**Ripple**



1. **Концепция на валутата**
   1. **Какво е Ripple?**

Първото нещо което трябва да знаем за Ripple е, че е платформа и валута. Ripple платформата е оpen source протокол който е направен да позволи бързи и евтини транзакции. Платформата си има собствена валута наречена XRP, но също така позволява на всеки да използва платформата, за да създаде собствена чрез RippleNet.

* 1. **Какво е RippleNet?**

RippleNet е мрежа от институционални доставчици на плащания като банки и фирми за парични услуги, които използват решения, разработени от Ripple, за да осигурят безпроблемно изпращане на пари в световен мащаб.

**Пример:**

Г-н Джонс живее в Ню Йорк и има шоколадена кутийка, която не му трябва. Той е заинтересуван да гледа бейзболен мач, но няма билет. След това имаме г-ца Смит, която живее в Лос Анджелис и има рядък печат, която би искала да го даде за шоколадена кутийка. И накрая имаме Г-н Браун, който живее в Аляска и си търси рядък печат, но има билет за бейзболен мач в Ню Йорк.

В системата, тези хора може никога да не се намерят за техните не толкова значими предмети. Но в Ripple света ще каже: „Хей, аз имам шоколад, искам бейзболен билет“ и системата ще провери за най-кратката и евтина комбинация, за да се случи.

* 1. **Какво е XRP?**

XRP е токен, използван за представяне на прехвърлянето на стойност в мрежата на Ripple. Основната цел на XRP е да бъде посредник за други – както крипто валути, така и за обмени. Най-добрия начин да опишем XRP е „Джокера“. Картата, която може да бъде всяка друга карта. Ако искаме да обменяме долари в евро, може да бъде долари с долари и евро с еврота, за да намалим комисионната. Стойността на транзакцията в Ripple e $0.00001.

**Интересен факт:**

След транзакцията сумата от $0.00001 „изчезва“ от платформата и не може да се върне. Така със всяка транзакция света става с $0.00001 по-беден. Направена е по този начин за да избегне спамер атаки.

* 1. **Какво е Ripple протокол и консенсус алгоритъма(RPCA) ?**

Ripple не е като Биткойн и Етериум, защото няма блокчейн. Крипто валута без блокчейн звучи доста странно – ако няма блокчейн, как потвърждава транзакциите и прави всичко да е наред? Затова Ripple си има собствена технология наречена : Ripple protocol consensus algorithm(RPCA).

Думата консенсус от името и означава, че ако всеки е съгласен с всички останали, няма никакъв проблем. Представяме си, че имаме древна арена с сто мъдри мъже и града се нуждае от съгласие от всички тях, за да вземат решение. Ако всеки се съгласи, може да започнат война, да сложат край на войната, да повишат данъците и други интересни неща. Но ако един от тях не се съгласи няма да се случи нищо докато не се открие какъв е проблема.

* 1. **За какво се използва Ripple ?**
* Обмяна на валута с ниска комисионна. Има много валути които не може да бъдат конвертирани една на друга. И банките трябва да ползват долари като посредник. Има двойна комисионна: конвертиране валута А до USD и USD във валута B. Ripple е посредник също, но много по-евтин от USD.
* Бързи международни транзакции. Средното време за транзакция е 4 секунди. Ако го сравним с Биткойн, който отнема повече от час или няколко дни за обикновените банкови системи.
* Платежна екосистема. Потребителят може основно да издава собствена валута за бърза и евтина транзакция.

1. **Предимства и недостатъци пред други крипто валути**

Основното предимство на Ripple пред другите повече от 1500 монети е това, че се ползва от повече от 100 компании по света. Ripple се използва от банки и компании като превозно средство за транспорт на пари.

Ripple е децентрализирана платформа за преводи – може да изпращаме валути, дигитални валути и стоки. Използва блокчейн дата структурата и има собствен консенсус протокол. В Ripple документацията няма да намерим термини като блок и блокчейн. Те използват ‚ledger‘ вместо това. Има 3 типа възли в системата:

* **Gateway nodes –** регистрирани финансови институции, обмени, търговци и още други – Ако искаме да станем gateway node в мрежата трябва да имаме права да формираме верига на доверие.
* **Validators –** възможност за валидиране на транзакции и всеки може да стане валидатор – но всички възли може да пазят списък от валидатори, които всъщност може да бъдат доверени.
* **Regular nodes –** обикновените хора

Интересната част е, че няма консенсус за да се намери на кой да се вярва, потребителя поема риска за вярване на gateway.

Ripple също така е подписал договори с банки и компании, за да продават и купуват токен на стабилна цена по всяка време и не губят пари, когато използват XRP като превозно средство за транспортиране на техните пари. Те не могат да продават монетите на пазара, следователно те не могат да повлияят на цената с поръчките си за покупка или продажба. Което означава, че банките купуват директно от централизирана организация, така че няма да загубят пари в този процес.

