



BioPassport

Whitepaper v2.2



目录

1. 概要
2. 当前市场和平台的现状和弊端
3. BioPassport的服务与技术
4. BioPassport 生态系统
5. 代币分配
6. 路线图
7. 团队
8. 合作伙伴
9. 风险和免责声明

1. 概要

本白皮书对个人医疗检测试剂盒、最终用户应用程序以及DID统合区块链医疗数据库等综合模型进行了说明。揭示了由于当前医疗领域的动向以及日渐个性化的趋势，去中心化的个人健康记录（DPHR）的必要性。此外，本书还介绍了 BioPassport 解决个性化医疗环境中可能出现的问题和挑战的方法。最后，介绍了BioPassport的商业模式以及实施上述解决方案的计划。

此外，BioPassport还致力于根据日常生活中的个人部分，为用户创建和提供定制的医疗服务，并为公共卫生、医疗提供者和私营企业组织提供各种具有安全有效的收益和完善性的数字医疗服务。

2. 当前市场和平台的现状和弊端

席卷全球的 COVID-19 疫情暴露了医疗基础设施的缺陷和现有医疗系统的局限性。由于数据管理效率低下和缺乏足够的检查机会，这些缺陷在实践中尚未得到充分解决。由于 COVID-19 爆发所引发的一系列的问题也在全世界医疗系统中长期存在。因此也充分表明目前是急需解决相关缺陷的必要时期。

截止到2023年6月，现在非面对面医疗市场整体在不断增长。COVID-19 大流行前后非面对面服务的持续发展引发了医疗保健领域的革命性变化。COVID-19 大流行导致许多人减少就诊，这大大增加了非面对面医疗服务的需求。此外，远程医疗视频通话、在线医疗、远程监护等技术进步使患者能够足不出户就可以舒适地享受到医疗服务。一项针对美国的研究显示，非面对面医疗市场正在持续增长，预计再未来几年内将进一步发展。尤其是联邦医疗保险优良计划（Medicare Advantage）等领域的增长十分明显，平台和软件公司在医疗保健领域也取得了重大成果。这一趋势主要是由人口结构变化、医疗技术进步以及患者对便利性和可及性的需求推动的。

同时，在 COVID-19 之前的传统的面对面式治疗方式也依然具有其必要性。



3. BioPassport的服务与技术



3.1 BioPassport的服务

非面对面的医疗咨询对于难以获得传统医疗服务的医疗弱势群体来说，变得尤为重要。这种系统旨在为患者提供远程医疗和支援，让患者无需直接前往医疗机构，就能轻松便捷地接收所需治疗的咨询。

此外，它还提供个人健康管理和医疗护照应用程序，可以安全地记录健康状况和传染病相关信息，并将此类个人医疗数据提供给机场、酒店、检查站等，通过利用健康信息更加方便地使用医疗机构。

3. BioPassport的服务与技术



3.1.1 BioPassport dApp 服务

BioPassport dApp将利用应用程序提供以下服务。通过在原有的非面对面治疗/咨询服务的基础上增加多种功能，力图打造为一项全球服务。此外，我们还计划通过为医疗弱势群体提供非面对面的医疗咨询、数字素养教育和移动医疗服务等突出我们的与众不同。

3.1.1-1. 非面对面咨询

患者可以通过视频通话或通话远程与医疗提供者进行咨询。这是他们可以不必奔走就能获得医疗建议，分析症状，并为需要定期检查和患有慢性疾病的患者获得处方。

3. BioPassport的服务与技术



3.1.1 BioPassport dApp 服务

3.1.1-2 远程监控

可以通过移动设备和穿戴医疗设备将心率、血压或血糖等健康信息与医学专家互联并共享。通过这种方式可以用于服用药物提醒、追踪症状等多种用途，通过保持患者和医疗提供者之间的沟通交流让持续性的监管和参与成为现实。

3.1.1-3 移动医疗服务

可以为需要面对面治疗的患者安排健康管理服务。医疗专业人员可以到患者家中进行治疗、检查、咨询和个人护理。

3. BioPassport的服务与技术



3.1.1 BioPassport dApp 服务

3.1.1-4 医疗品配送

当患者地处偏远山区时，可以将个人将药品和检测试剂盒送到患者家中或患者到最近的药房领取，这样个人就不必前往医疗机构领取。

3.1.1-5 数字素养教育

对于医疗弱势群体来说，由于对数字设备不熟悉和缺乏相关经验，各别地方很难利用非面对面的咨询，因此可以通过直接接触和教育来提高对使用数字设备的基础知识的了解。

3. BioPassport的服务与技术



3.1.1 BioPassport dApp 服务

3.1.1-6 医疗观光合作服务

非面对面咨询在医疗观光市场中也发挥着重要作用。与其他行业尤为不同，医疗旅游市场提供的医疗服务直接关系到患者的健康，因此可靠的咨询和安全的信息传递非常重要。医疗信息的透明性、安全性、便捷性、个人信息保护、医疗优先选择权、治疗后的管理等五大因素发挥着至关重要的作用，可以提高效率以及医疗旅游市场的满意度。

