing-and-extraordinary-an-interview-with-coinmine-pl-mining-pool-operator-5c5592443cb4), also [in Polish](https://medium.com/decred-polska/decred-interesuj%C4%85cy-i-nieszablonowy-wywiad-z-operatorem-coinmine-pl-11e92657136e)) * PR in Politeia: Process, Progress, and Pitching In by @Dustorf ([medium](https://medium.com/@dlefebvr/pr-in-politeia-process-progress-and-pitching-in-d88771183dd4)) * Blockchain governance: how Decred iterates upon Bitcoin by @zubairzia0 ([medium](https://medium.com/decred/blockchain-governance-how-decred-iterates-upon-bitcoin-3cc7030c655e)) * DCR Ticket Splitting - All you need to know! by @David ([medium](https://medium.com/decred/dcr-ticket-splitting-all-you-need-to-know-b8edc6b65db3), [reddit](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9vhpby/decred_ticket_splitting_overview/)) * Hash War Theater: A Costly Spectacle by @richardred ([medium](https://medium.com/@richardred/hash-war-theater-67d3fcac3e97)) * What is Decred? by @kozel (Polish, [bithub.pl](https://bithub.pl/artykuly/czym-jest-decred/)) * Decred Review - Democratic Governance Puts Users in Control ([coiniq.com](https://coiniq.com/decred-review/)) * Smaller PoW coins are in constant danger of 51% attacks - Decred governance model is the solution ([captainaltcoin.com](https://captainaltcoin.com/smaller-pow-coins-are-in-constant-danger-of-51-attacks-decred-dcr-governance-model-is-the-solution/)) * Decred Ticket Splitting by @guang (Chinese, [medium](https://medium.com/@guang.dcr/%E6%89%AB%E7%9B%B2-decred%E5%88%86%E7%A5%A8-ffe3eb2de64d))   More articles on various websites were published, but we only listed a selected few. The [decred-media-tracker](https://github.com/RichardRed0x/decred-media-tracker) project is intended to track all articles.  Translations:   * [Blockchain governance: how Decred iterates upon Bitcoin](https://medium.com/decred/blockchain-governance-how-decred-iterates-upon-bitcoin-3cc7030c655e) by @zubairzia0 - [in Chinese](https://medium.com/@guang.dcr/%E8%AF%91%E6%96%87-%E5%8C%BA%E5%9D%97%E9%93%BE%E6%B2%BB%E7%90%86-decred%E5%A6%82%E4%BD%95%E8%BF%AD%E4%BB%A3%E6%AF%94%E7%89%B9%E5%B8%81-53f434b26105) by @guang * [Decred: Where did it all begin?](https://thedecreddigest.com/2017/06/10/decred-where-did-it-all-begin/) by @thedecreddigest - [in Spanish](https://medium.com/@decred_es/decred-d%C3%B3nde-comenz%C3%B3-todo-aaa49fed0091) by @elian * [Decred Recruiting](https://blog.decred.org/2017/07/25/Decred-Recruiting/) by @jy-p - [in Spanish](https://medium.com/@decred_es/c%C3%B3mo-ser-contratista-en-decred-d0f05386f799) by @elian * [Politeia in Production](https://blog.decred.org/2018/10/15/Politeia-in-Production/) by @jy-p - [in Portuguese](https://stakey.club/translated/politeia-em-producao/) by @mm * Decred Journal - October 2018 [in Russian](https://medium.com/decred-russia/decred-journal-%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8C-2018-1eeffc65344c) and [in Italian](https://medium.com/decred-ita/decred-journal-ottobre-2018-a68e88c926ff) by @DZ. This is epic work, October issue was 53 kilobytes of text, 1.5x larger than previous record.   Videos:   * Several videos were added to Decred’s Texas Bitcoin Conference [playlist](https://www.youtube.com/playlist?list=PLaMrpvQ0yJ_x4L3vtUwfZOM6euh3P8-fx) which now has 18 videos. All 52 videos from the event are in [this playlist](https://www.youtube.com/playlist?list=PLlLSsIJ2O_cTIaALNXExlEqu3jP6IQyc_). * @moo31337 gave an extended [interview with Paul Snow](https://www.youtube.com/watch?v=MgtBRlAfu2k) after the Texas Bitcoin Conference discussing the behind the scenes history of Decred and other open source projects. * Videos with @moo31337 from Web Summit: [Investing in Crypto](https://www.youtube.com/watch?v=GO_Iv4vRjZs), [Is crypto here to stay?](https://www.youtube.com/watch?v=L-OzMPHbDi4). * Crypto with Chingas [interviewed @joshuam](https://www.youtube.com/watch?v=o5jSLGiAdb8) about the importance of dispute resolution in a decentralized project. * @michae2xl produced new Decred Weekly episodes and an interview with @Tiago Alves and @fernandoabolafio about Politeia. Find these and past videos in Portuguese on [Decred Brazil](https://www.youtube.com/channel/UC73wa2ddXuPWsmenVfeFTYg)channel.   Standard & Consensus rated Decred C+. The original report is in [Chinese](https://michelangelo.sncrating.com/report/168) and @guang wrote a [review](https://medium.com/@guang.dcr/%E8%A7%A3%E6%9E%90%E8%AF%84%E7%BA%A7-dcr-%E9%80%9A%E8%BF%87%E6%B7%B7%E5%90%88%E5%85%B1%E8%AF%86%E6%9C%BA%E5%88%B6%E5%B9%B3%E8%A1%A1%E6%9D%83%E7%9B%8A%E5%88%86%E9%85%8D-%E6%A0%87%E5%87%86%E5%85%B1%E8%AF%86%E8%AF%84%E7%BA%A7-5edc6f03dc1c)of it in Chinese also. The weak aspects noted by the report are low social media activity, low trading volume and high liquidity risk.  The strong aspects are hybrid PoW+PoS system that balances holders, miners and developers, experienced development team and better sovereignty of the community enabled by voting systems.  Community Discussions  Community stats as of Dec 1:   * Twitter followers 40,004 (-1598) * Reddit subscribers 9,131 (+147) * Matrix users 203 (+10) * Slack users 6,353 (+82) * Telegram users 4,642 (+213) * YouTube subscribers 3,736 (+10) * Facebook 3,105 (+20) followers and 2,867 (+18) likes * LinkedIn followers: Decred Page 433 (+27), Politeia page 20 (+8) * GitHub 447 (+17) stars and 1,159 (+41) forks of dcrd repository   Comm systems news:   * New [#research](https://matrix.to/#/!vGasNHFXqjoEWUBTIi:decred.org) room was created to work on projects for Open Source Research Proposal. * Bridge interruptions led to some messages not being delivered from Slack to Matrix. * A new subreddit was started to overcome the disturbing development of censorship of r/decred, discussion [here](https://matrix.to/#/!MgQoetFiyjrHAywokv:decred.org/$154302771624142JbZDI:decred.org). *(bee: yes I’m trolling)* * Two new [rules](https://www.reddit.com/r/decred/about/rules/) added to r/decred: “One Price Thread at a Time” and “No Enticing”. Motivation explained in [this post](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9zy3xt/new_rule_one_price_thread_at_a_time/). * Still looking for more Discord mods and someone to implement spam resistance. * There was a phishing attempt to scam MyEtherWallet users. Stay vigilant!   Twitter: [a poll](https://twitter.com/KyleSamani/status/1062382292860059648) on whether open Politeia voting is a good process, more of the beloved plutocracy thing; on-chain governance blockchains are [not the same](https://twitter.com/spencernoon/status/1062482562482868224), Decred vs Tezos governance systems.  Reddit: whether DCR whales are [good or bad](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9t9sju/the_placeholder_whales_good_or_bad_for_decred_in/) for Decred; [investing](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9wpx1b/treasuryenhancing_products_built_in_top_of_decred/) using Treasury funds and conflicts of interest; Politeia [hub-and-spoke model](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9yu6pr/politeia_hubandspoke_model_for_private_torrent/) for private torrent trackers; [trusting](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9zi8tz/will_it_be_possible_to_sign_tickets_with_ledger/) hardware wallets; [how many](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a0utmf/how_many_atomic_swaps_have_actually_been_achieved/) atomic swaps were made.  Chat index was omitted from this issue. The plan is to replace it with a live collaborative document.  Markets  The crypto market saw a $70 billion drop in November with most of the top 100 assets by marketcap losing 30% to 60% of USD value. Bitcoin established an aggregated low at $3,606 after dropping from its monthly high of $6,540 making a total 45% peak-bottom spread.  Between Nov 14-15 most top 100 assets lost 10-20% USD value in a single day - one day before the infamous BCH split.  [Forbes](https://www.forbes.com/sites/ginaclarke/2018/11/27/latest-crypto-crash-caused-by-bitcoin-civil-war-say-experts/1) and [Bloomberg](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-16/crypto-winter-comes-early-as-bitcoin-slide-spurs-viability-fears) attributed the BTC dump to the Bitcoin Cash fork, the latter citing fear, uncertainty and doubt of some guys.  At the end of the month both coins emerged from the fork as sustained new chains but together the price is 40% less than pre-fork lows.  Others like [Yahoo Finance](https://finance.yahoo.com/news/major-cryptocurrencies-drop-again-bitcoin-111026294.html) attribute the [SEC rulings](http://www.bitcoinpower101.com/2018/11/24/the-secs-recent-rulings-are-more-about-exchanges-than-icos/) about ICOs to the drop.  Decred was not immune to the market movement and saw a drop from $40 to $19.8 at end of month.  Relevant External  Nvidia [reported](https://cointelegraph.com/news/nvidia-q3-results-reveal-crypto-hangover-due-to-disappearance-of-miner-sales) a drop in GPU sales for mining. This must have nothing to do with Ethereum, Zcash and others receiving ASICs for their GPU-oriented mining algorithms, but rather “it is really the canary in the coal mine for Bitcoin and other cryptocurrencies” per [the experts](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-16/crypto-winter-comes-early-as-bitcoin-slide-spurs-viability-fears). Seriously guys, it is the [collapse](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-15/nvidia-gives-weak-forecast-citing-inventory-stock-slumps) of cryptocurrency mining.  [New study](https://twitter.com/C_Bendiksen/status/1068221424777814016) of Bitcoin mining gives some breakeven and mining cost estimates and suggests that some miners are shutting down equipment. Another interesting finding is that nearly 80% of energy used comes from renewables.  A paper was [published](https://www.nature.com/articles/s41558-018-0321-8) in Nature Climate journal that suggests Bitcoin PoW mining will have significant negative impact on climate change.  [Discussion](https://matrix.to/#/!NKtIRqGOEGaZvSQkKl:decred.org/$15412120277994HzToF:decred.org) in #random noted serious misunderstandings of how PoW works and alarmingly low quality of the paper, along with some guesses about why it was published.  Ethereum Foundation is funding [efforts](https://www.coindesk.com/ethereum-foundation-filecoin-back-plan-to-make-proof-of-stake-hardware) to create ASICs that compute [Verifiable Delay Function](https://vdfresearch.org/) (VDF) as a replacement for Proof-of-Work mining for blockchain security. [This article](https://medium.com/@djrtwo/vdfs-are-not-proof-of-work-91ba3bec2bf4) compares VDF and Proof-of-Work.  Zcash [approved](https://github.com/ZcashFoundation/GrantProposals-2018Q2/issues/15#issuecomment-436106276) funding of ProgPoW prototype for Zcash. This ASIC-resistant, GPU-friendly algorithm was also [proposed](https://proposals.decred.org/proposals/0aaab331075d08cb03333d5a1bef04b99a708dcbfebc8f8c94040ceb1676e684) on Politeia recently.  Zcash is [looking into](https://forum.zcashcommunity.com/t/announcing-zcash-blossom-and-proposed-feature-goals/31891) hybrid ASIC-GPU mining, among other improvements planned for next year’s protocol upgrade.  