



Национальная система

территория

«Горизонт» - специализированная система **безопасности**, с технологией блокчейн в стеке и собственным консенсусом доверия основанным на модели горизонтальных связей, репутаций и поведенческих паттернов обычных людей в реальной жизни.

Публичная сеть запущена в январе 2024 года.

Решаемые задачи

- Проверка подлинности авторов запросов
 - Обслуживание событий и инцидентов
 - Защита профиля от действий злоумышленников
 - Верификация изменений персональных данных
 - Верификация операций в системе
 - Целостность частных и публичных сообщений
 - Работа с персональной и корпоративной цифровой подписью
 - Соглашения и сделки, доверенный документооборот
 - Совершение операций с активами
 - Цифровые контракты
 - Управление версиями
- и другие задачи*

Публичная | Закрытая сеть

- Системные ноды
- Частные ноды
- Устройства пользователей приложений
- Системные профили закрытой сети

Авторские блоки с уникальным набором данных

- формируются за единицу времени
 - учитывается перемещение в пространстве, взаимодействие с другими участниками и системой
 - производится ограниченное число
 - взаимодействует в сети после создания
 - длительное время жизни в сети
-
- Исходник блока остаётся у пользователя
 - Хэш блока поступает в публичную сеть

Block ID	Block creator	Hashcode	Approved ▼	Created ▼	Received ▼	Status ▼
d9543e...440cee	fy543a... 557b37	4d33a4...0b7ec1	89	07:40:23 15.01.2024	07:40:23 15.01.2024	Approved >
ff5a68... 81347d	fy5b07... 1e82f6	8a9388...945dfa	80	07:40:19 15.01.2024	07:40:19 15.01.2024	Approved >
84dca5...08b384	fy05dff...6b03d4	f3993c... 3bb975	72	07:42:25 15.01.2024	07:42:25 15.01.2024	Approved >
d5c2e5...35366b	fy4f94... 8449d9	cb9889...ded05e	72	07:41:34 15.01.2024	07:41:34 15.01.2024	Approved >
392d18...b23073	fy52cb... cfbeb4	677879...3d0ecd	72	07:42:14 15.01.2024	07:42:14 15.01.2024	Approved >
53305... 0a10d7	fy3622... ebca23	965b3... 14d652	71	07:44:05 15.01.2024	07:44:05 15.01.2024	Approved >
9742d3...9a415a	fy3cbc... 4ab162	d89bb7...1ab07b	68	07:42:31 15.01.2024	07:42:31 15.01.2024	Approved >
ae705b...b604b8	fy2e117... 58db70	c2d6a7... 6a2c2d	68	07:45:33 15.01.2024	07:45:33 15.01.2024	Approved >
3871d6... c56d2f	fy38611...1505a3	fbef587...fb41ff	67	07:41:21 15.01.2024	07:41:21 15.01.2024	Approved >
581b0a... db70b6	fy197d7...290cc6	54567b...526220	67	07:45:45 15.01.2024	07:45:45 15.01.2024	Approved >
e91ec4... d2f751	fy522a... 711e22	6d0d71... aa9047	67	07:40:41 15.01.2024	07:40:41 15.01.2024	Approved >
a0d0d5...4bbdb0	fy03d3... 8635d7	cac0e7... 8afbe2	66	07:42:50 15.01.2024	07:42:50 15.01.2024	Approved >
a453cc...232f81	fy38a4... 9fcc93	bcc56a...c57872	65	07:41:59 15.01.2024	07:41:59 15.01.2024	Approved >
05b700...999766	fy4fc0... 333e18	3cb76b...05f59c	64	07:41:48 15.01.2024	07:41:48 15.01.2024	Approved >
05810d...884d79	fy1e00... 024526	8736a3...3227d5	64	07:43:21 15.01.2024	07:43:21 15.01.2024	Approved >
ce71e7... 0ed51a	fy434b... b8d2f1	55e5bb...e26a8d	64	07:43:18 15.01.2024	07:43:18 15.01.2024	Approved >
4a4e9a...375c59	fy4155... b82e84	f7d5a2f...cf0fe5	63	07:51:31 15.01.2024	07:51:31 15.01.2024	Approved >

Ценность блоков определяется:

- возраст блока
- число подтверждений блока
- возраст и активность создателя блока в экосистеме
- уровень лояльности сообщества
- репутация создателя блока
- эффективность создателя блока
- география деятельности создателя блока
- имущественный ценз создателя

и другие параметры.