3. BioPassport的服务与技术



3.1.2 . DPHR 市场

DPHR Marketplace是DPHR用户出售医疗数据的平台。平台用户将医疗数据录入BioPassport 数据库，这些数据将出售给想要访问该数据的潜在买家。如果用户同意，他们可以决定在市场上列出何种数据。当有需要DPHR 用户提供的数据类型时，他们将收到相关通知。通过运用AI来整理和标记数据，允许买家根据他们正在寻找的特定数据类型来过滤结果。在需求方面，DPHR数据的潜在买家可能包括研究机构、医疗机构以及谷歌、Facebook、亚马逊等私营企业。

2019年医疗数据分析市场规模约为140亿美元，预计2024年后将达到至少500亿美元，可以推断这意味着对原始医疗数据(raw data)的需求也在不断增加。

鉴于这种需求，DPHR 数据的销售预计将成为 BioPassport 的主要收入渠道之一。

3. BioPassport 的服务和技术

3.2 BioPssport 技术

Biopassport技术的实现和平台在技术上分为三个阶段。

1. 应用程序:

包括可以与最终用户，诊断测试盒或验证者（可以保证BioPassport系统医疗信息的医疗专家等）间的交互的各种应用程序。

2. 应用程序编程接口:

提供安全协议和应用程序以认证，授权和防止对BioPassport相关信息的数据篡改，并提供基本的区块链间通信。

3. 区块链:

BioPassport作为以太坊主网的子链进行运营。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.1. 概要: Ethereum子链和ADHC consensus 算法

BioPassport 网络是以太坊的子链。在BioPassport中我们在存储交易数据和关闭交易时使用带有 RLP (ADHCRLP) 编码的非循环定向哈希链。我们在计算哈希值时使用 SHA3-512, ADHC算法如下所示。

T_i : transaction i (i : 识别交易顺序的数字)
 α_u, α_v : 用户 u 和 v 的地址
 $\sigma(T)$: 使用RLP的 T 的连续表现 H_i
: 3倍数(Triple)出现在了包含了 T_i 的BioPassport 网络的区块. i
 $SHA(x)$: 将 x 二进制表示的SHA3-512
 $E(p,x)$: 使用密码 p 的 x 的加密值连接(concatenation) 函数
Secret: Secret显示用户 m 储存在密码存储处的密码

*为用户 m 创建初始状态 :

$$H_0 = SHA(\alpha_m(+)SHA(\sigma(\text{encrypted personal data}))), NIL, NIL$$

*用户 m 的交易生成

$$H_1 = SHA(\sigma(\text{Transaction}_1)(+)H_0(+)H_v(m)), H_{n-1}, E(p_v', H_v(m))$$

($H_v(m)$ 是收信处(receiver)的最后交易 (m -th)的哈希)

...

$$H_n = SHA(\sigma(\text{Transaction}_n)(+)H_{n-1}(+)H_v'(m')), H_{n-1}, E(p_v', H_v'(m'))$$

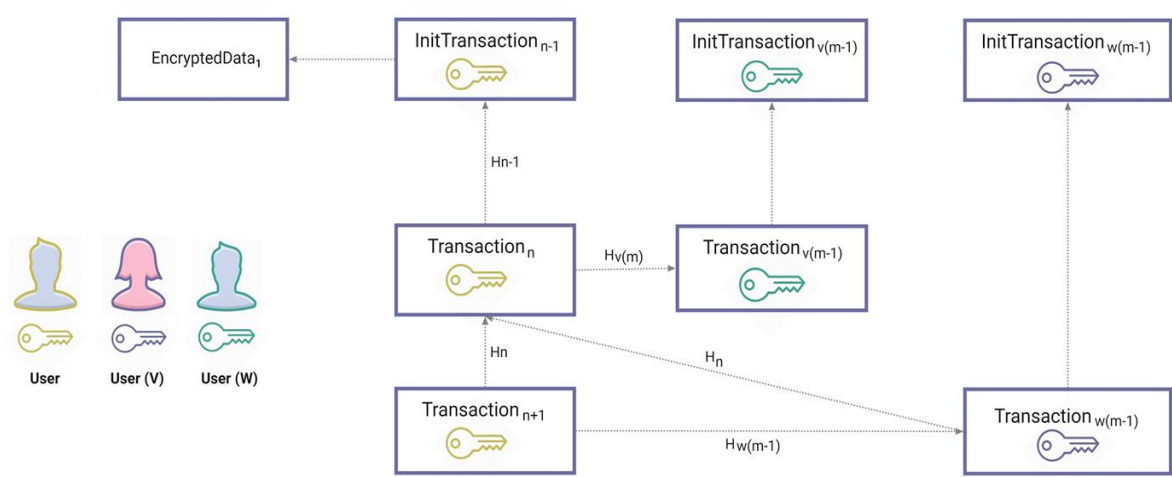
我们通过子链交易储存了3的倍数。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.1. 概要: Ethereum子链和ADHC consensus 算法