According to [this thread](https://www.reddit.com/r/CryptoCurrency/comments/9sq0jj/shady_behavior_from_groestlcoin_grs_developers/), yet another coin with claimed ASIC resistance received an ASIC, while the developers removed ASIC resistance claims from the website. Reddit thread that questioned this was [wiped out](https://archive.today/SzoHs).  An instance where transparent censorship could be useful. (*missed in Oct issue*)  A new core library written in Rust was [released](https://github.com/brentongunning/rust-bch) for Bitcoin Cash.  This adds to existing [rust-bitcoin](https://github.com/rust-bitcoin/rust-bitcoin), [parity-bitcoin](https://github.com/paritytech/parity-bitcoin) and [bitcrust](https://github.com/tomasvdw/bitcrust).  Rust is another modern language besides Go that aims for safety and performance.  It’s nice to see this software emerging since it may be useful for Decred, which is open to multiple implementations.  Bitcoin Cash, born as a solution to the long-running Bitcoin scaling debate, itself had a contentious hard fork this month.  This [article](https://bitcoinmagazine.com/articles/when-fork-forks-what-you-need-know-bitcoin-cash-goes-war/) has a good summary of what the fork was about.  The sides came to be referred to by their dominant software implementation, Bitcoin ABC and Bitcoin Satoshi’s Vision. BCH ABC was planning a hard fork to add canonical transaction ordering and a new OP code - BCH SV rejects these changes and plans instead to return to a set of rules based on Bitcoin version 0.1.0.  Miners and oracles seemed to be split relatively evenly between the two sides, with Roger Ver and Jihan Wu on the ABC side and Craig S Wright and Calvin Ayre on the BCH SV side.  This contentious hard fork was even more contentious than most, as the BCH SV side announced that they would nullify the replay protection added by ABC (another [good article](https://medium.com/circle-research/bitcoin-cash-hard-fork-report-4e4377d514a) about the run-up to the fork).  SV actually planned to mitigate ABC’s replay protection by allowing miners to collect any BCH transferred using the new ABC OP codes - so that the use of these new features would result in the loss of BCH on the SV chain.  There were also threats to attack the ABC chain and kill it, or make it unusable for long periods, should the SV chain have sufficient hashpower.  This [post on r/btc](https://www.reddit.com/r/btc/comments/9xasgg/bitcoin_cash_hard_fork_mega_thread/) compiled a list of resources for following the fork as it played out. The [cash.coin.dance](https://cash.coin.dance/) site has a number of tools for keeping track of the fork in real-time.  This [article](https://bitcoinmagazine.com/articles/one-day-after-bitcoin-cash-hard-fork-takeaways-and-latest-developments/) has a good report from 24 hours after the fork.  @richardred has written a short perspective on this [Hash War Theatre](https://medium.com/@richardred/hash-war-theater-67d3fcac3e97) also. On Nov 26 the SV side backed off and declared that the hash war was [over](https://coingeek.com/original-bitcoin-reborn-bitcoin-sv-bsv-bch-hash-war-ends/), they would allow both chains to co-exist in peace. With both chains seemingly being allowed to co-exist by the balance of mining power, it seems like the costs in this case are to be expressed primarily in terms of community fragmentation and aggravation.  The BCH holder community in this case did not really have a role to play or way to affect the outcome, it was one for the miners to hash out.  Feels good to have Decred tickets that can be used to prevent sustained contentious chain splits, and to punish miners who turn the chain into a vehicle for their own power plays, should that ever become a problem.  This month also saw the launch of [SharkPool](https://www.ccn.com/war-bitcoin-cash-startup-launches-mining-pool-to-attack-altcoins-bch-forks/), a startup which aims to attack other Bitcoin forked chains by mining empty blocks and selling the profits for BCH.  There appears to be some drama in the RChain community, involving people being laid off and a possible fork. It is difficult to find any sources about this beyond this [blog post](https://joshyorndorff.com/blog/keeping-the-rchain-community-together). This is not the first internal conflict for RChain, since it itself was born out of a disagreement inside Synereo project which has led to a split in the past ([discussion](https://matrix.to/#/!tIDEIWechmqCLjPiui:decred.org/$154272469321222NLqFX:decred.org))  Looking at all the fighting in other communities I (@bee) can’t help but insert a personal comment. It appears to me that communities waste a ton of energy on all the controversies. This energy is not building value. Chain splits and community splits leave both sides with less people, less talent, and less chances to make any long term impact.  It is ironic that in a space of programmed decentralized consensus systems so many people fail to achieve human consensus.  Decred manages to keep moving at its decent speed because it avoids external, and more importantly, internal conflicts. Let us keep incentives aligned and keep the community together.  Aragon [released](https://blog.aragon.org/aragon-06-is-live-on-mainnet/) a new version on Oct 30 which allows users to create organizations on the Ethereum mainnet. Prior to this, 15,000+ organizations had apparently been created through previous versions on Ethereum testnets. Aragon can be used to create an “organization”, add members and assign them tokens, and then hold signal votes with those tokens.  The community also recently voted [overwhelmingly](https://twitter.com/AragonProject/status/1063590019749855237) (99.97%!) to approve [AGP-1](https://raw.githubusercontent.com/aragon/AGPs/8c945258fc58c842752a49946514815a4fdd971d/AGPs/AGP-1.md), a Governance Proposal Process.  The [NavCoin community fund](https://navcoin.org/en/community-fund/) was [launched](https://medium.com/@NAVCoin/community-fund-activated-edc72207a0c0) on Nov 16. NavCoin’s community fund operates on “dual-vote consensus”, with an initial vote to decide if a proposal is approved or not, and then a subsequent vote to determine whether the payout should be made (after the work is done).  Voters are participants in NavCoin staking, and vote with the weight of their stake.  The community fund receives 0.25 NAV from each block minted, 500K NAV per year, or around $93K at today’s prices.  Proposal voting lasts for one week and requires participation of 50% of stakers, with 70% approval required for acceptance.  UK government canceled a [stablecoin project](https://github.com/BitGo/prova) based on a fork of btcd. [@alexbosworth noted](https://twitter.com/alexbosworth/status/1056318062176145414): “The thing about stablecoins is that one day someone can come along and cancel the whole thing.”.  DEX news: IDEX [decided](https://medium.com/aurora-dao/pragmatic-decentralization-how-idex-will-approach-industry-regulations-8b109212128a) to implement IP blocking and KYC, SEC [charged](https://www.sec.gov/news/press-release/2018-258) EtherDelta founder with operating an unregistered exchange.  Listing on Coinbase [does not always](https://www.ccn.com/why-did-bat-lose-28-of-its-value-overnight-after-coinbase-listing/) result in a pump.  Unchained podcast episode [discusses](https://twitter.com/laurashin/status/1059791476102754305) “why ICOs are down 90% since the winter, why airdrops could be a better than ICOs for seeding usage on networks, whether or not they’re legal and which wallets to target.” ([non-itunes link](http://unchainedpodcast.co/down-94-since-winter-what-has-happened-to-icos-ep91)).  Bitfinex [abandons](https://www.ccn.com/op-ed-is-tether-trying-to-price-itself-out-of-the-stablecoin-wars/) the 1:1 conversion between USD and USDT while Tether.to [reopens](https://tether.to/tether-reopens-account-verification-and-direct-redemption-of-fiat-from-its-platform/) verifications and direct USDT withdrawals, min. $100,000 USD.  Security news: Seven new Spectre and Meltdown attacks were [revealed](https://www.zdnet.com/article/researchers-discover-seven-new-meltdown-and-spectre-attacks/) that impact Intel, AMD and ARM CPUs to various degrees. This is following a new Intel Hyper-Threading [vulnerability](https://thehackernews.com/2018/11/portsmash-intel-vulnerability.html) discovered earlier same month. These revelations continue to show that we need safer and more open hardware to run our cryptocurrencies.  SMS, and relying on mobile operators in general, shown to be a bad choice for 2FA. In this [recent incident](https://techcrunch.com/2018/11/15/millions-sms-text-messages-leaked-two-factor-codes/), a server not even protected with a password leaked millions of SMS messages containing 2FA codes, password resets and other sensitive information nearly in real-time.  In another case, lawsuits [like this](https://www.coindesk.com/victims-sue-att-t-mobile-over-sim-swap-crypto-hacks/) will hopefully push cellular providers to improve security, but they won’t get your coins back.  Speaking even more generally, most smartphones have a [baseband chip](https://en.wikipedia.org/wiki/Baseband_processor) and other proprietary parts - nobody really knows what they are doing or how vulnerable they are.  Headphone software [was caught](https://twitter.com/spazef0rze/status/1067583791596781570) installing a root certificate that can potentially be abused to impersonate websites.  Copay wallet was infected with malware to steal cryptocurrency.  If you used this wallet or one derived from it, you may need to move your coins to a new seed. This [coverage](https://thehackernews.com/2018/11/nodejs-event-stream-module.html) includes details like affected software and versions.  The cause was repository compromise of one of the npm dependencies. No known Decred software was affected.  Quite a lot of security troubles this month, but hopefully these warnings will help to educate and keep your coins safe.  About This Issue  This is the 8th issue of Decred Journal. It is available on [GitHub](https://xaur.github.io/decred-news/journal/201811). Past issues are available [here](https://xaur.github.io/decred-news/).  Chinese translation by @guang is available on [Medium](https://medium.com/@guang.dcr/decred%E6%9C%88%E6%8A%A5-11%E6%9C%88-1ddac6598830) and [GitHub](https://github.com/Guang168/DecredCNJournal/blob/master/201811_DecredJournalCN.md).  Most information from third parties is relayed directly from source after a minimal sanity check. The authors of Decred Journal have no ability to verify all claims. Please beware of scams and do your own research.  Your feedback and contributions are welcome on [Reddit](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a3tq54/decred_journal_november_2018/), [GitHub](https://github.com/xaur/decred-news/issues) and [Matrix](https://matrix.to/#/!lbzTjhzNbIaDbuAxkS:decred.org).  