MDsquare

MDtalk™

"Blockchain 기반 비대면 진료 No.1 플랫폼"

TMED WHITE PAPER

Ver2.0 KOR

tmed@mdsqr.com

1. 원격의료 시장 현황 및 문제 인식 3
1.1 시장 현황 3
1.2 문제 인식 4
1.2.1 의료전달체계 문제 4
1.2.2 의료지식/정보체계 문제 5
1.2.3 비대면 진료 관련 문제 6
2. MDsquare & MDtalk 6
2.1 MDsquare 의 미션과 방향 6
2.2 지속가능한 의료전달 생태계 - 블록체인 원격의료 플랫폼 7
2.3 원격의료를 위한 블록체인 기술의 필요성 8
2.4 TMED 원격의료 플랫폼 구조와 참여자 8
2.4.1 TMED 플랫폼 구조 8
2.4.2 TMED 플랫폼 참여자 9
2.5 TMED 원격의료 플랫폼 구성요소 9
2.5.1 비대면 진료(원격의료) 플랫폼 솔루션 – 엠디톡(MDtalk) 9
2.5.2 의료기관 마케팅 솔루션 12
2.5.3 헬스케어 제품 쇼핑 서비스 13
2.5.4 가상자산(가상화폐) 결제 솔루션 – MDtalk Wallet 13
2.5.5 건강관리 구독 서비스 13
2.5.6 블록체인 개인 건강 데이터 관리 솔루션 14
3. TMED 플랫폼의 혁신성 14
3.1 쉬운 접근성 14
3.2 높은 신뢰성 15
3.3 뛰어난 확장성 15

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

3.4 높은 보안성 15
3.5 탈중앙화된 의료전달체계 16
3.6 높은 의료자원 활용성 17
4. Revenue Model 17
4.1 Platform Service Fee 17
4.2 구독(Subscription) 서비스 이용료 18
4.3 광고 수익 18
4.4 단체 대상으로 의료서비스 이용권 판매 18
5. Token Model 18
5.1 토큰발행 목적 (Token Issuance Objectives) 18
5.2 TMED Token 19
5.3 Incentive Structure 20
5.3.1 거래 및 활동에 의한 Incentive 20
5.3.2 Loyalty Program 운용 20
5.3.3 실제 오프라인 의료서비스에 대한 TMED 결제에 대한 Incentive 21
6. 토큰 SALE 21
6.1 Token Allocation Structure 21
6.2 Use of ETH Proceeds 22
7. Milestones & Roadmap 22
8. Leadership 23
8.1 MDsquare Core Team 23
8.2 플랫폼 가맹 병원 (Clinics & Hospitals) 24
8.3 Advisory Team 26
9. 면책 공지 29

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

1. 원격의료 시장 현황 및 문제 인식

1.1 시장 현황

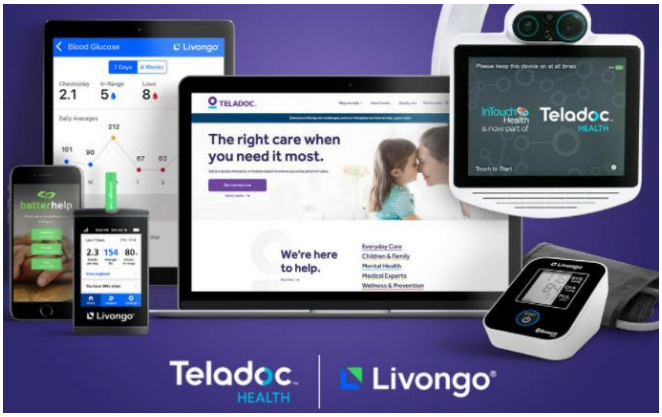
코로나19 사태로 전세계적으로 비대면 진료를 포함한 다양한 유형의 원격의료에 대한 관심이 커지고 있다. 허용되는 원격의료의 범위는 국가별로 차이가 있지만 OECD 37개국 중 원격의료를 도입한 국가가 이미 32개국에 달하는 상황에서 2020년 2월 우리나라도 감염병 예방을 위한 비대면 진료가 한시적으로 허용되면서 국내에서의 관심도 뜨겁다. 보건복지부에 따르면 2020년 한 해 동안 국내에서 실시된 비대면 진료가 100만건에 달한다.