通过ADHC，交易记录形成一个非循环式的图表。验证器可以验证整个或部分网络，这可以被视为这些算法的优点之一。



3. BioPassport的服务与技术



3.2.1. 概要: Ethereum子链和ADHC consensus 算法

可以通过使用事务相互依赖关系对所有事务进行预先编辑的排序来完成完全验证。然后，验证程序计算最后一笔交易的哈希值（无依赖性），并使用用户的公钥解密每个加密的哈希值以验证最后一笔哈希值。

完整验证将在BioPassport子链上每100笔交易进行一次。完全验证者使用封闭的交易将验证结果存储在以太坊上，而BioPassport会使用BioPassport代币奖励验证者。如果没有100个交易的验证者，则最终合同将在BioPassport子链系统本身内调用，但奖励将提供给下一个验证者，从而在下一轮验证中产生更多的验证者。

使用钱包执行部分验证，以最少的资源安全地验证交易的安全性。钱包可以从BioPassport子链获取三元组和交易，并根据上述算法检查交易的哈希值是否有效。如果哈希有效，BioPassport 钱包可以从子链中获取一个或多个三元组，并使用相同的过程验证哈希。由于加密散列码标识了加密密钥的所有权，因此错误交易被授权的可能性非常低。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.2 加密数据保管

用户个人数据存储加密（可以是分布式数据库或分布式文件系统）中，我们为了可以加密个人数据密钥使用了modified Elliptic Curve Diffie Hellman Key Exchange（我们称为mECDH）。将使用mECDH使用用户的private key和另一secret (such as PIN, 加密的生物数据) 来生成密钥。由于我们使用mECDH，因此，如果用户将private key（私钥）和其他secret存储在其他位置，则存储的数据在密码上是安全的。

两名以上参与者可以同时使用mECDH算法。通常出于保护数据的目的，mECDH用于生成密钥，以使用用户的加密密钥和一个或多个secret data来加密或解密个人数据（或部分个人记录）。同时，多（multi-party）mECDH可用于生成具有多签名(multi-signature)能力的数据，当所有利益相关者不同意时，这些数据将无法被读取。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.2 加密数据保管

生成ECDJ 共享密钥
对于域参数(p, a, b, G, n, h)和两个密钥对 $p1=(d1,Q1)$, $p2=(d2,Q2)$, 我们计算$(x,y)=d1Q1$ 或 $(x,y)=d2Q2$得出了共享 secret x x 将成为共享密钥。 使用ECO 共享密钥将部分数据d符号化的话, 那么可将密钥表示为$ENCmECDH(p,a,b,g,n,h,p1,p2,d)$。
生成mECDH 密钥
用户的两个密钥对: $p1=(d1,Q1)$, $p2=(d2,Q2)$, P2来源自在其他secret数据服务器(BioPassport API)的密钥对 : $p3=(d3,Q3)$ 当加密数据存储在BioPassport中时 : 用户计算 $Euser = ENCmECDH(p,a,b,g,n,h,p1,p2,d)$ 实行ECDH来获取用户和 $Ebp1 = ENCmECDH(p,a,b,g,n,h,p1,p3,Euser)$ 服务器将次数据存储在永久存储处。用户和服务器还将$Ebp2=ENCmECDH(p,a,b,g,n,h,p2,p3,Euser)$存储在永久的存储处 当在BioPassport中搜索加密数据时 : 用户通过p1或p2的公钥哈希从BioPassport请求数据。 BioPassport检查公钥哈希并根据密钥哈希返回Ebp1或Ebp2。 用户可以提供不同的密钥来解密密码数据。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.2 加密数据保管