Credits (alphabetical order): bee, degeri, guang, Haon, kozel, oregonisaac, richardred, zubairzia0. | **Decred Journal – Ноябрь 2018**  Ноябрь был увлекательным и продуктивным месяцем для проекта Decred. Разработка системы Politeia начала приносить плоды для сообщества: уже состоялось голосование по активным предложениям, и первые предложения были утверждены. Стейкхолдеры коллективно озвучили ключевые управленческие решения, связанные с управлением, связями с общественностью и исследованиями – и всё это не выходя из их Decred-кошельков выбора (Decrediton или командная строка с инструментом politeiavoter).  Дополнительные компании и частные лица присоединились к экосистеме Decred, а некоторые долгосрочные контрибуторы самоорганизовались на основе своих интересов и способностей.  Параллельно с энтузиазмом сообщества, его ростом и видоизменениями, работа над разработкой Decred продолжалась, очень активно и с большим прогрессом.  **Разработка**  [dcrd](https://github.com/decred/dcrd): Два больших изменения, работа над которым была начата в прошлом месяце, были добавлены после обширного тестирования. Первое важное изменение – это [перевёрнутая семантика UTXO set](https://github.com/decred/dcrd/pull/1471) и связанная с ней [миграция базы данных](https://github.com/decred/dcrd/pull/1520), упрощающее и повышающее эффективность работы с неизрасходованными аутпутами. Дополнительный эффект от этого изменения заключается в том, что скорость реорганизационных тестирований полных блоков повысилась на 40%. Второе изменение – это [оптимизированная работа с реорганизациями](https://github.com/decred/dcrd/pull/1500). Новый аргумент [–maxsameip](https://github.com/decred/dcrd/pull/1517) позволяет ограничивать количество соединений с IP-адресом. Исправление крайне редкого бага было [портировано](https://github.com/decred/dcrd/pull/1533) из upstream btcd.  [dcrwallet](https://github.com/decred/dcrwallet): Добавили новые RPC для [применения ticketbuyer v2](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1307), чтобы можно было получать единичные тикеты и [очищать аккаунты](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1098). Была добавлена возможность использования базы данных бекенд, что очень важно для мобильных платформ. Исправлены такие баги: [отслеживание адресов](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1320) для часто используемых кошельков, [пропущенные или дважды потраченные транзакции](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1321), [пропущенные адреса и транзакции](https://github.com/decred/dcrwallet/issues/1333).  Была начата работа по существенному улучшению калькуляции [«заблокированного» баланса](https://github.com/decred/dcrwallet/pull/1330), которое направлено на решение некоторых проблем, актуальных для таких категорий участников голосования – solo, VSP и split ticket.  [Decrediton](https://github.com/decred/decrediton): Добавленные функции: [новая страница](https://github.com/decred/decrediton/issues/1755), на которой можно выбрать SPV или полный режим, а также визуализация [баланса Казны](https://github.com/decred/decrediton/pull/1764) Decred. Автоматическая покупка тикетов перешла на [ticketbuyer v2](https://github.com/decred/decrediton/pull/1744). В этой версии меньше опций, и она более простая в использовании, чем v1, благодаря стабилизированным ценам тикетов. Теперь все пользователи должны указывать поддерживаемый баланс, аккаунт и используемый стейк-пул. Стартовая производительность [больших кошельков](https://github.com/decred/decrediton/pull/1727) была улучшена. Интеграция Politeia была улучшена, а также были добавлена [более адаптивная](https://github.com/decred/decrediton/pull/1825) загрузка предложений и [уведомления для новых предложений и голосов](https://github.com/decred/decrediton/pull/1835). Настройка UI/UX: обновлённый [дизайн списка предложений](https://github.com/decred/decrediton/pull/1771), [обзор улучшений дизайна](https://github.com/decred/decrediton/issues/1818), обновлённые иконки аккаунта и улучшенные [навигационные иконки и микроанимации](https://github.com/decred/decrediton/issues/1809). С целью обеспечения непрерывной кросс-платформенной стабильности и производительности, программное обеспечение Decrediton было [обновлено до версии Electron 3](https://github.com/decred/decrediton/pull/1777).  Вышеупомянутые функции были добавлены в ветку master и будут доступны в следующем релизе Decrediton.  Trezor: Прошивка Model T версии 2.0.9 была [выпущена](https://blog.trezor.io/firmware-updates-2-0-9-and-1-7-1-developed-by-the-community-for-the-community-c4b965741ca3) с поддержкой для Decred. Спасибо @matheusd за достижение этой цели! Теперь наши разработчики Decrediton могут работать над интеграцией.  Остерегайтесь: Был обнаружен фейковый Trezor One, прочитайте в [блоге](https://blog.trezor.io/psa-non-genuine-trezor-devices-979b64e359a7), как проверить и купить оригинальное оборудование.  [Politeia](https://github.com/decred/politeia): Защита персональных данных на [politeiavoter](https://github.com/decred/politeia/tree/master/politeiavoter) и его производительность были улучшены с помощью рандомизированного [порядка голосования по тикетам](https://github.com/decred/politeia/issues/565), рандомизированных [пауз между](https://github.com/decred/politeia/pull/579) [голосами](https://github.com/decred/politeia/pull/579) и [фильтрованием](https://github.com/decred/politeia/issues/562) тикетов, по которым уже состоялось голосование. По многочисленным запросам, система email уведомлений была создана, чтобы поддерживать осведомлённость о [новых предложениях](https://github.com/decred/politeiagui/pull/848) и [комментариях](https://github.com/decred/politeiagui/pull/919). Верификация голосов «cast» стала возможной благодаря функции [поиска по тикетам](https://github.com/decred/politeiagui/pull/899), в которой поиск осуществляется на стороне клиента с целью защиты персональных данных. [Постоянные ссылки на комментарии](https://github.com/decred/politeiagui/issues/753) и  [комментарии выдающихся авторов](https://github.com/decred/politeiagui/issues/877) уже активны. А новый [статус «Оставлено»](https://github.com/decred/politeiagui/issues/889) был добавлен для работы с предложениями, которыми авторы перестали заниматься. Вкладка «Завершённые» была [разделена](https://github.com/decred/politeiagui/issues/904) на две вкладки: «Подтверждённые» и «Отклонённые». Поддержка для SVG [дезактивирована](https://github.com/decred/politeia/pull/626), пока не будет найден подходящий инструмент для очистки SVG. [Небольшая проблема](https://github.com/decred/politeia/issues/563) была решена, спасибо @iemlisted за информацию. Много небольших улучшений и исправлений багов.  Обратите внимание, что некоторые из этих функций будут доступны на [сайте mainnet](https://proposals.decred.org/) после следующей имплементации. Была начата работа над функциями, предназначенными для [просмотра diffs](https://github.com/decred/politeiagui/issues/754) между модифицированными версиями предложений и для [выделения новых комментариев](https://github.com/decred/politeiagui/pull/897).  [Кошелёк для Android](https://github.com/decred/dcrandroid): Версия для предварительного запуска на mainnet уже доступна в [Google Play Store](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.decred.dcrandroid.mainnet)! Версия для Play Store включает обновлённую конвертацию валют, которая показывает [комиссию в местной валюте](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/192), и [продвинутую защиту пароля](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/134), c возможностью [заблокировать все данные](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/187) и использовать [pin-код доступа](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/180). Эта версия также включает меню безопасности, которое позволяет пользователям [подписывать сообщения](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/226), доказывая, таким образом, то, что они являются собственниками адресов. Ещё одна инновация, базирующая на идее, поступившей из сообщества, – это [функция «Скрытый аккаунт»](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/175). Скрытые аккаунты позволяют пользователям мобильных устройств хранить средства в их мобильных кошельках, и они не будут показываться в общем балансе на главном экране. Эта функция предоставляет улучшенную защиту персональных данных, и будет полезна на людей, которые покупают или продают Decred на локальных митапах. Перевод средств между аккаунтами был упрощен с помощью [выбора в выпадающем списке](https://github.com/decred/dcrandroid/issues/119).  Кошелёк для iOS: Кошелёк находится на этапе бета-тестирования, ещё потребуются дополнительные циклы разработки, чтобы инкорпорировать набор функций доступных на Android.  [dcrdata](https://github.com/decred/dcrdata): В этом месяце были интегрированы новые функции в кодовой базе, которые включают [график хешрейта сети](https://github.com/decred/dcrdata/issues/723), добавление [Казны Decred](https://github.com/decred/dcrdata/issues/784) в навигационное меню – теперь можно увидеть, что [аупут тратится в мемпуле](https://github.com/decred/dcrdata/issues/825), а также показывается [tx type при визуализации адреса](https://github.com/decred/dcrdata/issues/741). Точность группировки по времени была [улучшена](https://github.com/decred/dcrdata/issues/776).  Превью [новой домашней страницы](https://github.com/decred/dcrdata/pull/718) со всеми новыми функциями доступно на [alpha site](https://alpha.dcrdata.org/nexthome), который использует сборку версии v3.2.0-pre из master. Более стабильный [beta site](https://beta.dcrdata.org/) использует версию v3.1.0-beta. Наиболее стабильный [explorer.dcrdata.org](https://explorer.dcrdata.org/) использует версию v3.0.2-release. Для связности с ссылками Insight, последняя версия из упомянуты также доступна на [mainnet.dcrdata.org](https://mainnet.dcrdata.org/). Со стороны dev, @gozart  [начал](https://matrix.to/#/!LmKzrmxJIXNHNiEmIh:decred.org/$154214092215095eeuIR:decred.org) грандиозную работу над рефакторингом, чтобы [конвертировать](https://github.com/decred/dcrdata/pull/805) кодовую базу javascript в модули ES6, добавить вебпак для фронтенд dev tooling и для создания бандлинга активов, а также укрепить стиль кода и конвертировать CSS в [SCSS partials](https://github.com/decred/dcrdata/pull/839).  [dcrstakepool](https://github.com/decred/dcrstakepool): Это программное обеспечение используется большинством, если не всеми VSP. Документ README был [обновлён](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/285) и теперь включает инструкции по сборке для модулей Go. Ссылки на транзакции были изменены с Insight на [dcrdata](https://github.com/decred/dcrstakepool/issues/264).  Некоторые проблемы, связанные с персональными данным, были обнаружены и обсуждены. Был протестирован патч для замены Google recaptcha на [self-hosted CAPTCHA](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/281) для того, чтобы не нужно было брать отпечатки пальцев стейкхолдеров – операторы VSP приглашаются для тестирования. Запрос к Cloudflare [был отменён](https://github.com/decred/dcrstakepool/pull/283). Был поднят вопрос, касающийся того, чтобы [указание email стало опциональным](https://github.com/decred/dcrstakepool/issues/274).  [Сплиттинг тикетов](https://github.com/matheusd/dcr-split-ticket-matcher): Рост бета продолжался в течение ноября, и сплит-тикеты добавлялись ежедневно. Два VSP, которые интегрировали сплиттинг тикетов, [decredbrasil.com](https://stake.decredbrasil.com/) и [decredvoting.com](https://decredvoting.com/), выпустили обучающее [пошаговое видео](https://www.youtube.com/watch?v=3RGoUQK0g24) на португальском и английском языках и [обзор сплиттинга тикетов](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9vhpby/decred_ticket_splitting_overview/), в дополнение к инструкциям на их сайтах. Программное обеспечение было обновлено, и теперь поддерживает SPV в режиме лайт. Пожалуйста, прочтите этот [выпуск](https://github.com/matheusd/dcr-split-ticket-matcher/issues/29), чтобы принять во внимание то, как это скажется на персональных данных.  Группы поддержки для сплиттинга тикетов теперь присутствуют на [Decred Slack](https://decred.slack.com/) в [Telegram Group](https://t.me/dcrticketsplit) , где также можно найти [критические инструкции для VSP](https://t.me/dcrticketsplit/2666).  [дизайн](https://github.com/decred/dcrdesign): @kyle на [Firethought](https://firethought.net/) объявил о [наборе динамических иконок для Decred](https://medium.com/@firethought/base-iconset18-motion-pack-readme-a96f96e868): он базируется на дизайне, созданном [EETER](http://www.eeter.co/), благодаря ему «работа с приложениями Decred станет более приятной».  [docs](https://github.com/decred/dcrdocs): Ноябрь был важным месяцем с точки зрения создания документации: были внедрены различные изменения и обновления, одобренные сообществом. Было утверждено [предложение](https://proposals.decred.org/proposals/522652954ea7998f3fca95b9c4ca8907820eb785877dcf7fba92307131818c75), которое меняет термин «PoS Mining» на «PoS Voting», а термин «Stakepool» на «Voting Service Provider (VSP)» во всей документации Decred. Первая часть изменений была [внесена](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/590). Были добавлены обновления, направленные на [применение термина «Казна Decred»](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/690). Для тех, кто хотел бы более глубоко изучить систему Politeia, была добавлена новая страница [Навигация по данным Politeia](https://docs.decred.org/advanced/navigating-politeia-data/). Работа над долгожданным [Глоссарием Decred](https://github.com/decred/dcrdocs/pull/675) была завершена. Он частично был опубликован, благодаря огромному вкладу @s\_ben и благодаря многим другим людям, которые участвовали в реализации этого проекта с помощью фидбеков и предложений. Мы убедительно рекомендуем обращаться к [глоссарию](https://docs.decred.org/glossary/) для повышения взаимопонимания в сообществе.  Статистика по активностям dev в ноябре: 266 активных PR, 268 коммитов master, 45 тыс. строк было добавлено и 25 тыс. строк удалено в 8 репозиториях. Контрибуции поступали от 3-11 разработчиков на 1 репозиторий. ([график](https://twitter.com/decredproject/status/1070413196555636736))  **Люди**  Тепло приветствуем специалистов, которые сотрудничают с нами впервые: [logicminds](https://github.com/decred/dcrd/commits?author=logicminds) (dcrd, *не включено в октябрьский выпуск*), [@itswisdomagain](https://github.com/decred/dcrdata/commits?author=itswisdomagain) (dcrdata), [rocknet](https://github.com/decred/decrediton/commits?author=rocknet) (decrediton), [@brunobraga](https://github.com/decred/politeiagui/commits?author=brunobraga95) (politeiagui).  Наши поздравления 5 новым контрибуторам, [внесённым в список](https://github.com/decred/dcrweb/pull/444) на decred.org: Insaf Nori (@butterfly, менеджер сообщества – Ближний Восток), Guang (@guang, менеджер сообщества – Азия), Seth Benton (@s\_ben, разработчик), Youssef Boukenken (@sef, разработчик), Zubair Zia (@zubairzia0, исследования и стратегия).  @kozel провёл интервью с Feeleep, оператором давно сформировавшегося [coinmine.pl](https://www2.coinmine.pl/), для [более глубокого анализа инфраструктуры Decred](https://medium.com/decred/decred-intriguing-and-extraordinary-an-interview-with-coinmine-pl-mining-pool-operator-5c5592443cb4).  «Я должен сказать, за всю мою карьеру в сфере бизнеса, Decred, технической точки зрения, – это первый и единственный гениальный проект, который ни разу не столкнулся с проблемами стабильности или синхронизации».  В октябрьском выпуске было кратко упомянуто о новой компании-подрядчике. А теперь настал момент более детально рассказать об этой компании. [Block 42](https://42block.io/) – это компания-разработчик блокчейна, базирующаяся в Минске (Белоруссия), которая продвигает технологию блокчейн, чтобы сделать более транспарентными и эффективными такие отрасли, как финансы, страхование, логистика и промышленность с цепями поставок. Их материнская компания [Grinteq](https://grinteq.com/) расположена в Нью-Йорке (США). Команда контрибуторов на данный момент:   * Nick Kaeshko (@Nick) – один из основателей, координирует работу компании. * Maria Pleshkova (@Maria) – дизайнер UI/UX, работала над [модернизацией темы стейк-пула](https://github.com/decred/dcrdesign/issues/23), чтобы она более гармонично сочеталась с текущим UI Decrediton. На данный момент работает над [обновлением дизайна Politeia](https://github.com/decred/dcrdesign/issues/77), а именно над некоторыми обновлениями UI/UX и внедрением новых функций. * Dmitry Fedorov (@klka) – разработчик в Golang, на данный момент работает над созданием индексов блокчейна [asynchronous](https://github.com/decred/dcrd/issues/1470), с целью ускорения обработки блоков. * Вскоре к ним официально присоединится ещё один участник.   Добро пожаловать в команду!  **Управление**  Как рассказывалось ранее, финансирование для [PR-услуг от компании Ditto](https://proposals.decred.org/proposals/27f87171d98b7923a1bd2bee6affed929fa2d2a6e178b5c80a9971a92a5c7f50) и для [Исследования открытого исходного кода](https://proposals.decred.org/proposals/c68bb790ba0843980bb9695de4628995e75e0d1f36c992951db49eca7b3b4bcd) было утверждено в начале ноября. В середине ноября сообщество Decred обсудило координирование работы подрядчиков и проголосовало за [Процедуру утверждения подрядчиков Decred](https://proposals.decred.org/proposals/fa38a3593d9a3f6cb2478a24c25114f5097c572f6dadf24c78bb521ed10992a4), которая нацелена на внедрение наиболее успешного опыта компаний с открытым исходным кодом. [Премиум-листинг](https://proposals.decred.org/proposals/34707d34b09c3ebcf0d4aa604e8a08244e8f0f082c0af3f33d85778c93c81434) на обмене Easyrabbit был отклонён.  Новые предложения по состоянию на 6 декабря:  [Апгрейд алгоритма майнинга на версию ProgPoW](https://proposals.decred.org/proposals/0aaab331075d08cb03333d5a1bef04b99a708dcbfebc8f8c94040ceb1676e684): предложение отправлено engineerking 11 ноября.   * Автор предлагает заменить алгоритм майнинга Decred на [ProgPoW](https://github.com/ifdefelse/ProgPOW). * Статус: Оставлено.   [Предложение №2, направленное на исследование открытого исходного кода Decred (исследовательские проекты)](https://proposals.decred.org/proposals/5d9cfb07aefb338ba1b74f97de16ee651beabc851c7f2b5f790bd88aea23b3cb): отправлено @richardred 21 ноября.   * Дополнение к первому [предложению исследования](https://proposals.decred.org/proposals/c68bb790ba0843980bb9695de4628995e75e0d1f36c992951db49eca7b3b4bcd), которое нацелено на сбор идей для исследовательских проектов и выбор наиболее важных из них. * Статус: Автор ещё не авторизировал начало голосования.   [Интеграция Decred в криптовалютные банкоматы](https://proposals.decred.org/proposals/bb7e19283d5c65fed598d5a2f4afcc2b5d2eab187b9cb84fc4304430f80b5ad1): предложение отправлено bcashgr 24 ноября.   * Это предложение от компании Bcash направлено на поиск финансирования для интеграции Decred в их банкоматы. Стоимость разработки 25 тыс. EUR и 1650 EUR в месяц на поддержку. * Статус: Голосование началось 4 декабря.   [Реклама Decred на радио: радиостанции 190+ FM и AM, международные спутниковые радиостанции](https://proposals.decred.org/proposals/7fe5d07a4ffff7dc6a83383018823d880b1c1db0a29305e74934817cf2b4e2ce): предложение отправлено ftl\_ian 26 ноября.   * Это предложение направлено на размещение рекламы Decred в радио-шоу «Free Talk Live». Общая стоимость $22750 на 13 недель. * Статус: Голосование началось 4 декабря.   [Decredex](https://proposals.decred.org/proposals/e78bc28631d0e682912e3ece25944481bf978b906ea44b1ed36470c0f48b27fc): Предложение отправлено fabianreum 26 ноября.   * Это предложение запрашивает финансирование для работы над децентрализированным обменом, осуществляемой компанией REUM Ltd. Максимальный бюджет – $1,086,500. * Статус: Голосование началось 4 декабря.   [Добавление поддержки для Decred в Coffee Wallet](https://proposals.decred.org/proposals/45de9806c952c5ffc2fc6782fddbc74c852c26e3fb0e950144b92d75082c4731): предложение отправлено francio 29 ноября.   * Предложение направлено на поиск финансирования, необходимого для добавления поддержки для Decred в «Coffee Wallet». Стоимость проекта – 150 DCR, планируется завершить работу по этому проекту до первых чисел января. * Статус: Автор ещё не авторизировал начало голосования.   [Стабильная монета – USDD](https://proposals.decred.org/proposals/85fc65cef080cfc3564906fd3d488b827d74fc99bb29143ed8aa6c400b765be9): предложение отправлено fabianreum 29 ноября.   * Это предложение запрашивает финансирование для работы над стейблкоином (USDD), который поддерживается Decred. Это включает сотрудничество между многочисленными компаниями. Бюджет проекта составляет $1,576,000 на 4 года, полный анализ расходов предоставлен в предложении. * Статус: Автор ещё не авторизировал начало голосования.   [Предложение Decred Bug Bounty](https://proposals.decred.org/proposals/d33a2667469b56942adf42453def6cc2292325251e4cf791e806939ea9efc9e1): было отправлено @degeri 30 ноября.   * Это предложение направлено на внедрение программы «bug bounty» в Decred, в соответствии с которой каждый, кто информирует о багах или недоработках, получает за это компенсацию. Предложение запрашивает бюджет равный $5000 на 6 месяцев, чтобы покрыть расходы на установку и управление. По предварительным оценкам, выплаты в этот период не должны превышать $100 тыс. @degeri приложил много усилий, консультируясь с сообществом на тему того, каким образом программа «bounty» должна управляться, и, в частности, убеждая текущих подрядчиков Decred, которые будут работать с этой программой, в её целесообразности. * Статус: Автор ещё не авторизировал начало голосования.   Некоторые члены команды начали работать с данными на Politeia в #proposals и #research. @snr01 выложил [графики, демонстрирующие эволюцию голосования](https://github.com/snr01/PiVotingCharts).  Предложения низкого качества, загромождающие Politeia, были детально обсуждены, и было предложено множество идей на эту тему. @richardred сделал отличный обзор в [Politeia Digest #4](https://medium.com/politeia-digest/politeia-digest-issue-4-nov-7-nov-13-2018-685e18e7491a).  