Worker ID	FR ▾	Stake ▾	Creation ▾	Confirmation ▾	Validation ▾	Rejected ▾	Avg time ▾
fy0e9...0170e3	115.0	0.0	651	3169	99	9	? 00h 00m 00s
fy0fa... 8992e7	115.0	0.0	651	3105	95	9	? 00h 00m 00s
fy1da... 27e327	115.0	0.0	651	3134	105	3	? 00h 00m 00s
fy208...017986	115.0	0.0	651	3146	107	5	? 00h 00m 00s
fy445...df2b64	115.0	0.0	650	3143	100	11	? 00h 00m 00s
fy201... 318631	115.0	0.0	650	3169	110	7	? 00h 00m 00s
fy5a7... 804000	115.0	0.0	650	3151	100	8	? 00h 00m 00s
fy548...ba1b25	115.0	0.0	650	3159	96	5	? 00h 00m 00s
fy2bb...bbde97	115.0	0.0	650	3121	107	7	? 00h 00m 00s
fy399...cb4df7	115.0	0.0	650	3207	106	6	? 00h 00m 00s
fy14f6...daaab6	115.0	0.0	650	3128	101	4	? 00h 00m 00s
fy167... 724f49	115.0	0.0	649	3188	101	14	? 00h 00m 00s
fy0e3...ad1fc6	115.0	0.0	649	3166	102	9	? 00h 00m 02s
fy5e9...b7ba24	115.0	0.0	649	3188	104	9	? 00h 00m 00s
fy205...d1adf7	115.0	0.0	649	3189	110	4	? 00h 00m 08s
fy3d8...ed0934	115.0	0.0	649	3146	105	7	? 00h 00m 00s
fy14ef...9ac471	115.0	0.0	649	3171	106	9	? 00h 00m 00s

Транзакции и операции

- В транзакции добавляются операции одного типа и важности
- Отбираются соответствующие требованиям пользовательские блоки
- Запрос на гашение блока
- Подтверждение гашения блока

** Использование алгоритма выбора множества из множества.*

Transaction ID	Hashcode	Type [▼]	Importance	Date [^]	Time	Status [▼]
8a299... effe2e	050b9... 4580d6	system_main	9	13:35:32 19.01.2024	? 02m 34s	Complete
07a88a...38e340	77d9d0...cf0644	system_main	9	13:40:34 19.01.2024	? 02m 40s	Complete
806a4... a077c0	67b09... 285370	create_system_contract	9	13:45:28 19.01.2024	? 01m 53s	Complete
ba31c6... 91361f	96f66d...76c117	create_system_contract	9	13:51:31 19.01.2024	? 01m 28s	Complete
bccace...6f827a	8d1188... 04c77b	create_system_contract	9	13:56:54 19.01.2024	? 01m 52s	Complete
6f1afa0...61c515	c8b127... 671542	create_system_contract	9	14:02:16 19.01.2024	? 01m 28s	Complete
5e396... 395bf6	35e5ef... b516ef	create_system_asset	9	14:06:58 19.01.2024	? 01m 55s	Complete
b75bc0...2fa48f	619935...f3494c	create_system_contract	9	14:11:01 19.01.2024	? 01m 59s	Complete
530ff6f...7e73b7	3bad8f... 76688b	create_system_contract	9	14:16:09 19.01.2024	? 01m 35s	Complete
7fca731...25e1c2	4163a7... b7f99d	create_system_contract	9	14:20:40 19.01.2024	? 01m 32s	Complete
ab6a79...ef8ec0	ea827e... 4c3a9b	create_system_contract	9	14:24:40 19.01.2024	? 01m 35s	Complete
109749...dfcbb4	e4c719... 0cf95d	create_system_contract	9	14:28:49 19.01.2024	? 01m 55s	Complete
d9d14d...059b4f	25f93b...2decfe	registration	8	14:41:08 19.01.2024	? 02m 03s	Complete
da88a3...acf60d	7dea1df...05e894	registration	8	14:45:18 19.01.2024	? 01m 41s	Complete
26c5d... 01a1b6	da6147... 70f837	registration	8	14:49:15 19.01.2024	? 01m 48s	Complete
4d667f...fcc00	e60a4... c817c4	registration	8	14:53:18 19.01.2024	? 02m 04s	Complete
a1ff6be...498921	05b541...c4d163	registration	8	16:40:59 20.01.2024	? 02m 02s	Complete

Особенности Горизонта

- не типичная модель организации сети
- 4 слоя реализации консенсуса доверия
- возможность работы в закрытых системах
- распределённая нагрузка среди всех пользователей
- публичная структура в виде сложного куста
- многопоточность без ограничений
- служебные операции по проверке подлинности

* Скорость — не главный критерий. Транзакции высокой важности могут идти дольше по времени из-за высоких требований к отбираемым блокам.

Система развивается при активной поддержке наших партнёров



Джейрахско-Ассинский историко-архитектурный и природный музей-заповедник



АСМ Групп



Чеченская Республика



Республика Ингушетия



Министерство Чеченской республики по туризму



Шаройский район



Пятигорский государственный университет



Итум-Калинский район



Администрация Джейрахского района



Caucasus United Territory (CUT)



Аргунский историко-архитектурный и природный музей-заповедник



Комитет Государственной Охраны Объектов Культурного Наследия Республики Ингушетия