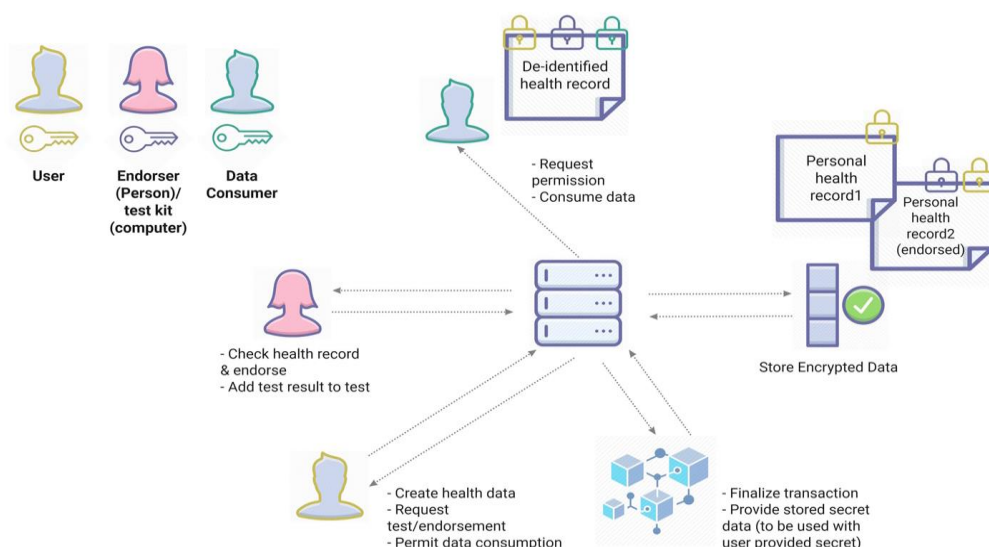
通过BioPassport，用户可以使用BioPassport API在BioPassport子链上创建和存储个人医疗数据。在这种情况下，只能通过用户的private key和通过mECDH检索用户的secret data来检索保存的数据。如果用户可以请求担保或测试，则测试者(tester)和担保人可以将其他数据及其签名添加到医疗记录中。提交检查/担保和保证/检查结果请求作为交易数据将被存储在BioPassport的子链中。因此，第三方可以轻松地验证检查/保证是否确实发生，但是没有解读密钥是无法读取实际数据的。

3. BioPassport的服务与技术



3.2.2加密数据保管

因此，第三方可以验证是否确实进行了检查/保证，但是由于没有解读密钥，因此无法到读取实际的数据。为了使第三方访问您的医疗记录，他们必须得到用户的许可。BioPassport使用从mECDH生成的密钥来打印医疗记录，然后进行必要的免除身份验证过程(de-identification process)，并使用mECDH生成的密钥对修改后的数据进行加密（这一次，我们同时使用了数据所有者的密钥和数据使用者的密钥）。因此被修改后的数据也同样能得到保护。



3. BioPassport的服务与技术



3.2.3 DID, DPHR

BioPassport DID为用户使用一次性匿名标识符。每个DID受从HD密钥派生的加密密钥的保护。公用(public)密钥存储在BioPassport子链中，但并不包括加密密钥。含有salt公钥的SHA3-512将用作DID。