Комната #proposals очень активна, в ней можно найти много развёрнутых обсуждений, касающихся Politeia и предложений, которые будут добавлены в ближайшее время. Присоединяйтесь на [Matrix](https://matrix.to/#/!MIGqWXfLFBwhipPKYL:decred.org) or [Slack](https://decred.slack.com/messages/CDL5DRZU6).  В еженедельном Politeia Digest, за который отвечает @richardred, можно найти детальное описание всех важных активностей, связанных с Politeia. Тут можно найти [выпуск 4](https://medium.com/politeia-digest/politeia-digest-issue-4-nov-7-nov-13-2018-685e18e7491a), [выпуск 5](https://medium.com/politeia-digest/issue-5-nov-14-nov-20-2018-62e8aed223b7) и [выпуск 6](https://medium.com/politeia-digest/issue-6-nov-21-nov-27-2018-3260d03d26a1), опубликованный в этом месяце (и [выпуск 7](https://medium.com/politeia-digest/issue-7-nov-28-dec-4-2018-bac012414d36), опубликованный в начале декабря). Обсуждения на Reddit можно найти в этом поисковом запросе.  **Сеть**  Хешрейт: В начале ноября 156 PH/s, а в конце – около 159 PH/s. Самое низкое значение в этот период 125 PH/s, самое высокое 234 PH/s. Доля BeePool варьировалась от 19% до 30%, F2Pool 15-46%, Luxor 1,6-4%, Coinmine 1,9-4%. Неизвестный хешрейт находился в диапазоне 25-50%, с некоторыми падениями до 15% и скачками до 75%. Числа распределения в пуле являются приблизительными и не могут быть определены с достаточной степенью точности.  Интересный факт: Общее ожидаемое количество хешей, необходимое для создания текущего «chain tip» [приближается](https://matrix.to/#/!NNzHoaSdnsbZDQOXJr:decred.org/$154234658617707JUWKl:decred.org) к количеству хешей, необходимых для атаки «дней рождения» на единичный RIPEMD160.  Стейкинг: Средняя стоимость тикета по данным 30 дней – 103 DCR (+3,2). Цена варьировалась от 96,7 до 110,2 DCR. Заблокированная сумма – 4,02-4,18 млн. DCR, что составляло 45,9-47,2% доступного предложения.  После того как цена упала до 96,7, 1378 тикетов были куплены в одном окне, и это подняло цену до 110,2, после последующих 9 повышений цены. Это новое рекордно высокое значение на [алгоритме sdiff](https://github.com/decred/dcps/blob/master/dcp-0001/dcp-0001.mediawiki), который применяется с июля 2017 года.  [@permabull nino](https://twitter.com/ImacallyouJawdy) разместил [ещё несколько графиков](https://twitter.com/ImacallyouJawdy/status/1060990375064522752), которые демонстрируют апстик в зачисленных DCR.  Ноды: По состоянию на 1 декабря есть 204 ноды «public listening» и 332 ноды «normal» для [dcred.eu](https://dcred.eu/nodeStats). Дистрибуция по версиям: 6,5% на v1.4.0(pre) сборки dev (+0,5%), 50% на v1.3.0 (+5%), 25% на v1.2.0 (-3%), 11% на v1.1.2 (-3%), 5% на v1.1.0.  **Майнинг**  Obelisk [начал производство](https://us16.campaign-archive.com/?u=393b2698d17bdfe48ac0422ac&id=28096412c5) юнитов Партии 2-5, отправки запланированы на начало декабря, потребуется около 4 недель, чтобы доставить все заказы. 4 декабря они объявили о нескольких новых предложениях: SC1 hashing board могут быть куплены и установлены в юниты DCR1, DCR1 могут конвертироваться в Партию 6 SC1 или проданы обратно Obelisk. Более детально в этом [посте](https://us16.campaign-archive.com/?u=393b2698d17bdfe48ac0422ac&id=88576cef2a) в newsletter.  [Как оказалось](https://twitter.com/Pangolinminer/status/1061521332498624512), хешрейт Whatsminer D1 – 48 TH/s, на 9% выше, по сравнению с ожидаемым 44 TH/s. Цена выросла на $350 до $4850 [от Pangolin](https://pangolinminer.com/product/whatsminer-dcr-with-psu-shipout-on-dec-5/). Проблемы, связанные с изменением цены MicroBT и с задержкой доставки, были решены реселлерами разными способами. И в сообществе высказаны [всевозможные мнения](https://bitcointalk.org/index.php?topic=5068845.msg47865706#msg47865706), касающиеся наиболее удачных решений.  Bitmain представил Decred [Antminer DR5](https://shop.bitmain.com.cn/product/detail?pid=0002018111918225889369SR3N9s0646) с 34 TH/s при 1800 W, по цене CNY 19000 (USD 2750), доставка которого запланирована на конец декабря. [Европейские импортёры DR5](https://www.antminerdistribution.com/antminer-dr5/) ожидают, что они будут в наличии после 21 декабря, цены варьируются от [USD 3299](https://french.alibaba.com/product-detail/asic-miner-bitmain-antminer-dr5-34th-blake256r14-dcr-digging-machine-decred-mining-machine-ant-miner-with-psu-60820041330.html) до [EUR 3291](https://miningwholesale.eu/product/bitmain-antminer-dr5-34th/) (USD 3724).  Видео-обзор от Obelisk DCR1 был размещён на [youtube](https://www.youtube.com/watch?v=U0QjhvaoQpc). Фото инновационного канадского кулинга [просочились](https://matrix.to/#/!NNzHoaSdnsbZDQOXJr:decred.org/$154146601110108OYpjf:decred.org) в чат.  **Интеграции**  Пул Luxor [объявил](https://twitter.com/LuxorTechTeam/status/1067110171057381376) о повышении хешрейта на 3-5% для майнеров Decred.  Новые VSP:   * [decred.staked.us](https://decred.staked.us/) с 5% комиссией. [Staked](https://staked.us/about/) – это компания, которая предоставляет стейкинг-услуги для [многих](https://staked.us/yields/) криптовалют, она недавно [опубликовала](https://medium.com/coinmonks/decred-staking-guide-2e569d0390ff) инструкции, касающиеся того, как стейкить Decred, используя их VSP. * [dcrpool.dittrex.com](https://dcrpool.dittrex.com/) с 1% комиссией.   Интеграции обмена:   * [Bitqist](https://bitqist.com/) объявил об интеграции Decred [на r/decred](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9y5dru/you_can_now_instantly_exchange_decred_on_bitqist/). Этот обмен [базируется](https://support.bitqist.com/hc/en-us/articles/360003566512-About-Us) в Нидерландах. @Haon [отметил](https://matrix.to/#/!kdpEDksmOMNrlMqffD:decred.org/$154342154026995puxog:decred.org), что извлекать можно, но депозиты не осуществляются. * [Kaiserex](https://www.kaiserex.com/) официально [запущен](https://twitter.com/kaiserexcom/status/1064494181224206336) на [OTC desk](https://www.kaiserex.com/kaiserex-otc-desk/), этот обмен участвует в трейдинге OTC начиная с 2015 года. DCR – это одна из поддерживаемых криптовалют, фиатные валюты – USD, EUR, GPB и JPY. Минимальный объём трейдинга составляет EUR 50 тыс., комиссия 0,05-1%. * DragonEx [добавил](https://twitter.com/Dragonex_io/status/1062613644276428800) пару DCR/BTC в трейдинг.   **Принятие**  У британцев, совершающих предпраздничные покупки, появился ещё один способ потратить Decred в этом году. MonetaryUnit [объявил](https://twitter.com/monetaryunit/status/1062127668769050626), что DCR [принимается](https://blog.flubit.com/pay-crypto-flubit-com/) на [Flubit](https://flubit.com/), маркетплейс в Великобритании, который они приобрели этим летом. Некоторые инсайты из [поста в блоге](https://blog.flubit.com/crypto-coins-drive-xmas-strategy-largest-eshop-200bn-cryptocurrency-industry-goes-mainstream-online-shopping-flubit-com/): Flubit – это компания eCommerce, появившаяся на рынке 8 лет назад, которая обслужила в прошлом году более 3 миллионов шопперов, интеграция криптовалюты прошла гладко и не создала проблем для торговцев.  [Coinstop](https://coinstop.io/), австралийский реселлер устройств Trezor, Ledger и KeepKey, теперь [принимает](https://twitter.com/COINSTOPio/status/1067927790320664576) DCR.  **Охват**  Активности этого месяца были преимущественно связаны с планированием, но некоторые локальные митапы были проведены в разных странах, включая важные мероприятия в Мельбурне и в Хошимине. @eSizeDave и @joshuam успешно продвигают Decred в Тихоокеанской Азии.  @Dustorf запустил [исчерпывающий блог](https://medium.com/@dlefebvr/pr-in-politeia-process-progress-and-pitching-in-d88771183dd4), в котором детально рассказывается об утверждении предложения от компании Ditto, начиная с предварительной проверки, до обсуждения предложения и голосования, и до следующих этапов, связанных с планированием и реализацией. Этот блог получил много фидбеков на стадии предварительного запуска [в #marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org/$1542337694484551cyyyn:matrix.org), что является доказательством мастерства наших копирайтеров. Много работы было проделано по направлению агрегирования данных, которые должны быть загружены и предоставлены команде Ditto, чтобы мы могли незамедлительно взяться за дело в декабре. В понедельник 3 декабря @Dustorf провёл ориентацию для новых партнёров в телефонном режиме. Он и @jy-p запланировали личную встречу с Ditto ближе к концу недели.  Основной задачей блога @Dustorf будет достижение консенсуса среди сообщества по таким вопросам, как позиционирование и сообщения, на основе которых затем будут выпускаться веб-обновления, а также планирование внедрения коммуникационной стратегии в 2019 году. Компания Ditto будет публично вовлечена в [#marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org) на Matrix, а чувствительная информация будет сохранена в новой комнате «Ditto PR» на Matrix. Если вы хотите предложить свою помощь, и хотели бы получить приглашение в эту комнату, пожалуйста, обратитесь к @jz или @Dustorf, и они вас добавят.  Декабрь будет посвящён планированию, и @jy-p проведёт презентацию «Applications of Blockchain Timestamping» на конференции «The North American Bitcoin Conference» в Майами (США), которая состоится 16-18 января. Другие мероприятия будут утверждены предположительно в течение первой недели декабря, и будут опубликованы в #marketing.  Кроме планирования краткосрочной и долгосрочной стратегии, наша PR- команда также и не упускает возможности, имеющиеся на данный момент. Более детально об этом [в #marketing](https://matrix.to/#/!OfChXgczrIlpEZSFAv:decred.org/$154385900031974cIHsk:decred.org).  @Haon начал [дискуссию](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a1bsv8/what_to_expect_from_the_ditto_partnership/) на Reddit о том, чего можно ожидать от сотрудничества с Ditto, и поделился своими мыслями на тему своего опыта работы с сообществом Decred и сотрудничества с предыдущим PR-агентством (PRWithBrains).  **События**  Приняли участие в таких мероприятиях:   * Сессия, посвящённая обучению и планированию, в Портленде (США), организованная Raedah Group в ([photo](https://twitter.com/raedahgroup/status/1058493594452004864)) * [Web Summit](https://twitter.com/WebSummit) в Лиссабоне (Португалия). Это было очень активное мероприятие, очень много участников посетили выставочную зону Decred. @moo31337 [представил](https://twitter.com/marco_peereboom/status/1059790693802094592) Decred премьер-министру Португалии Антониу Кошта. @vj и @jholdstock опубликовали отчёт [тут](https://github.com/heyvj/decred-events/blob/master/reports/20181106-Web-Summit-Lisbon.md). @karamble, который «очень удачно проиллюстрировал стадии развития тикетов с помощью персонажа stakey-ребёнка и stakey-взрослого», опубликовал комментарии [тут](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154258437019744ukkoN:decred.org), касающиеся стремительного увеличения количества частных компаний блокчейн. (фото: [1](https://twitter.com/NoahPierau/status/1059742659974193153) [2](https://twitter.com/NoahPierau/status/1060107159411810304) [3](https://twitter.com/NoahPierau/status/1060489795485478912) [4](https://twitter.com/blockblanc/status/1060541037733658625) [5](https://twitter.com/NoahPierau/status/1059837388225236992) [коллаж](https://twitter.com/LolekBolek74/status/1060551925563826183), videos below) * [PDX Blockchain Summit & Hackathon](https://pdxblockchainsummit.org/) в Портленде (США). Raedah Group провела презентацию Децентрализированного управления Decred. (фото: [1](https://twitter.com/raedahgroup/status/1061722513615527936) [2](https://twitter.com/dantrevino/status/1061283707099594752)) * [Token Forum](https://www.thetokenforum.com/) в Сиэтле (США). @oregonisaac презентовал управление Decred и блокчейн. @Eli-RG [отметил](https://decred.slack.com/archives/C66363X44/p1542039292115100), что обсуждение было очень успешным, и было получено множество фидбеков, как например: «самое интересное обсуждение на сегодня» и «вы открыли мне глаза», или, по словам одного из организаторов: «Он… потрясающий!!!!». Больше комментариев от @oregonisaac  [тут](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154183054312819Bkteq:decred.org). ([фото](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/RtgfjRzYbrvNjslhOZQNsNtc)) * [Blockmaster](https://www.blockmaster.com.br/eventos/forum-blockmaster-2018-sao-paulo/) в Сан-Паулу (Бразилия). @Rhama презентовал Decred и Politeia. (фото: [1](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/TgiORGBFSiEAQcuPzPvtZczZ) [2](https://matrix.decred.org/_matrix/media/v1/download/decred.org/UFigpyKJeaOozzbiCeIiNSdH)) * [FinTech Melbourne Community Networking](https://www.meetup.com/Melbourne-FinTech-Startups-Meetup/events/256195153/) в Мельбурне (Австралия). @eSizeDave  [отчитывается](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154217119815341VaPZS:decred.org): «Было очень много участников, особенно учитывая то, что у нас была всего неделя на продвижение этого события на MeetUp. Участники были очень довольны, и многие спрашивали нас, собираемся ли мы проводить это мероприятие на регулярной основе, и это, безусловно, входит в наши планы. Среди участников мероприятия были представители финансовых организаций, профессионалы, занимающиеся регламентирующим анализом в сфере финансовых технологий и лоббированием, представители стартапов, а также и других блокчейн-проектов. Два исследователя данных из ANZ Bank сказали мне, что они активно гуглили в поиске мероприятия такого рода и случайно нашли информацию о нашем мероприятии, не являясь при этом членами «FinTech Melbourne MeetUp group». Я считаю, что это является доказательством наличия спроса на такие мероприятия. Это был хороший результат, и мы будем продолжать работать в этом направлении, организовывая следующие мероприятия, ориентированные на сферу финансовых технологий». Тут можно найти [дискуссию](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154220759315790UMKqT:decred.org) на тему, почему мы фокусируемся на финансовых технологиях, несмотря на то, что это отрасль, которую проект Decred должен разрушить. (фото: [1](https://twitter.com/coder_bec/status/1062251105198002177) [2](https://www.instagram.com/p/BqHJmarns8B/)) * [BlockchainFiesta](http://blockchainfiesta.io/) в Кракове (Польша). @kozel и @donmario дали интервью [FXMag](https://www.fxmag.pl/), которое вскоре будет опубликовано. Выдержка из [полного отчёта](https://github.com/heyvj/decred-events/blob/master/reports/20181116-Blockchain-Fiesta-Krakow.md): «Некоторые из выступивших на конференции, с которыми мы общались, были поражены предусмотрительностью Decred и принципом «build first, hype second». ([Освещение в новостях на телевидении](https://krakow.tvp.pl/39996203/kryptowaluty-przyszlosc-platnosci-xxi-wieku), фото: [альбом](https://photos.google.com/share/AF1QipOhLa_L0g5NrBWzKFTxMeDD7VJeUBzHzEyker-DRdZGuQoXS9ogpN3waxW26vj0CQ?key=Ty1jZ1NYRkdTY0dRRmNLc1JGcTdNby1BUlZ0eGZ3)) * [Blockchain Melbourne](https://www.meetup.com/BlockchainMelbourne/events/256295215/) в Мельбурне (Австралия). @eSizeDave провёл презентацию Decred, вслед за двумя докладчиками из Apollo Capital. Сначала они провели презентацию своих услуг и рассказали о том, как они осуществляют анализ проекта и применяют стандарты должной осмотрительности, акцентируясь на параметрах, которые относятся к Decred, далее рассказали более детально о Decred. Из комментариев: «Потрясающая высокообразованная публика. Мы были довольно удивлены увидеть такую хорошую публику для тематики инвестиционного анализа, особенно учитывая то, что мероприятие продвигалось на протяжении всего 1,5 недель, и то, насколько кровопролитной является война за хеш на этом рынке», «Нужно отметить, что большая часть заслуги принадлежит @Zohand, по причине его более длительных отношений с Apollo Capital». Обсуждение объявления [тут](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154165462111747igExP:decred.org), комментарии по результатам мероприятия с дополнительными инсайтами [тут](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154271915121075kJobf:decred.org) и [тут](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154312938324664CVmxQ:decred.org). ([фото](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154271920421079Uwail:decred.org)) * [Lessons from DevCon4 & Web3 Summit](https://www.meetup.com/Web3-Melbourne/events/bnrhmqyxpblc/) в Мельбурне (Австралия). От @eSizeDave: «Это мероприятие было проведено в RMIT Blockchain Innovation Hub. Мельбурнский королевский технологический университет (RMIT) – это первый университет в Австралии, который основал свой собственный инновационный блокчейн-хаб в рамках School of Economics. (…) Официальные организаторы недавно вернулись из Devcon в Праге, и проведут презентацию полученных на конференции знаний. Они посетили наше мероприятие 20 ноября и попросили нас и Apollo Capital провести презентацию Politeia». Это мероприятие посетили участники, имеющие отношение к Ethereum, но презентация Politeia, проведённая James из Apollo Capital, [прошла достаточно хорошо](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154340368426560pechG:decred.org). ([фото](https://matrix.to/#/!aNPTuiryMFmdMQWUzb:decred.org/$154340368426560pechG:decred.org)) * Ужин с Decred в Хошимине (Вьетнам). @joshuam презентовал Decred. Организаторы ([@BitcoinSaigon](https://twitter.com/BitcoinSaigon)) далее [отметили](https://www.facebook.com/BitcoinSaigon/posts/938886146306840): «Некоторые интересные и фундаментальные дискуссии на тему сущности, важности и жизнеспособности децентрализированных систем были проведены вчера вечером. Крайне удивительные дискуссии в период, когда маркетинговая мишура как будто доминирует над реальной ценностью в пространстве». (фото: [1](https://www.facebook.com/BitcoinSaigon/posts/938886146306840) [2](https://twitter.com/DominikWeil/status/1068425588258435072))   Предстоящие мероприятия:   * [The North American Bitcoin Conference](https://btcmiami.com/) в Майами (США) 16-18 января. @jy-p проведёт 15-минутную презентацию Politeia на главной трибуне. Он также сделает обзор большого количества приложений, которые могли бы использовать Politeia, включая криптовалютные, корпоративные и государственные. Среди примеров – токены, ведение учёта и системы для голосования. У Decred также будет выставочная зона размером 10’x8’, поэтому нам нужно организовать работу нашей команды. Мы ищем членов сообщества, которые могли бы поработать с нами на мероприятии. Пожалуйста, свяжитесь с @Dustorf, если вы заинтересованы. * [Campus Party](http://brasil.campus-party.org/cpbr12/patrocinadores/) в Сан-Паулу (Бразилия). Decred привлечёт докладчиков, и у проекта будет эксклюзивная зона для хакатонов. * [Jalisco Talent Land](https://www.talent-land.mx/#entradas) в Гвадалахаре (Мексика) 22-26 апреля. У Decred будет выставочная зона размером 3x3 и 10 пропусков на конференции. @elian сделает обзор Decred (45 минут) с секцией «вопросы и ответы» (15 минут), кроме того будет проведено 2-часовое секционное заседание, в ходе которого мы обсудим такие темы: Как использовать Decrediton, Процесс стейкинга, Жизненный цикл тикета, Как использовать Politeia. Обратитесь к @elian, если вы заинтересованы в посещении мероприятия, или же хотели бы помочь.   @jz опубликовал [инструкции](https://gist.github.com/jzbz/4431f620f2bad8032dc3caef2ed9112b) по проведению презентаций о Decred на конференциях.  **Медиа**  Статьи:   * «Форки блокчейна и сплиты чейна: Почему нам следует их избегать». От @Haon ([medium](https://blog.goodaudience.com/blockchain-forks-and-chain-splits-why-we-should-avoid-them-f54c693a90f1), *не включено в октябрьский выпуск*) * «Интервью с Marco Peereboom: Управление, Decred & Politeia» ([coinbureau.com](https://www.coinbureau.com/interview/marco-peereboom-decred/)) * «Интервью, посвящённые инфраструктуре Decred: feeleep, Operator, coinmine.pl» ([medium](https://medium.com/decred/decred-intriguing-and-extraordinary-an-interview-with-coinmine-pl-mining-pool-operator-5c5592443cb4), также [на польском](https://medium.com/decred-polska/decred-interesuj%C4%85cy-i-nieszablonowy-wywiad-z-operatorem-coinmine-pl-11e92657136e)) * «PR» в Politeia: Процесс, прогресс и вклады» от @Dustorf ([medium](https://medium.com/@dlefebvr/pr-in-politeia-process-progress-and-pitching-in-d88771183dd4)) * «Управлением блокчейном: Как Decred атакует Bitcoin» от @zubairzia0 ([medium](https://medium.com/decred/blockchain-governance-how-decred-iterates-upon-bitcoin-3cc7030c655e)) * «Сплиттинг тикетов DCR – всё, что вам нужно знать!» от @David ([medium](https://medium.com/decred/dcr-ticket-splitting-all-you-need-to-know-b8edc6b65db3), [reddit](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9vhpby/decred_ticket_splitting_overview/)) * «Война за хеш, как на сцене: дорогостоящий спектакль» от @richardred ([medium](https://medium.com/@richardred/hash-war-theater-67d3fcac3e97)) * «Что такое Decred?» от @kozel (на польском, [bithub.pl](https://bithub.pl/artykuly/czym-jest-decred/)) * «Обзор Decred – благодаря демократическому управлению, пользователи теперь контролируют ситуацию ([coiniq.com](https://coiniq.com/decred-review/)) * «Монеты PoW меньшего размера всегда находятся под угрозой 51% атаки – модель управления Decred является решением этой проблемы» ([captainaltcoin.com](https://captainaltcoin.com/smaller-pow-coins-are-in-constant-danger-of-51-attacks-decred-dcr-governance-model-is-the-solution/)) * «Сплиттинг тикетов Decred» от @guang (на китайском, [medium](https://medium.com/@guang.dcr/%E6%89%AB%E7%9B%B2-decred%E5%88%86%E7%A5%A8-ffe3eb2de64d))   Большее количество статьей было опубликовано на различных веб-сайтах, но мы перечислили только самые важные. Проект [decred-media-tracker](https://github.com/RichardRed0x/decred-media-tracker)  будет следить за всеми статьями.  