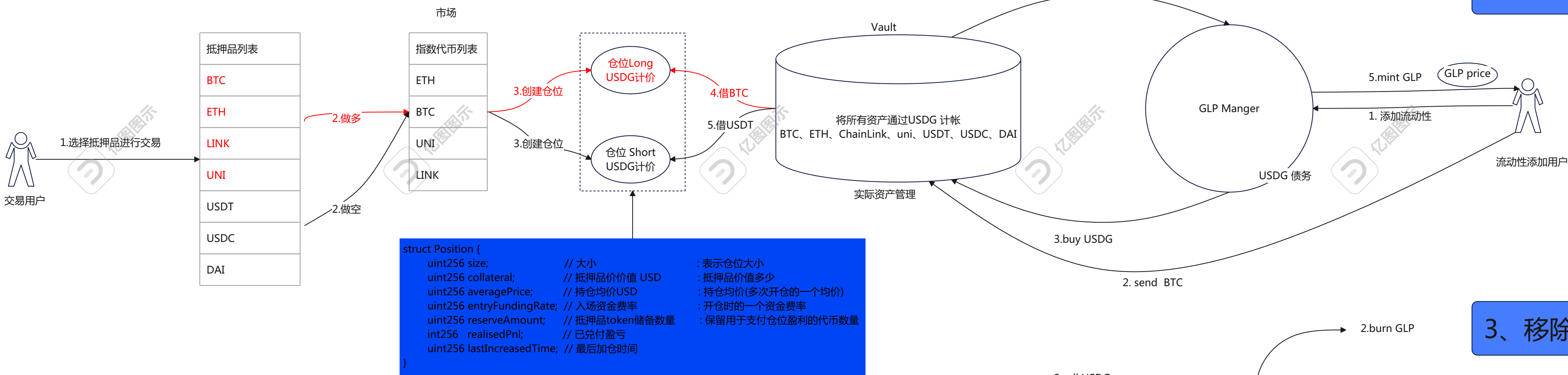


1、做多做空交易

- 做多:
1. 抵押令牌必须与指数令牌相同
2. 抵押令牌必须在白名单中
3. 抵押令牌不能是稳定币
- 做空:
1. 抵押令牌必须在白名单中
2. 抵押令牌必须是稳定币
3. 指数令牌不能是稳定币
4. 指数令牌必须是可空令牌
- 特点:
1. 提高资金利用率
2. 做多, 用非稳定币, 保障价格上涨后, 资金池被耗空
3. 仓位参数有一个reserveAmount, 用于保留兑换仓位盈亏的参数, 超过资金池对应代币的上线, 就无法执行



2、添加流动性

3、移除流动性

相关公式

资金费率更新公式

参数说明:

borrowFeeRate: 借款资金费率

assetsBorrowed: 借出资金

LPAssetsInPool: LP池资金

cumulativeFundingRate: 累计费率

entryFundingFee: 用户参与交易时的资金费率

实际公式:

1.borrowFeeRate = assetsBorrowed / LPAssetsInPool \* 0.01%

2.cumulativeFundingRate = cumulativeFundingRate(before) + (now - lastUpdateTime / 1h) \* borrowFeeRate

3.fundingFee = size \* (cumulativeFundingRate - entryFundingFee)

GLP price 更新公式

参数说明:

GLPprice: GLP 的价格

LiquidityValue: 流动性资金池的总价值

StablizeTokenLPVaule: 稳定币总价值

UnstableTokenLPVaule: 非稳定币总价值

GLPsupply: glp 总发行量

实际公式:

LiquidityValue = StablizeTokenLPVaule + UnstableTokenLPVaule

GLPprice = LiquidityValue / GLPsupply

用户多空PNL

参数说明:

PNL[long]: 多头盈亏

PNL[short]: 空头盈亏

Price[now]: 当前价格

AveragePrice: 均价

PositionSize: 杠杆

PriceAverage: 持仓均价

PriceAverageBefore: 头寸变化前的平均价格

PositionSizeBefore: 头寸变化前的头寸大小

PriceNow: 当前价格

ΔPositionSize: 头寸大小的变化 (新头寸大小与旧头寸大小的差值)

实际公式:

PriceAverage = (PriceAverageBefore \* PositionSizeBefore + PriceNow \* ΔPositionSize) / (PositionSizeBefore + ΔPositionSize)

PNL[long] = (Price[now] - AveragePrice) \* PositionSize

PNL[short] = -(Price[now] - AveragePrice) \* PositionSize

GLP PNL

参数说明:

PNL[GLP]: GLP 总盈亏

PNLglobalLong: 全局多头盈亏

PNLglobalShort: 全局空头盈亏

PositionValueNow: 当前仓位价值

PositionValueBefore: 之前仓位价值

PriceNow: 当前价格

PriceGlobalShortAverage: 全局均价

globalPositionShortSize: 全局空头头寸大小

实际公式:

PNL[GLP] = -(PNLglobalLong + PNLglobalShort)

PNLglobalLong = ∑ (PositionValueNow - PositionValueBefore)

PNLglobalShort = ∑ -(PriceNow - PriceGlobalShortAverage) \* globalPositionShortSize

庄家 PNL

参数说明:

PNLUser[lp]: 庄家盈亏

GlpValueUser: 用户GLP代币数量

PriceGlp: Glp当前价格

PriceGlpBefore: 入场时GLP价格

实际公式:

PNLUser[lp] = GlpValueUser \* PriceGlp - GlpValueUser \* PriceGlpBefore

liq.price 计算、开仓费用、借贷费用、

实际公式:

开仓费用 = \_sizeDelta \* (marginFeeBasisPoints / BASIS\_POINTS\_DIVISOR)

借贷费用 = size \* ((cumulativeFundingRate - entryFundingRate) / FUNDING\_RATE\_PRECISION)

清算费用 = (开仓费用 + 借贷费用)

做多: liq.price = averagePrice - ((抵押品价值 + 盈亏价值 - 清算费用) / 仓位价值 \* averagePrice)

做空: liq.price = averagePrice + ((抵押品价值 + 盈亏价值 - 清算费用) / 仓位价值 \* averagePrice)

累计借款费率

stableFundingRateFactor: 费率因子, 提前设置

fundingRateFactor: 率因子, 提前设置

reservedAmounts[\_token]: 储备池USD价值

intervals: 间隔几小时

poolAmount: 资金池USD 价值

reservedAmounts[\_token]: 储备金额, 用户最大可盈利代币USD价值

fundingRateFactor: stableTokens[\_token] ? stableFundingRateFactor : fundingRateFactor;

实际公式:

FundingRate = \_fundingRateFactor \* reservedAmounts[\_token] \* intervals / poolAmount