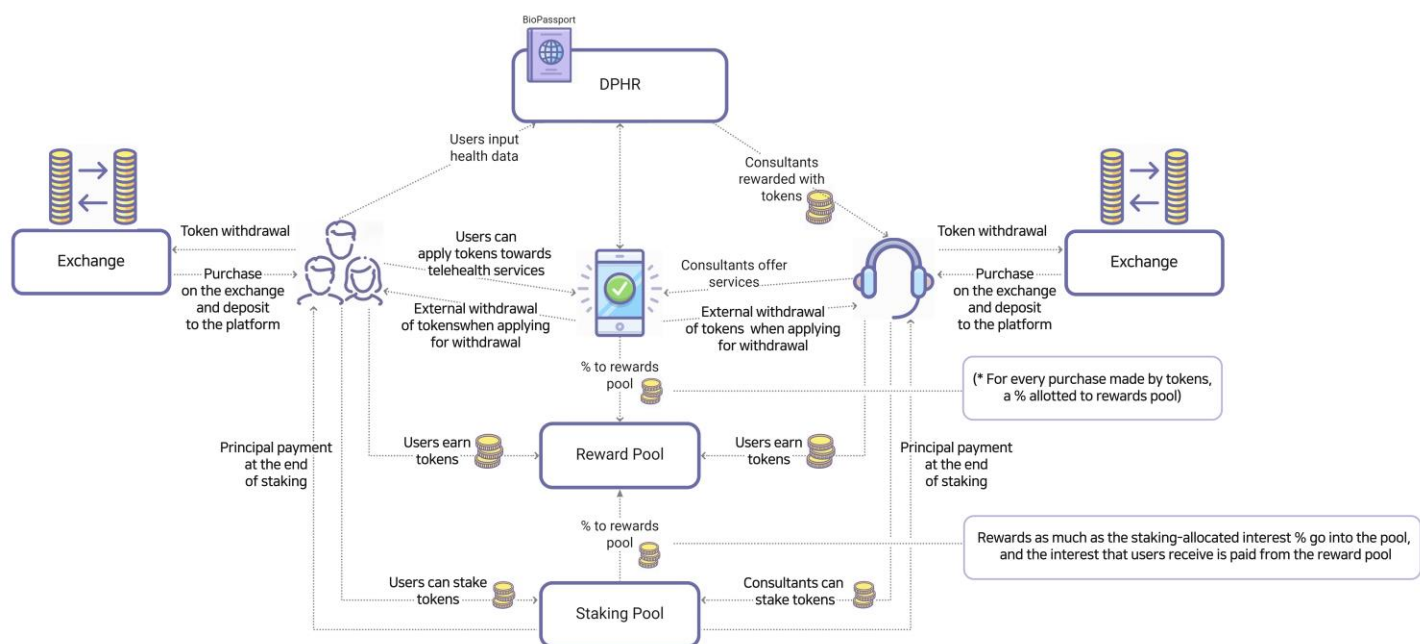
在向第3方提供DPHR时，我们在BioPassport网络上提供 "information transfer transaction (ITT, 信息移动交易)"。用户可以在数据共享设置中标记部分个人记录/数据，并且可以使用mECDH和接收方对这些部分进行编码，以便接收方可以检查数据。在此过程中，我们可能会提供一种取免除别的方法，对于敏感数据，我们可能会在数据中添加数字水印。

4. BIOT生态系统



4-1. Token Economy

BioPassport生态系统中的代币是BioPassport (BIOT) 代币。用户可以通过各种方法与平台交互来获得代币。BIOT代币可用于购买由生态系统和平台提供的服务或可以存储(stack)在矿池(staking pool)中。使用代币生成的所有特定于购买的代币都将发送到代币奖励池(token reward pool)中，生态系统中的奖励将由该奖励池来提供。



4. BIOT生态系统



4-1. Token Economy

4.1.1 Earning BIOT

当用户为生态系统做出贡献或在生态系统内以各种方式与平台互动时，将提供 BIOT 代币作为奖励。此外，如果用户直接市场中录入自己的病历（医院诊断结果记录、病毒诊断结果、健康体检结果等）或注册DPHR也可获得一定数量的BIOT。

用户通过BioPassport dApp以多种方式与平台互动，通过不断提供和更新信息或考勤（提供时间等级差补偿，如10天、30天、100天）来获得BIOT奖励。

又或者，用户同意向PDHR市场提供个人医疗信息，并将数据出售给研究机构、医院、保险公司、制药公司等，将提供一定比例的BIOT作为奖励，在dApp中可以检查所获得的BIOT奖励。

另外，还将通过各种其他贡献提供BIOT奖励，例如当持续管理自己的健康、锻炼、执行任务或邀请朋友时等。

4. BIOT生态系统



4-1. Token Economy

4.1.2 Using BIOT

在接受远程会诊时可以使用BIOT代币。用户可以通过市场（Marketplace）或BioPassport应用程序选择咨询服务，并使用BIOT代币来支付费用。

BIOT代币还可用于出售或购买数据。当用户出售个人数据或购买自己想要的数据时，可以通过使用BIOT代币进行交易来交换所有权并获得奖励。

BIOT代币还能用于购买订阅形式的诊断试剂盒。用户可以在BioPassport应用程序中购买诊断试剂盒，并使用BIOT代币进行订阅。

此外，在购买或预订合作医疗、美容产品或住宿服务时也可以使用BIOT代币，用户可以通过市场（Marketplace）或BioPassport应用程序使用BIOT代币来支付和预订合作企业的产品或服务。

由此可见，BIOT代币可用于各种活动和交易，并且可以通过市场（Marketplace）和BioPassport应用程序便捷地交换和使用。

4. BIOT生态系统



4-2. Business Model

BioPassport通过dApp向用户提供各种免费/付费的医疗咨询服务，提供咨询的有医疗领域的专家医生、药剂师或咨询协调员等。另外，初次咨询和初次诊疗都是免费的，但是后期当需要专业咨询时，会根据咨询的级别进行划分，咨询费可以使用我们的BIOT代币来支付。

