

PredIQ:一种基于 EOS 的预测市场

英文白皮书链接:

<https://github.com/EveripediaNetwork/prediq-open-source/blob/master/PredIQ%20White%20Paper.pdf>

翻译: BitKevin

免责声明: 本翻译仅供参考, 译者不承担任何法律责任。

简介

PredIQ 是一种新的基于 EOS 的预测市场协议, 是 [IQ](#) 网络上 Dapps (译者注: 去中心化应用) 的一部分。

预测市场是一个用户可以交易事件结果的平台。这允许财务激励下的预测, 并且往往比非激励下的预测更准确。

预测市场有潜力成为非常有效的信息工具, 然而, 由于中心化体系架构的原因, 传统的预测市场一直有它的局限性。区块链技术让我们有史以来第一次能够不依赖中心化各方而创建预测市场, 从而避免了过去许多困扰市场的问题。这将使用户能够最终释放出预测市场拥有的巨大潜力。正如本·达维多(Ben Davidow)在[这篇文章](#)中所指出的, 预测市场有能力预测未来、说服和激励现实世界中的结果, 并通过建立针对各种类型事件的对冲, 为应对未来做好准备。

我们认为 EOS 是第一个能够承载高容量、高吞吐量、面向用户 Dapps 的去中心化智能合约平台。我们相信, 建立在 EOS 之上的预测市场可以为最终用户提供无缝的体验, 同时保持足够的去中心化以确保基于区块链的预测市场能够成功。下面我们将简要介绍 PredIQ 的设计和体系结构。

背景

预测市场允许用户通过购买这些结果中的流通股来预测事件的结果。传统上，预测市场由中心化实体运营。公司在自己的服务器上运行市场并报告结果。然而，这造成了许多问题。用户必须信任该公司会准确报告时间，并向获胜的用户支付收益，而这些公司本身往往面临着法律责任和严厉的监管，导致限制和关停。

将预测市场构建为去中心化的协议可以让用户避免许多这样的问题，因为没有实体控制市场。核心代码位于区块链上，全球任何人都可以使用它。此外，用户的资金被存入智能合约中，这意味着没有一家公司有能力控制或窃取这些资金。

许多预测市场已经建立在区块链技术之上，其中最出名的是 **Augur** 和 **Gnosis**。虽然 **Augur** 自发布以来取得了一定程度的成功，但它在可用性和性能方面存在严重问题。构建 **Augur** 的以太坊平台具有低吞吐量、高延迟、不可预知的费用和其他负面影响用户体验等问题。这些问题阻碍了 **Augur** 以及其他基于以太坊的应用程序获得大规模用户。

我们认为 **PredIQ** 是第一个能够解决中心化预测市场和此前基于区块链预测市场所面临问题的预测市场应用。

预言机和市场决议

基于区块链的预测市场需要整合外部世界的信息来决议市场。大多数预测事件都发生在链外(例如，总统选举的结果)，因此需要有某种方法将这些信息记录在区块链上，以触发智能合约的支付。这就是众所周知的预言机问题，它是所有去中心化预测市场面临的核心挑战。

我们认识到设计和实现预言机的方法有很多，[不同类型的预言机](#)可能更适合不同

类型的市场。例如，**Augur** 允许市场创建者指定一个市场决议者，但也允许用户对这些决议提出质疑，并最终由一组受激励的 **REP** 通证持有者维护的去中心化预言机来决议。这是一个容错能力很强的系统，但要解决有争议的市场可能需要数周时间，而且在大多数情况下可能都是不必要的或不理想的。

使用 [EOSIO 帐户系统](#)，**PredIQ**t 协议能够为市场创造者和用户提供最大的灵活性。创建的每个市场都必须指定一个 **EOS** 帐户作为决议者。因为 **EOS** 帐户是高度可配置的，所以这个决议者可以是一个单独的个体、一个多签、一个 **DAC**（译者注：去中心化自治公司）、一个智能合约、一个 [LiquidApps](#) **DSP**（译者注：去中心化应用供应商）或一个像 [Oracize](#) 这样的安全数据流。这允许市场创造者和用户能够选择最适合每种类型市场的解决方案模型。市场创造者可以尝试不同层次的信任和去中心化，用户可以根据对决议系统的信心来选择是否参与市场。

PredIQt 的目标不是建立一个所有市场都采用的单一解决方案系统。相反，我们的目标是创建一个平台，在这个平台上，全球任何人都可以创建一个解决方案系统，其中任何一个都可以轻松地植入到 **PredIQ**t 上的任何市场。我们相信，新的去中心化业务模型将出现在专门为用户决议市场的分布式组织中，并在此过程中赚取决议费用。提供最可靠和无需信任的解决方案的机构将被市场创造者选择为最重要的市场，并且该市场是由最有信誉的来源做决议，这将会吸引极大的关注度、参与度和流动性。因为市场创造者和市场决议者都能从受欢迎的市场中获利，这就形成了一个积极的反馈循环，推动双方采取适当的激励措施。对于高知名度和高风险的市场，市场创造者甚至可以指定一个预言机（**Oracle**）系统，该系统需要多个独立的决议者来达成相同的决策，然后才能触发支付。

在 **PredIQ**t 系统下，市场创造者可以选择使用一切来源来决议市场，从单个决议者到 **Augur** 这样完全的分布式系统。我们认为，这为用户提供了更多的可定制性，更好地反映了预测市场的实际情况，在这里，一种决议模型可能并不适合所有不同类型的市场。在启动时，大多数 **PredIQ**t 市场可能会使用多签名合约或 [Oracize](#) 这样的安全数据流来决议。随着市场的发展，我们相信我们将看到更复杂的模型，