Переводы:   * [«Управлением блокчейном: Как Decred атакует Bitcoin»](https://medium.com/decred/blockchain-governance-how-decred-iterates-upon-bitcoin-3cc7030c655e) от @zubairzia0, перевод [на китайский](https://medium.com/@guang.dcr/%E8%AF%91%E6%96%87-%E5%8C%BA%E5%9D%97%E9%93%BE%E6%B2%BB%E7%90%86-decred%E5%A6%82%E4%BD%95%E8%BF%AD%E4%BB%A3%E6%AF%94%E7%89%B9%E5%B8%81-53f434b26105) от @guang * [«Decred: Как всё начиналось?»](https://thedecreddigest.com/2017/06/10/decred-where-did-it-all-begin/) от @thedecreddigest, перевод [на испанский](https://medium.com/@decred_es/decred-d%C3%B3nde-comenz%C3%B3-todo-aaa49fed0091) от @elian * [«Рекрутинг Decred»](https://blog.decred.org/2017/07/25/Decred-Recruiting/) от @jy-p, перевод [на испанский](https://medium.com/@decred_es/c%C3%B3mo-ser-contratista-en-decred-d0f05386f799) от @elian * [«Запуск Politeia»](https://blog.decred.org/2018/10/15/Politeia-in-Production/) от @jy-p, перевод [на португальский](https://stakey.club/translated/politeia-em-producao/) от @mm * Decred Journal - Октябрь 2018 [на русском](https://medium.com/decred-russia/decred-journal-%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8C-2018-1eeffc65344c) и [на итальянском](https://medium.com/decred-ita/decred-journal-ottobre-2018-a68e88c926ff) от @DZ. Это масштабный проект: октябрьский выпуск содержал 53 килобайта текста, в 1,5 раза больше, чем предыдущий выпуск.   Видео:   * Несколько видео были добавлены в [плейлист](https://www.youtube.com/playlist?list=PLaMrpvQ0yJ_x4L3vtUwfZOM6euh3P8-fx) по результатам конференции «Decred’s Texas Bitcoin Conference », который теперь включает 18 видео. Все 52 видео, снятые на этом мероприятии в [этом плейлисте](https://www.youtube.com/playlist?list=PLlLSsIJ2O_cTIaALNXExlEqu3jP6IQyc_). * [Paul Snow провёл длинное интервью](https://www.youtube.com/watch?v=MgtBRlAfu2k) с @moo31337 после конференции «Texas Bitcoin Conference», в котором они обсудили закулисную историю Decred и другие проекты с открытым исходным кодом. * Видео с @moo31337, снятое на Web Summit: [Инвестирование в криптовалюту. Надолго ли криптовалюта останется с нами?](https://www.youtube.com/watch?v=GO_Iv4vRjZs) * Crypto with Chingas [провёл интервью с @joshuam](https://www.youtube.com/watch?v=o5jSLGiAdb8), в котором они обсудили важность урегулирования споров в децентрализированном проекте. * @michae2xl выпустил новые еженедельные эпизоды Decred, включая интервью с @Tiago Alves и @fernandoabolafio на тему Politeia. Найдите эти видео и предыдущие на португальском языке на канале [Decred Brazil](https://www.youtube.com/channel/UC73wa2ddXuPWsmenVfeFTYg).   Standard & Consensus поставили Decred оценку C+. Исходный отчёт был написан [на китайском языке](https://michelangelo.sncrating.com/report/168), и @guang написал [рецензию](https://medium.com/@guang.dcr/%E8%A7%A3%E6%9E%90%E8%AF%84%E7%BA%A7-dcr-%E9%80%9A%E8%BF%87%E6%B7%B7%E5%90%88%E5%85%B1%E8%AF%86%E6%9C%BA%E5%88%B6%E5%B9%B3%E8%A1%A1%E6%9D%83%E7%9B%8A%E5%88%86%E9%85%8D-%E6%A0%87%E5%87%86%E5%85%B1%E8%AF%86%E8%AF%84%E7%BA%A7-5ed) на этот отчёт тоже на китайском языке. Слабые стороны, упомянутые в отчёте – это низкая активность в социальных медиа, низкий объём трейдинга и высокий риск ликвидности. Сильные стороны – это гибридная система PoW+PoS, которая уравновешивает холдеров, майнеров и разработчиков, опытная команда разработчиков и большая независимость сообщества, которая обеспечивается системами голосования.  **Обсуждения в социальных сетях**  Статистика по сообществам:   * Twitter 40004 фолловеров (-1598) * Reddit: 9131 подписчик (+147) * Matrix: 203 пользователя (+10) * Slack: 6353 пользователя (+82) * Telegram: 4642 пользователя (+213) * YouTube 3736 подписчиков (+10) * Facebook: 3105 фолловеров (+20) и 2867 (+18) лайков * LinkedIn: Decred Page – 433 фолловера (+27), Politeia page – 20 фолловеров (+8) * GitHub 447 звёзд (+17) и 1159 (+41) форков репозитория dcrd.   Новости из сообществ:   * Новая комната [#research](https://matrix.to/#/!vGasNHFXqjoEWUBTIi:decred.org) была создана для работы над проектами в рамках предложения, направленного на исследование открытого исходного кода. * Перебои в работе бриджинга привели к тому, что некоторые сообщения не были доставлены от Slack к Matrix. * Новый subreddit был основан, чтобы решить проблему тревожного развития цензуры r/decred, обсуждение [тут](https://matrix.to/#/!MgQoetFiyjrHAywokv:decred.org/$154302771624142JbZDI:decred.org). *(bee: да, я троллю)* * Два новых [правила](https://www.reddit.com/r/decred/about/rules/) была добавлены на r/decred: «Один Price Thread за один раз» и «Без переманиваний». Причины описаны [в этом посте](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9zy3xt/new_rule_one_price_thread_at_a_time/). * Мы по-прежнему находимся в поиске дополнительных «Discord mod» и специалиста, который бы помог нам повысить устойчивость к спаму. * Была попытка попытка фишинга, целью которой был скам для пользователей MyEtherWallet. Оставайтесь бдительными!   Twitter: [опрос](https://twitter.com/KyleSamani/status/1062382292860059648) на тему того, является ли открытое голосование на Politeia положительным явлением, или же это скорее любимое занятие при плутократии; блокчейны с ончейн-управлением [не все одинаковые](https://twitter.com/spencernoon/status/1062482562482868224), система управление Decred vs Tezos.  Reddit: Приносят ли киты DCR [пользу или вред](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9t9sju/the_placeholder_whales_good_or_bad_for_decred_in/) проекту Decred; [инвестирование](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9wpx1b/treasuryenhancing_products_built_in_top_of_decred/) с использованием фондов Казны и конфликты интересов; Politeia [hub-and-spoke model](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9yu6pr/politeia_hubandspoke_model_for_private_torrent/) для частных торрент-трекеров; [доверие](https://www.reddit.com/r/decred/comments/9zi8tz/will_it_be_possible_to_sign_tickets_with_ledger/) к кошелькам в аппаратном обеспечении; [сколько](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a0utmf/how_many_atomic_swaps_have_actually_been_achieved/) атомных свопов было сделано.  Перечень тем, обсуждаемых в чате, не был включён в этот выпуск. Мы планируем заменить его на объединённый документ в стиле «live».  **Рынки**  Криптовалютный рынок обвалился до $70 млрд. в ноябре: большинство из топ-100 активов по рыночной капитализации потеряли от 30% до 60% стоимости в USD. Bitcoin зафиксировал агрегированное низкое значение $3606 после падения с наиболее высокого показателя этого месяца равного $6540, спред между самым высоким и самым низким значением составляет 45%. В период 14-15 ноября большинство из топ-100 активов потеряли 10-20% стоимости в USD на протяжении одного дня – за день до печально известного сплита BCH. [Forbes](https://www.forbes.com/sites/ginaclarke/2018/11/27/latest-crypto-crash-caused-by-bitcoin-civil-war-say-experts/1) и [Bloomberg](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-16/crypto-winter-comes-early-as-bitcoin-slide-spurs-viability-fears) объяснили демпинг BTC форком Bitcoin Cash, который спровоцировал страх, неуверенность и сомнения среди некоторых участников сообщества. В конце месяца обе монеты вышли из форка, поскольку поддержали новые чейны, но в целом цена ниже на 40% по сравнению с низкими значения в период до форка. Другие источники, как например [Yahoo Finance](https://finance.yahoo.com/news/major-cryptocurrencies-drop-again-bitcoin-111026294.html), объясняют падение [постановлениями SEC](http://www.bitcoinpower101.com/2018/11/24/the-secs-recent-rulings-are-more-about-exchanges-than-icos/), касающимися ICO.  Проект Decred тоже подвергся влиянию тенденций на рынке, и цена упала с $40 до $19,8 в конце месяца.  **Из внешних источников**  Nvidia [отчитался](https://cointelegraph.com/news/nvidia-q3-results-reveal-crypto-hangover-due-to-disappearance-of-miner-sales) о новом падении продаж GPU для майнинга. Это не имеет никакого отношения к Ethereum, Zcash и другим проектам, получающим ASIC для их майнинг-алгоритмов, ориентированных на GPU. Но, с точки зрения [экспертов](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-16/crypto-winter-comes-early-as-bitcoin-slide-spurs-viability-fears), это скорее «канарейка в угольной шахте, предупреждающая об опасностях» для Bitcoin и других криптовалют». А если серьёзно, то это [коллапс](https://www.bloomberg.com/news/articles/2018-11-15/nvidia-gives-weak-forecast-citing-inventory-stock-slumps) криптовалютного майнинга.  Новое исследование майнинга Bitcoin предоставляет оценку некоторых самоокупаемых и майнинг расходов, и предполагает, что некоторые майнеры выключают оборудование. Ещё один интересный вывод заключается в том, что около 80% потребляемой энергии относится к возобновляемым источникам.  Был [опубликован](https://www.nature.com/articles/s41558-018-0321-8) отчёт в «Nature Climate journal», который предполагает, что майнинг PoW Bitcoin будет оказывать негативное влияние на климатические изменения. В ходе [дискуссии](https://matrix.to/#/!NKtIRqGOEGaZvSQkKl:decred.org/$15412120277994HzToF:decred.org) в #random были упомянуты серьёзные недопонимания, связанные с тем, как работает PoW, и отмечено тревожно низкое качество данного отчёта, а также были предоставлены некоторые гипотезы, касающиеся причин, стоящих за его публикацией.  Ethereum Foundation теперь финансирует [инициативы](https://www.coindesk.com/ethereum-foundation-filecoin-back-plan-to-make-proof-of-stake-hardware), направленные на создание ASIC, которые подсчитывают [Verifiable Delay Function](https://vdfresearch.org/) (VDF), в качестве альтернативы для майнинга Proof-of-Work для обеспечения безопасности блокчейна. [Эта статья](https://medium.com/@djrtwo/vdfs-are-not-proof-of-work-91ba3bec2bf4) сравнивает VDF и Proof-of-Work.  Zcash [утвердил](https://github.com/ZcashFoundation/GrantProposals-2018Q2/issues/15#issuecomment-436106276) финансирование для прототипа ProgPoW для Zcash. Этот алгоритм, устойчивый к ASIC, ориентированы на GPU, был также недавно [предложен](https://proposals.decred.org/proposals/0aaab331075d08cb03333d5a1bef04b99a708dcbfebc8f8c94040ceb1676e684) на Politeia.  Zcash [находится в поиске](https://forum.zcashcommunity.com/t/announcing-zcash-blossom-and-proposed-feature-goals/31891) гибридного ASIC-GPU майнинга, и это одно их улучшений, которые будут включены в апгрейд протокола в следующем году.  В соответствии с [этим тредом](https://www.reddit.com/r/CryptoCurrency/comments/9sq0jj/shady_behavior_from_groestlcoin_grs_developers/), ещё одна монета, которая была заявлена как устойчивая к ASIC, получила ASIC, а разработчики удалили информацию об устойчивости к ASIC с их веб-сайта. Тред на Reddit, в котором была высказана критика такого решения, был [удалён](https://archive.today/SzoHs). Пример того, когда транспарентная цензура может оказаться полезной (*не включено в октябрьский выпуск*).  Новая центральная библиотека, написанная на Rust, была [выпущена](https://github.com/brentongunning/rust-bch) для Bitcoin Cash – в дополнение к существующим [rust-bitcoin](https://github.com/rust-bitcoin/rust-bitcoin), [parity-bitcoin](https://github.com/paritytech/parity-bitcoin) и [bitcrust](https://github.com/tomasvdw/bitcrust). Rust – это ещё один современный язык программирования, в дополнение к Go, который нацелен на безопасность и производительность. Мы очень рады, что появилось это программное обеспечение, так как оно может быть полезным для проекта Decred, который открыт для возможности множественных имплементаций. Криптовалюта Bitcoin Cash, которая был создана в результате длительных дебатов на тему шкалирования Bitcoin, сама столкнулась со спорным форком в этом месяце. В этой [статье](https://bitcoinmagazine.com/articles/when-fork-forks-what-you-need-know-bitcoin-cash-goes-war/) предоставлен хороший обзор этого форка. Оппоненты в этом диспуте были названы в соответствии с имплементацией их доминантного программного обеспечения, Bitcoin ABC и Bitcoin Satoshi Vision. BCH ABC планировал хардфорк, чтобы добавить размещение канонической транзакции и нового кода OP. BCH SV отклоняет эти изменения и планирует вернуться к набору правил, базирующихся на версии Bitcoin 0.1.0.  