**2.1 Предимства**

Ripple потвърждава транзакциите за по-малко от 4 секунди и обработва повече от 10 000 транзакции в секунда, като му дават огромно предимство пред Биткойн(което прави по-малко от 7 транзакции в секунда) и много други алтернативни монети.

Тъй като Ripple продължава да се харесва на по-големите банки, XRP продължава да печели. Блокчейнът държи третата най-голяма пазарна капитализация сред крипто валутите(8 млрд. долара), след Биткойн и Етериум.

**2.2** **Недостатъци**

* Основният проблем с XRP, а следователно и срещу мрежата Ripple, е начинът, по който XRPs са били разпределени.
* Ripple Labs, създателите на Ripple, създадоха мрежата с 100 милиарда XRPs в нея, и не бяха създадени нови XRPs от създаването му.Въпреки това, създателите на мрежата обикновено запазват само част от токените за себе си, като предварително продават останалото на всеки, който желае да купи. Ripple обаче все още притежава около 60% от първоначално издадените токени. Това повдига няколко въпроса:

- Първо, компанията може да опита да извлече пари и потенциално да разбие пазара. Това обаче е много малко вероятно.

- Второ тъй като таксите за мрежата се плащат, чрез „изгаряне“ на XRP, те по същество обогатяват всеки пропорционално на количество XRP, което притежават. Това означава, че Ripple Labs по същество печели 60% от всички мрежови такси в мрежата. Това вероятно няма да е много в момента, но може да е по-важно в бъдеще.

- И накрая размерът на XRP, притежавани от една компания му дава отрицателна репутация. Много хора в крипто-пространството отхвърлят Ripple директно заради броя на монетите, притежавани от Ripple.

* Ripple работи в тясно сътрудничество с банките, които отблъскват всички, които се интересуват от инвестиране и подкрепа на технологии, за да премахнат настоящата финансова система. Ripple е много слаб за анонимност (въпреки че полагат усилия да го променят).
  1. **Разлики между Bitcoin и Ripple**
* Bitcoin се използва в качеството на пари. Целта на Ripple е да я използва за други валути или трансфер на стоки, като петрол или злато по мрежата.
* Мрежата Ripple е напълно децентрализирана валутна обмяна, докато Bitcoin води до централизиран обмен. Това означава, че потребителите имат намерение да обменят XRP за USD; това е възможно в мрежата на Ripple без посредници или трети страни.
* Потвържденията за транзакции с Bitcoin отнемат средно 10 минути, докато потвържденията за транзакции XRP отнемат 5 секунди.
* Bitcoin е базирана на блокчейн валута, използваща минно дело (доказателство за работа), а Ripple използва итеративна консенсусна книга и валидираща мрежа от сървъри заедно с XRP cryptocurrency tokens.
* Мрежата Ripple се управлява от редица независими сървъри, които сравняват непрекъснато техните записи за транзакции. Всяка секунда се създава нова книга на Ripple.

1. **Какви програмни езици Ripple използва?**

Основата на Ripple е написана на C++ с множество интерфейси, библиотеки написани на Javascript или по-точно на Node.js, което е server-side вариант на Javascript.

1. **Линкове към мрежи за търговия използващи Ripple**

* [https://www.plus500.bg/Trading/CryptoCurrencies?id=98651&tags=g\_sr%2B1015390478\_cpi%2BBulgariaSearchCrypto\_cp%2B48219577381\_agi%2BRipple\_agn%2Bripple\_ks%2Bkwd-172766662\_tid%2Bp\_mt%2Bc\_de%2Bg\_nt%2B\_ext%2B1001464\_loc%2BUURL&%D7%90&gclid=EAIaIQobChMI0sfzk6DA4gIVy-eyCh2SGwsSEAAYAyAAEgKkePD\_BwE](https://www.plus500.bg/Trading/CryptoCurrencies?id=98651&tags=g_sr%2B1015390478_cpi%2BBulgariaSearchCrypto_cp%2B48219577381_agi%2BRipple_agn%2Bripple_ks%2Bkwd-172766662_tid%2Bp_mt%2Bc_de%2Bg_nt%2B_ext%2B1001464_loc%2BUURL&א&gclid=EAIaIQobChMI0sfzk6DA4gIVy-eyCh2SGwsSEAAYAyAAEgKkePD_BwE)
* <https://content.etoro.com/lp/ripple/?gc=1&gclid=EAIaIQobChMI0sfzk6DA4gIVyeyCh2SGwsSEAAYASAAEgLeqPD_BwE&utm_medium=SEM&utm_source=70285&utm_content=0&utm_serial=ROE_NB_Ripple_EN_70285|AG_72869550929|KW_Ripple|MT_p&utm_campaign=ROE_NB_Ripple_EN_70285|AG_72869550929|KW_Ripple|MT_p&utm_term=&gclid=EAIaIQobChMI0sfzk6DA4gIVy-eyCh2SGwsSEAAYASAAEgLeqPD_BwE>
* <https://www.mercury-fx.com/>
* <https://www.instarem.com/>
* <https://www.euroeximbank.com/>

**Автор: Дилян Йорданов Гълъбов**

**Фак. №: 1801717012**