此外，随着COVID-19的结束，越来越多的海外游客前往韩国，医疗观光也在兴起。此时需要各种医疗知识、信息以及医疗观光医院定制帮助的游客可以通过BioPassport dApp来获得适合自己的定制服务和旅行，并且在使用本公司的BIOT代币时，还可以享受多种优惠活动，如手续费减免或者应用内的合作商品支付等。

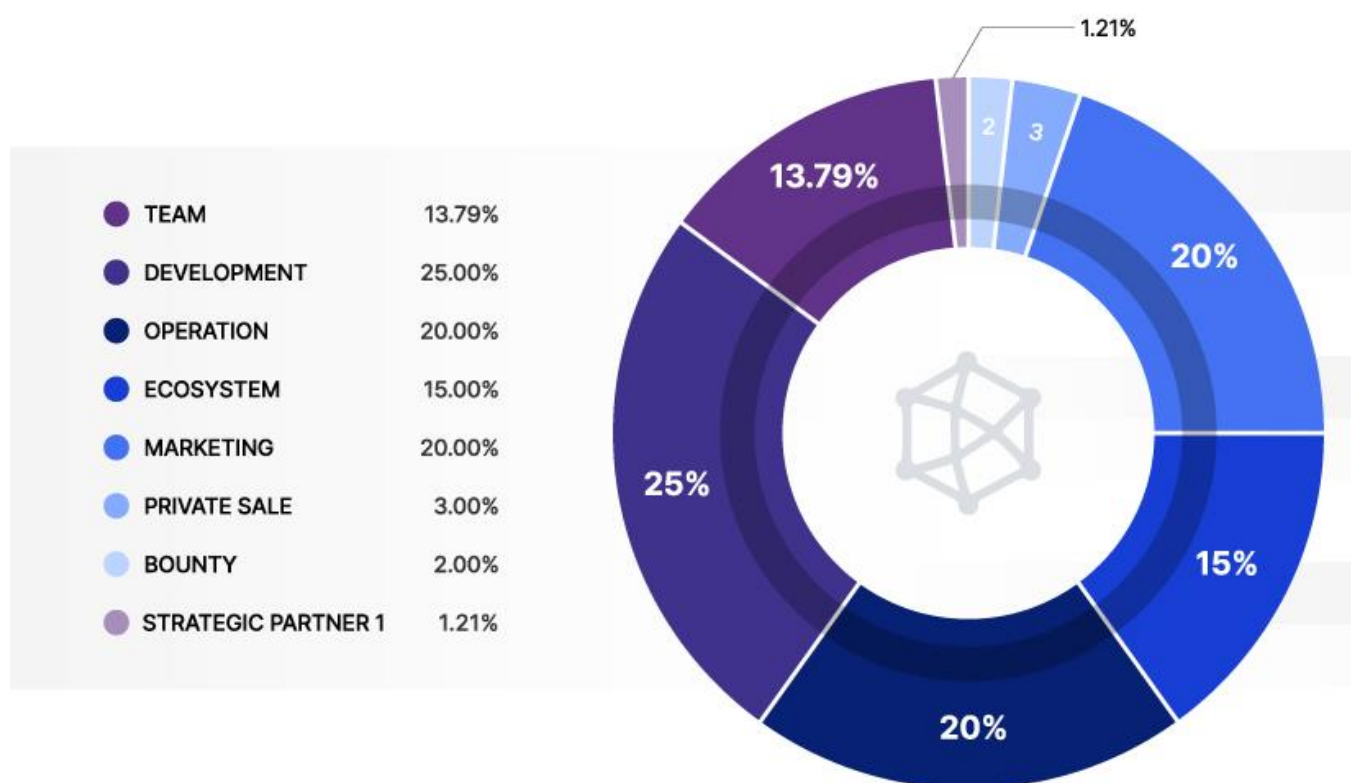
扣除一部分费用后剩余部分将结算给进行咨询的医生、药剂师、咨询协调员、医疗观光定制专家等。

此外，移动应用程序的用户可以在市场上购买并注册DPHR及相关数据，也可以使用BIOT代币来购买相关数据。

5. 代币分配(Distribution)



- 代币名称: BIOT (BioPassport Token)
- 总发行量: 8,800,000,000 BIOT
- 区块链网络: Ethereum
- 代币类型: ERC-20