Майнеры и оракулы вроде разделились приблизительно поровну между двумя сторонами этого диспута: Roger Ver и Jihan Wu на стороне ABC, а Craig S Wright и Calvin Ayre на стороне BCH SV. Этот спорный хардфорк стал ещё более проблемным, когда сторона BCH SV объявила, что они аннулируют «replay protection», добавленный ABC (ещё одна [хорошая статья](https://medium.com/circle-research/bitcoin-cash-hard-fork-report-4e4377d514a), описывающая положение вещей до этого форка). SV на практике планировал смягчить ABC «replay protection», разрешив майнерам собирать любые BCH, переведённые с использованием новых кодов ABC OP – таким образом, использование этих новых функций должно было привести к потере BCH в чейне SV. Также были некоторые угрозы атаки на чейн ABC, чтобы уничтожить его или сделать его непригодным для использования в долгосрочной перспективе, при условии того, что чейн SV будет обладать достаточной мощностью хеша.  Этот [пост на r/btc](https://www.reddit.com/r/btc/comments/9xasgg/bitcoin_cash_hard_fork_mega_thread/) составил список ресурсов для работы после форка, как только он завершится. На сайте [cash.coin.dance](https://cash.coin.dance/) есть некоторое количество инструментов, которые позволяют следить за форком в режиме реального времени. В этой [статье](https://bitcoinmagazine.com/articles/one-day-after-bitcoin-cash-hard-fork-takeaways-and-latest-developments/) – хороший отчёт, о том, что происходило спустя 24 часа после форка. @richardred кратко изложил своё видение этого [Hash War Theatre](https://medium.com/@richardred/hash-war-theater-67d3fcac3e97). 26 ноября сторона SV отступила и объявила, что хеш-война [закончена](https://coingeek.com/original-bitcoin-reborn-bitcoin-sv-bsv-bch-hash-war-ends/), и они позволят обоим чейнам мирно сосуществовать. Несмотря на то, что обоим чейнам было разрешено сосуществовать с помощью баланса силы майнинга, возникает ощущение, что расходы в этом случае будут осуществляться на основе фрагментации и ухудшения сообщества. Роль сообщества, являющегося холдером BCH, в этом случае невелика, и оно не может по-настоящему оказывать влияние на развитие событий. Именно в этом сообществе произошёл «hash out» майнеров.  Мы очень рады, что у нас есть тикеты Decred, которые могут быть использованы для предотвращения утверждённых спорных сплитов чейна, и для наказания майнеров, которые превращают чейн в борьбу за влияние, на тот случай, если нам когда-либо придётся столкнуться с этой проблемой.  В этом месяце также был запущен [SharkPool](https://www.ccn.com/war-bitcoin-cash-startup-launches-mining-pool-to-attack-altcoins-bch-forks/), стартап, основная задача которого – нападения на другие чейны Bitcoin, в которых произошел форк, с помощью майнинга пустых блоков и продажи прибыли за BCH.  Некоторые драматические события произошли в сообществе RChain, которые включали увольнения сотрудников, а также ожидался форк. Сложно найти информацию на эту тему, есть только этот [пост в блоге](https://joshyorndorff.com/blog/keeping-the-rchain-community-together). Это уже не первый внутренний конфликт для RChain, учитывая то, что этот проект появился в результате разногласий внутри Synereo, которые привели к его расколу в прошлом ([дискуссия](https://matrix.to/#/!tIDEIWechmqCLjPiui:decred.org/$154272469321222NLqFX:decred.org)).  Наблюдая за разногласиями в других сообществах, я (@bee) не могу не высказать моё личное мнение на эту тему. Мне кажется, что сообщества тратят слишком много энергии на всевозможные полемики. Эта энергия не повышает ценность проектов. Расколы чейнов и сообществ приводят к потере персонала, талантов и шансов на достижение долгосрочных целей. В этом есть определённая доля иронии: в пространстве, предназначенном для децентрализированных консенсусных систем, люди не могут достигнуть консенсуса. У Decred получается двигаться вперёд на приличной скорости, потому что этот проект избегает внешних и, особенно, внутренних конфликтов. Давайте будем согласовывать поощрения и поддерживать целостность нашего сообщества.  Aragon [выпустил](https://blog.aragon.org/aragon-06-is-live-on-mainnet/) новую версию 30 октября, которая позволяет пользователям создавать организации на Ethereum mainnet. До этого момента, больше чем 15 тыс. организаций были созданы с помощью предыдущих версий на Ethereum testnets. Aragon может быть использован для создания «организации», добавления участников, приписывания им токенов, и затем проводить сигнальные голосования с применением этих токенов. Сообщество также недавно проголосовало практически единогласно (99,97%!) за утверждение [AGP-1](https://raw.githubusercontent.com/aragon/AGPs/8c945258fc58c842752a49946514815a4fdd971d/AGPs/AGP-1.md) (Governance Proposal Process).  [Фонд сообщества NavCoin](https://navcoin.org/en/community-fund/) был [запущен](https://medium.com/@NAVCoin/community-fund-activated-edc72207a0c0) 16 ноября. Фонд сообщества NavCoin работает по схеме «консенсус на основе двойного голосования», которое заключается в том, что изначальное голосование решает, утверждается предложение или нет, а последующее – определяет то, нужно ли производить оплату (после завершения работы). Голосующие – это участники стейкинга NavCoin, а вес голосов определяется размером стейка. Фонд сообщества получает 0,25 NAV от каждого чеканенного блока, 500 тыс. NAV за один год, что составляет около $93 тыс. по ценам на сегодняшний день. Голосование по предложению длится одну неделю и требует участия 50% стейкеров, предложение утверждается на основе как минимум 70% голосов.  Правительство Великобритании удалило [проект стейблкоина](https://github.com/BitGo/prova), базирующегося на форке btcd. [@alexbosworth отметил](https://twitter.com/alexbosworth/status/1056318062176145414): «Особенность стейблкоинов состоит в том, что в один прекрасный день кто-то может всё удалить».  Новости по DEX: В IDEX [решили](https://medium.com/aurora-dao/pragmatic-decentralization-how-idex-will-approach-industry-regulations-8b109212128a) имплементировать IP блокинг и KYC, Комиссия SEC [обвинила](https://www.sec.gov/news/press-release/2018-258) основателя EtherDelta в организации незарегистрированного обмена.  Листинг на Coinbase  [не всегда приводит](https://www.ccn.com/why-did-bat-lose-28-of-its-value-overnight-after-coinbase-listing/) к выкачиванию.  В эпизоде «Unchained podcast» [обсуждается](https://twitter.com/laurashin/status/1059791476102754305) «почему ICO потеряли 90%, начиная с зимы, почему эрдропы могут быть лучшим решением, по сравнению с ICO, для использования сидинга в сетях, вне зависимости от того, легальные ли они, и на какие кошельки нацелены».» ([ссылка на non-itunes](http://unchainedpodcast.co/down-94-since-winter-what-has-happened-to-icos-ep91)).  Bitfinex [отказывается](https://www.ccn.com/op-ed-is-tether-trying-to-price-itself-out-of-the-stablecoin-wars/) от конвертации 1:1 между USD и USDT, в то время как Tether.to [заново открывает](https://tether.to/tether-reopens-account-verification-and-direct-redemption-of-fiat-from-its-platform/) верификации и прямые изъятия USDT (минимум 100 тыс. USD).  Новости, касающиеся безопасности: Семь новых атак Spectre и Meltdown были [обнаружены](https://www.zdnet.com/article/researchers-discover-seven-new-meltdown-and-spectre-attacks/), и это скажется на Intel, AMD и ARM CPU, в той или иной степени. И всё это после [проблемы](https://thehackernews.com/2018/11/portsmash-intel-vulnerability.html) с Intel Hyper-Threading, обнаруженной ранее в этом месяце. Эти открытия продолжают доказывать, что нам нужно более безопасное и более открытое аппаратное обеспечение для управления криптовалютными проектами.  SMS, и в целом зависимость от мобильных операторов – это плохой выбор для 2FA. В этом [недавнем инциденте](https://techcrunch.com/2018/11/15/millions-sms-text-messages-leaked-two-factor-codes/), сервер, не защищённый паролем, слил миллионы SMS, которые содержали коды 2FA, восстановления паролей и другую чувствительную информацию, почти в режиме реального времени. В другом случае, судебные иски, [как вот этот](https://www.coindesk.com/victims-sue-att-t-mobile-over-sim-swap-crypto-hacks/), будут успешно вытеснять мобильных операторов с целью повышения безопасности, но они не получат обратно свои монеты. Говоря в целом, большинство смартфонов имеют [baseband chip](https://en.wikipedia.org/wiki/Baseband_processor) и другие патентованные элементы – никто на самом деле не знает, как они работают и насколько они уязвимы.  [Как обнаружилось](https://twitter.com/spazef0rze/status/1067583791596781570), программное обеспечение для наушников устанавливало корневые сертификаты, которыми потенциально можно злоупотреблять для имперсонализации веб-сайтов.  Кошелёк Copay был заражен вредоносной программой с целью воровства криптовалюты. Если вы использовали этот кошелёк или один из кошельков, извлечённых из него, вам, скорее всего, нужно переместить ваши монеты в новый сид. В этом [материале](https://thehackernews.com/2018/11/nodejs-event-stream-module.html) указывается заражённое программное обеспечение и версии. Причина – компрометация репозитория одного из элементов, зависимых от npm. Ни одно известное нам программное обеспечение не было заражено.  Достаточно много проблем, связанных с безопасностью, было обнаружено в этом месяце, но мы надеемся, что эти предостережения помогут нам распространить полезную информацию, и защитить ваши монеты.  **Об этом выпуске**  Это 7-й выпуск Decred Journal. Он также доступен на [GitHub](https://xaur.github.io/decred-news/journal/201811). Предыдущие выпуски доступны [тут](https://xaur.github.io/decred-news/journal/201811).  Переводы на китайский язык от @guang доступны на [Medium](https://medium.com/@guang.dcr/decred%E6%9C%88%E6%8A%A5-11%E6%9C%88-1ddac6598830) и [GitHub](https://github.com/Guang168/DecredCNJournal/blob/master/201811_DecredJournalCN.md).  Большинство материалов от третьих сторон размещаются непосредственно из источников после минимальной проверки, с точки зрения здравого смысла. Авторы Decred Journal не в состоянии проверить все утверждения. Пожалуйста, остерегайтесь мошенничества и проверяйте информацию самостоятельно.  Мы будем рады, если вы оставите фидбек или сделаете свой вклад на [Reddit](https://www.reddit.com/r/decred/comments/a3tq54/decred_journal_november_2018/), [GitHub](https://github.com/xaur/decred-news/issues) и [Matrix](https://matrix.to/#/!lbzTjhzNbIaDbuAxkS:decred.org). Ответственные за выпуск (в алфавитном порядке): bee, degeri, guang, Haon, kozel, oregonisaac, richardred, zubairzia0. |