글로벌 리서치 기관인 스태티스타에 따르면, 글로벌 원격의료 시장은 2020년 355억달러(약 44조원) 규모로 성장한 것으로 추정된다. 2015년 181억달러 규모에서 연평균 14.4% 가파르게 성장한 것이다. 같은 기간 세계 경제 규모가 연평균 3.6% 성장한 것과 비교하면 4배 이상 빠르다. 특히 코로나 바이러스의 팬데믹(세계적 대유행)으로 글로벌 원격의료 시장 성장세가 더 빨라지고 있다는 것이 전문가들의 공통된 전망이다.

실제 글로벌 원격의료 업체들의 실적이 이를 입증한다. 미국 1위 원격진료 업체인 **Teladoc**은 회원수 7천만명에 시가총액이 31조원대에 달하며, 중국 핑안굿닥터는 회원수가 무려 3억 2천만명에 시가총액 16조원을 기록하고 있다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.



한국은 원격진료가 허용되지 않았지만, 코로나로 인하여 새로운 국면을 맞이 하고 있다. 감염병의 확산 방지와 예방을 위해 비대면 진료가 한시적으로 허용이 된 것이다. 비대면 진료 경험에 대한 국민들의 긍정적인 여론이 확산되고, 정부도 비대면 진료를 확대하려는 정책 기조를 유지하면서 감염병 종식이 되더라도 제한된 형태로나마 비대면 진료가 계속 허용될 것이라는 기대감이 높다.

한국의 연간 처방전 발급건수는 5.2억건(건강보험심사평가원, 2018년 기준)으로 국민 한명당 한해 평균 약 10건의 처방전이 발급되고 있다. 비대면 진료가 활성화되면 만성질환자, 거동이 불편한 환자 등 다양한 수요층들이 비대면 진료를 이용하게 될 것이고, 전체 진료 중 20%만 비대면으로 실시된다고 해도 연간 처방건수 1억건이 넘는 큰 시장이 만들어질 것으로 전망된다.

1.2 문제 인식

1.2.1 의료전달체계 문제

건강 상의 문제가 있는 경우 일반적으로 병원에 가서 의사의 진찰과 치료를 받고 건강을 회복하게 되는데 이런 일련의 과정을 의료전달체계라고 하며, 이 과정에 환자, 의료인, 보험회사, 정부, 제약사 등 다양한 개체들이 참여한다. 의료전달체계는 복잡하고 다층적인 상호작용 과정으로 환자가 의료인을 직접 만나서 진찰 및 치료를 받는 과정이 핵심이라 할 수 있다. 이 과정에서 필연적으로 환자는 의사를 만나기 위해 병원을 방문해야 하며 이에 따른 시간과 비용이 발생하게 된다. 환자들 중에는 굳이 병원 방문이 필요 없는 경우도 있는데, 병원에 직접 방문하지 않고서는 의사의 의학적 조언, 상담 및

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

처방을 받을 수 없으므로 심각한 경우가 아니어도 병원 방문에 따른 비효율을 감내해야 한다.

현재의 의료체계는 중앙화된 의료기관인 병원 중심으로 이루어져 있다. 현 의료체계 하에서 의사를 포함한 의료자원은 의료기관을 떠나 존재할 수 없기 때문에, 이는 필연적으로 의료자원의 편중과 불균형 문제를 야기하게 된다. 의료전달체계는 국민건강을 증진시키고 유지하기 위한 국가의 근본적 보건체계에 속하기 때문에 각 국가의 상황에 따라 의료전달체계도 달라지게 되며, 이에 따라 국가/지역별로 의료서비스의 접근성, 비용, 수준 등에 차이가 발생한다. 이로 인해 어떤 국가/지역에서는 의료서비스를 접하기 어려운 사람들이 생기며, 심각한 건강 문제에 직면하는 경우도 생기는 것이다.

