**Концепция на валутата**

Монеро или (XMR) е децентрализирана криптовалута която позволява пълна анонимност на транзакциите на потребителите в мрежата. Общото количество възлиза на 18.4 милиона монети. Те трябва да бъдат създадени до 31.05.2022 г. След това ще могат да се добиват по 0.3 XMR на минута. Валутата възниква на 18.04.2014 г. като разклонение (hard fork) на Bytecoin. Oтначало е била наречена ‘BitMonero’. Тя използва криптографския алгоритъм CryptoNight, а протокола е Cryptonote. Метода на добиване (mining) e POW (Proof Of Work).

**Предимства и недостатъци пред другите крипто валути**

* Истинска анонимност. Транзакциите не могат да бъдат проследявани, сумата в портфейла е скрита. Анонимността се разширява през 2017 г. с алгоритъма на Джорд Максуел “Confidential Transactions”. С него могат да бъдат скрити не само изпращача и получателя, но и сумата на сделката.
* Алгоритъма CryptoNight позволява различни части от сделките в един блок да бъдат смесени една с друга, което прави проследяването още по-трудно. Процеса е известен като “ring mixing”. Аналогия за това в реалния свят е ако групи от хора обединят парите си в един пул. Длъжниците могат да вземат само колкото им се полага.
* Децентрализация. Алгоритъма не може да бъде изпълнен върху **ASICs** (Application Specific Integrated Circuit). При Monero добива е възможен единствено с CPUs и GPUs (Graphical Processing Unit). Това означава по-голяма децентрализация, понеже играчи с по-мощен хардуер нямат предимство пред останалите играчи. Следователно не могат да спечелят по-голям контрол.
* Ликвидност. Това е качество, което липсва в много крипто-валути. Поради това че block chains са публични, произхода на валутата може да бъде определен и да се наложат рестрикции. Например ако са откраднати. Не и при Monero.

**Съществуват ли езици за програмиране или инструменти за разработка на допълнителни функционалностти при управление или търговия на въпросната крипто валута**

Monero e разработвана на С и С++. Една възможност да се програмира върху Monero е като се използват json-rpc и всички езици които ги поддъжат. Друга възможност е да се използва API на публични Monero услуги като <http://moneroblocks.eu/api>. Някои от функциите на Monero са достъпни и в JavaScript вариант. Трета възможност е като се използват директно C++ библиотеките на Monero. За това обаче не съществуват ръководства или друга документация.

**Предоставете линкове към мрежи за търговия или разработка на функционални пространства със съответната крипто валута**

Валутата може да бъде закуена на <https://coincentral.com/binance-review/> с BTC или ETH. Друга възможност е <http://wwww.coinswitch.co/>, където има ежеминутни курсове на XMR към над 100 валути. Всички транзакции се извършват директно от личния портфейл на участника.

Портфейл от Monero може да бъде изграден на множество платформи:

* Windows
* MacOS
* Linux
* Android
* Hardware Monero портфейли като Ledger и Trezor, които се разработват и финансират от общността.