6. 路线图

2025



疗养领域AI数据指导学习

1. 疗养行业数据扩展
2. 根据AI生态系统建立个人健康信息（DPHR）安全策略



AI版本升级和用户区块链构建

1. 针对最新AI技术和GPT升级进行AI算法改进
2. 用户数据的区块链架构研究
3. 寻求可共建区块链的技术合作方并与之合作



聊天机器人示范项目启动

1. 推出商用聊天机器人测试服务
2. 获取AI疗养医疗咨询案例



联动业务拓展

1. 联动AI数字医疗领域
2. 获取医疗数据群组联盟
3. 数据安全和数据管理等系统检测

7. 团队



Ahn, Woong-sik

CEO, BIONES

- Gene Projects 首席执行官兼妇产科主任
- QLabs 研究所所长
- 天主教医学大学康南母亲医院教授，癌症研究所所长



Seo, Donghae

CTO, BIONES

- GS 购物中心研究开发组
- 必胜客开发组组长
- 区块链支付、游戏解决方案开发
- 区块链钱包APP开发



Nam, Young-il

VP, BIONES

- 高尔夫发行有限公司企划部长
- Star House娱乐公司策划总监
- Purple Friends公司营销团队经理

8. 合作伙伴



9. 风险和免责声明

- 免责声明

本文件不构成 BioPassport 与您之间的合同要素。我们尽力确保本白皮书中的所有数据都是准确且最新的，但我们不能保证其准确性。BioPassport 没有义务更新本白皮书中的信息。本白皮书仅供参考，并不构成投资任何证券的投资建议、推荐或诱导。请注意，本文件不构成出售或认购的要约，也不构成购买或认购任何证券的要约。本文件或其任何部分与任何合同或任何义务无关，也不应被使用或用作任何合同或任何义务的基础。BioPassport 不保证本白皮书中包含的任何材料的准确性、可靠性、时效性或完整性，并且不承担由此产生的任何法律责任。

请注意，持有 BioPassport 代币的投资者应知悉，他们不参考本白皮书中公布的内容和材料对任何购买、出售或交易发表意见，并且本白皮书中所陈述的事实与任何协议或投资决策有关。BioPassport 不就 BioPassport 代币的购买、出售或其他形式的交易提供意见，本白皮书中提供的事实不能作为任何合同或投资决策的基础。任何人均不受任何销售或购买 BioPassport 代币的合同或法律安排的约束，并且不得根据本白皮书接受任何加密货币或其他形式的支付。

对于因本文件中包含的任何信息的错误、遗漏或不准确而导致的任何直接或间接损失或损害以及由此导致的任何行动，BioPassport 不承担任何责任。购买和持有 BioPassport 代币可能会产生税收和其他影响。如果您对应采取的行动有任何疑问，我们建议您咨询法律、财务、税务或其他专业法律顾问。

•监管风险

目前，许多司法管辖区对数字虚拟资产和区块链技术（例如加密货币）的监管状况尚不明确或尚未确定。很难预测政府机构将如何监管这些技术或它们可能对虚拟资产所有者产生什么税收影响。同样，很难预测哪些政府机构将改变现有的法律、法规或规则，或者这些变化将对加密货币、区块链技术等虚拟资产产生什么负面影响。此类变更可能会对代币产生不利影响，因为如果不遵守法规（包括正确注册代币和代币），可能会导致代币在未来无法使用。因此，BioPassport 也可能因政府行为而暂停代币流通、暂停项目开发或暂停某些地区的业务。

由于BioPassport所活跃的行业是一个新兴行业，受到各政府金融机构加强的管理监管，也存在受到调查和执法行动的可能。这些政府活动可能是也可能不是 BioPassport 特定目标的结果。所有这些都可能使 BioPassport 面临判决、和解、罚款或各种监管，并可能成为 BioPassport 调整其业务领域和活动、或推出某些产品或服务以及 BioPassport 声誉的障碍。增加运营成本，进而严重影响代币和项目的发展。

本文档中提供的所有信息不构成任何保证。BioPassport 及其顾问不做任何陈述或保证、明示或暗示的保证和条件，例如准确性、及时性、完整性、不侵权、潜在贡献者的代币适用性，并且 BioPassport 及其员工、管理人员或专业顾问不声明对于因错误或遗漏而造成的任何后果，代币购买者或任何第三方不承担任何责任。

- 资本管制风险

在许多司法管辖区中，中国对跨境资本流动实施严格控制。因此，代币持有者可以随时遵守这些规定并受这些规定的强制执行。这是因为将代币转移到外汇被视为非法活动，意味着代币用户可能会受到政府罚款或其他监管行动。