의료공급자의 측면에서 보면 병원에 방문하지 않는 환자들과 소통할 수 있는 방법의 부재로 인해 병원의 자원들이 비효율적으로 운영되는 문제가 있다. 예를 들어 예약된 환자가 오지 않게 되면 의사는 비게 된 시간을 마땅히 활용할 방법이 없는데, 이는 예약된 시간이라는 자원이 낭비되는 것이라고 할 수 있다. 또한 의료인은 의료기관을 떠나서는 환자를 만날 수 없으므로 병원 밖에서 자신의 전문적 의료지식과 경험을 활용할 적당한 방안이 없다는 문제가 있다.

1.2.2 의료지식/정보체계 문제

의료지식 문제

건강에 대한 관심이 높아짐에 따라 일반인들의 의료지식에 대한 수요도 증가하고 있지만 의료의 전문적 특성으로 인해 의사와 환자간에 의료지식 및 정보의 비대칭이 발생한다. 그 정도가 인터넷, 미디어의 발달에 따라 줄어들고 있지만 여전히 큰 격차를 보이고 있다. 건강 관련 앱이나 SNS 등 여러 경로를 통해 의료지식/정보를 얻을 수 있지만 잘못된 내용 또한 많기 때문에 인터넷 등에서 얻게 된 의료정보에 대한 신뢰성 문제가 생긴다. 또한 의료인과 의료기관에 대한 정보도 충분히 공개되고 있지 않아 건강에 문제가 있을 때 어느 병원, 어느 의사를 찾아가야 할지에 대해서도 쉽게 알 수 없다는 문제가 있다.

의료정보체계 문제

현재의 의료정보 체계 하에서 환자가 자신의 병력이나 건강기록을 한 곳에서 관리하는 것은 거의 불가능하다. 이로 인해 환자는 자신의 병력(언제, 어디서, 어떤 치료를 받았는지 등)을 정확히 파악하기가 어렵다. 이는 건강기록이 여러 병원에 분산되어 있고 환자가 직접 의료기록을 관리할 수 있는 수

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

단이 없기 때문이다. 또한 한 병원에서 행해진 검사결과와 의료기록을 다른 병원으로 전달하거나 상호 공유하지 못해 중복으로 검사 및 촬영을 하게 되어 불필요한 비용과 시간이 소모된다는 문제점이 있다. 의료정보가 상호 공유되지 못하는 이유는 현 의료정보체계가 의료기관 중심의 의료정보보관체계를 갖고 있다는 점과 의료정보는 환자의 중요한 개인정보이므로 이를 보호하기 위한 규제들이 존재한다는 점 때문이다. 이는 중앙화된 의료기관 중심의 의료체계와 밀접한 관계를 갖는다.

1.2.3 비대면 진료 관련 문제

현행 대한민국 의료법 상 의료진과 환자 사이의 원격진료는 허용되지 않는다. 2019년 말 코로나 바이러스로 인한 감염병이 전세계적으로 확산되기 시작하자, 2020년 2월 대한민국 정부는 감염병 확산 예방을 위해 한시적으로 전화처방 형태의 비대면 진료를 허용하게 되었다. 보건복지부에 따르면 2020년 한해 동안 실시된 비대면 진료 건수가 1백만 건에 달하며, 애초 우려했던 오진, 의료사고 등의 문제가 보고되지 않았다.

비대면 진료가 점점 활성화되면서 환자와 의료기관 모두 비대면 진료에 대해 대단히 긍정적인 평가를 내리고 있지만 동시에 여러 가지 불편함에 대한 의견도 많다. 환자 입장에서는 우선 비대면 진료가 가능한 병원이 어디인지 알기 어렵다. 병원을 찾아도 접수, 본인 확인, 개인정보 제공동의, 문진, 결제 등 진료 절차 단계별로 발생하는 불편을 감수해야 한다. 병원 입장에서는 비대면 진료 가능 병원이라는 것을 주변에 알리기가 어렵고, 진료비 수납, 처방전 전송 등을 위해 추가적인 업무 부담이 발생한다.

MDsquare팀은 이러한 문제를 해결하기 위해 비대면 진료 플랫폼 개발 프로젝트를 진행하여 2020년 3월 엠디톡(MDtalk) 비대면 진료 플랫폼 서비스를 출시하고, 지속적으로 고도화 작업을 진행해 오고 있다. 환자와 의료기관은 이제 엠디톡을 통해 비대면 진료 전 과정을 원스톱으로 처리할 수 있다.