如营利性的 DACs（译者注：去中心化自治公司），专门从事市场决议。

PredIQ 是如何工作的

PredIQ 协议的核心是非常简单的。任何用户都可以为任何事件创建一个市场，然后其他用户可以购买和交易结果中的股票。用于购买股票的 EOS 存储在智能合约中。一旦事件发生，结果将由市场创建者指定的帐户报告，并将存储在智能合约中的 EOS 分发给赢家。获胜一方的用户可以将他们的股票套现获利，支付一小笔费用，由市场创造者和市场决议者平分。市场上输掉的一方股票变得一文不值，因为它们无法赎回任何东西。

PredIQ 市场主要有三类用户：

- 市场创造者

- 市场决议者

- 预测者

市场创造者，顾名思义，就是创造市场的用户。市场的创造者必须支付市场创造费，以 [IQ](#) 计价。这一费用作为一种反垃圾信息机制、阻止用户创建多余的或无法决议的市场。最开始的创造市场费用设定为 25000 IQ（目前约 100 美元）。当市场创造者支付了市场创造费，那部分 IQ 就烧掉了。

虽然市场创造者创造市场必须付费，但一旦市场成功，他们也能赚钱。用户在兑现时支付一小笔费用，其中一部分是支付给市场创造者的。如果一个创造者的市场吸引了大量的公开兴趣，那么他们在决议时的支付可能会很高。这激励市场创造者创造高质量的市场，吸引许多用户。因为创建一个市场的成本是不小的，而且是不可退还的，所以它鼓励用户创建高质量的市场，并提供明确的结果来吸引

用户。发布低质量或无法决议的市场的创作者将不太可能赚回他们的市场创作费用。

市场决议者是那些报告各种市场结果的人。当市场创建者首次创建市场时，他们必须指定一个 EOS 帐户，该帐户将报告结果。这个账户可以是个人账户到一组分布式通证持有者中的任意账户。最初，所有的 PredIQ 市场都是二元的。决议者可以指定市场的任何一方为赢家，也可以声明市场无效。如果一个市场被宣布无效，那么所有的股票将被平等退还。

预测者是预测市场的主要用户——那些预测结果并购买这些结果股票的人。用户可以使用 EOS 购买结果的股票。当一组新的股票被创建时，那些购买这些股票的 EOS 就存储在市场的智能合约中。一旦创建，这些股票就可以交易。当一个市场被决议，失败的一方股票归零。获胜一方的用户获得购买股票份额与 1 之间的差额，因为每组股票份额加起来总和为 1。获胜方的用户可以交易他们的股票，以相应比例获得存储在智能合约中的 EOS，需减去市场创造者和市场决议者之间的一小部分费用。

未决市场和无效市场

在某些情况下，一些市场可能无法决议。这种情况的发生可能是由于环境原因使原始市场失效，或者由于市场创建者没有正确定义市场。

由市场的决议者来决定市场是否无效。PredIQ 的第一个版本将以二元市场为重点。市场决议者可以将结果指定为两个二元结果之一，或者指定为无效。在市场宣告无效的情况下，所有股票一律退还。用户应该谨慎地只参与具有明确定义结果的市场，而市场创造者应该非常明确地定义他们的市场，以吸引大量的关注。在其他情况下，市场可能完全无法决议。当市场结束时，所有的市场都有一个到期日。在市场到期后，有一个 15 天的窗口期，其中市场决议者必须指定结果。如果市场决议者在这段时间内没有这样做，那么市场将自动失效，所有的股份将

被公平分配。

费用模型

PredIQ 协议采用一个基本的费用模型来激励和补偿市场创造者、市场决议者和 IQ 网络的通证持有者。

市场创造费用由市场创造者以 IQ (IQ 网络的原生通证) 支付。市场创造费最初设定为 25000 IQ，约合 100 美元。当市场创建时，所有的市场创建费用都会被烧掉。市场创造费用最初由 Everipedia 团队管理的多重签名来设定，但随后将由 IQ 网络的治理模块来控制。

市场创造费和市场决议费是由赢的一方股票持有者支付，当市场决议的时候，他们兑现股票为 EOS 的时候支付。当获胜的用户套现时，智能合约会自动收取 0.5% 的费用，由市场创造者和市场决议者平分。该费用也是可变的，并将由 IQ 网络治理模块来进行控制。

演进和路线图

PredIQ 协议将分阶段构建和发布，允许用户和开发人员逐步利用更完整的功能套件。最初的版本将提供基本功能，但不会是完全完整的功能。PredIQ 在发布时的目标是提供高质量的用户体验，同时允许用户在决议模型上获得最大的灵活性。

任何 EOS 上的开发团队都可以在 PredIQ 协议之上进行构建。协议的第一个接口将由 Everipedia 团队设计和发布。关于用户交互界面和决议模型的更多细节也将很快发布！

PredIQ 协议被证明是稳定和安全的，开发团队将继续发布新的特性和功能。以

下是后续即将集成的功能特性列表：

- 非二元市场的引入
- 增加以稳定币计价的市場
- 在市場无效的情况下，引入费用支付给市場决议者而不是市場创造者
- 引入市場创造者债券，针对尚未决议的市場进行大幅削減
- 引入为市場创造者设置备份决议者的功能，以防指定的决议者在决议窗口期结束前没有及时出现
- 添加“无效”作为所有市場的可购买结果，允许用户押注某个市場是否将被视为无效
- 集成 IQ 治理模块，以对协议进行治理并设置关键参数