- 预防恐怖主义融资和对外交易管理法律法规

美国颁布了一系列法规来打击恐怖主义融资（CFT）和洗钱活动。许多其他国家也颁布了类似的法律来积极控制这些非法活动的资本外流。当网络犯罪分子使用加密货币时，他们就违反了这些规定，非法使用代币可能会严重影响 BPP 代币网络的全球声誉。在这种情况下，有可能引起CTF和反洗钱监管机构的关注，并且可能会导致BPP代币生态系统中代币的流通和流通出现重大问题和问题。

- 预期性信息

BioPassport 不提供以下保证：(i) 适销性保证，(ii) 适用于特定用途的保证，(iii) 所有权保证，(iv) 不侵犯第三方知识产权的保证。 无论是出于法律、贸易惯例、绩效惯例、贸易惯例还是其他原因，这些保证均适用。 除本文另有规定外，接收者明确不依赖 BioPassport 或代表 BioPassport 的任何其他人提供的任何信息或保证。

本文件中包含的所有估计、预测、预测、推算、意见表达和其他主观判断均基于截至本文件撰写之日的合理假设，不应被解释为表示其中提及的事项将会出现发生。由于各种风险因素，目本文提及的任何计划、预测或预测可能无法实现，包括但不限于技术发展缺陷、法律、经济和监管风险因素、市场波动、行业波动、公司行为或缺乏完整的风险因素。

- 区块链的风险性

在以太坊（ETH）区块链中，区块创建可以随机发生，因为工作量证明决定了区块的创建时间。例如，以太坊在分配期结束时对代币分配合同的贡献可能不包含在该期间内。买方承认并理解，以太坊区块链可能不会在买方预期的时间包含买方的交易，并且买方可能不会在买方发送以太坊的同一天收到代币。以太坊区块链可能会周期性拥塞，这可能会导致延迟或丢失交易。甚至有些个人还会故意向以太坊网络发送垃圾邮件，以从购买加密货币代币中获利。买方承认并理解，以太坊区块创建者可能在买方希望的时候不包含买方的交易，或者可能根本不包含买方的交易。代币也可能被没收或被盗。黑客或恶意团体或组织可能会尝试以各种方式篡改代币分配协议或代币，包括恶意软件攻击、拒绝服务攻击、基于共识的攻击、网络攻击、smurfing 和欺骗。

另外，以太坊平台是基于开源软件的，代币也是基于开源软件的。这可能会导致以太坊智能合约有意或无意地包含错误或弱点，从而可能对代币产生不利影响，或导致买方代币丢失、买方无法访问或控制代币，或者买方的 ETH 丢失。账户如果出现此类软件错误或弱点，可能无法补救，并且代币持有者不保证获得任何赔偿、退款或补偿。在 ICO 时，BioPassport 和区块链正在运行，但可能无法按预期运行，并且代币可能不具有所需的功能或价值。

- 代币特定化效用

BioPassport代币是效用代币。在设计上无法访问金融产品，也不会向代币持有者提供任何金融产品。代币仅在本文所述的区块链内使用。充值所和其他附加功能的附加使用案例不会将代币转换为安全产品。

- KYC(Know Your Customer) 政策

考虑到反洗钱和反恐国家和国际法规，BioPassport 保留在代币销售之前、相关交易之前以及交易执行之前或期间制定和应用 KYC 规则和程序的权利。同样，由于这些规则和程序，或者有理由怀疑特定参与者/利益方参与洗钱或恐怖主义，BioPassport 可自行决定拒绝交易、交易或出售代币给第三方我们保留随时拒绝访问平台或暂停此类访问的权利。我们的 KYC 服务提供商使用机器学习技术，通过将客户与国际信用和观察名单数据库进行交叉引用来识别可信客户。

• 注意事项

1. 本项目忠实执行韩国政府制定的区块链政策和法律。禁止任何违反韩国政府和法律规定范围的行为。
2. 依据韩国法律，除非是在国内已上市的代币，韩国公民不能持有通过场外交易（OTC）或个人间购买的代币。在普遍范围内使用和持有的行为也可能违法，敬请谅解。
3. 如果您购买并拥有该代币。请务必立即终止合同或放弃所有权。
4. 本项目所发行的代币不对在特定交易所上市做出任何承诺，对在交易所上市也无明确答复。
5. 本项目组和基金会，对本项目所发行的代币在交易所上市时的特定价格，以及维稳价格等不做任何承诺或保证。交易所上市价格是由市场政策和市场形成的自由价格，因此项目组和基金会不做任何承诺或为价格提供任何支持，敬请谅解。



谢 谢