2. MDsquare & MDtalk

2.1 MDsquare의 미션과 방향

MDsquare팀은 현재 의료전달체계가 가지고 있는 문제점을 개선하기 위해 지난 5년 간 지속적인 기술 개발과 제품/서비스/플랫폼 구현에 노력하여 왔다. 팀의 가설과 현실적 개발의 간격을 줄이면서

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

프로젝트 완성에 대한 불확실성이 상당 부분 제거되었다고 판단한 MDsquare팀은 블록체인 기술을 통해 일반 사용자(환자 및 환자가족 포함)와 의료인 등 의료전달체계 내의 다양한 참여자들 모두에게 더 나은 경험과 생태계를 제공하기 위해 본 백서를 작성하고 지지자들에게 알리고자 한다.

MDsquare팀은 지난 5년 동안 미국, 유럽, 중국, 한국 등 의료시장의 특징과 장단점을 분석하여 환자와 의사 간 실시간/예약 원격의료 솔루션, 비대면진료 플랫폼 솔루션, 건강관리 플랫폼 솔루션, 의사/병원, 약사/약국용 웹서비스, 개인화된 사용자경험 알고리즘, 가상자산(가상화폐) 결제시스템 등을 개발해왔고, 실제 의료현장에서 테스트를 시행하며 업그레이드를 지속적으로 진행해 오고 있다. 여기에 블록체인 기술을 적용하여 원격의료 플랫폼에서 발생되고 저장되는 개인 건강정보 데이터를 안전하면서 동시에 효율적으로 처리하고 플랫폼 참가자들의 선순환적인 보상체계가 가능한 혁신적인 원격의료 플랫폼을 구현하고자 한다.

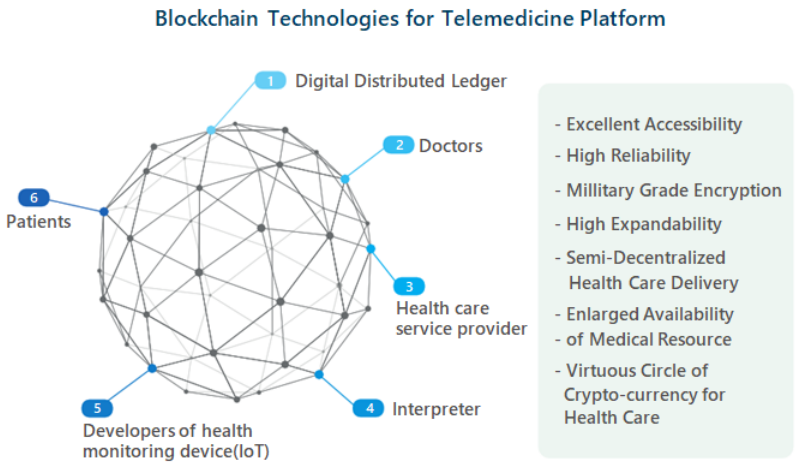
2.2 지속가능한 의료전달 생태계 - 블록체인 원격의료 플랫폼

현재의 의료전달체계가 갖고 있는 문제점들을 개선하기 위한 다양한 시도가 있었고 그 중 대표적인 것이 원격의료(Telemedicine)라고 할 수 있다. 여러 국가에서 개별 상황에 맞는 방향으로 다양한 접근이 있었고 괄목할 만한 성과가 나타나고 있지만 여전히 기존의 의료전달체계를 혁신적으로 대체하거나 보완하지 못하고 있는 실정이다. 이는 국가별 규제, 기술적 현실, 인식의 부재 등 다양한 부분에서 그 원인을 찾을 수 있으며 특히 원격의료와 기존 의료전달체계의 선순환적인 생태구조가 형성되고 있지 못한 점이 중요한 원인이라고 할 수 있다.

MDsquare팀은 이를 해결하기 위해 블록체인 기술을 원격의료 시스템에 적용하여 기존의 시도들이 해결하지 못했던 문제들을 해결하고자 한다. 이는 단순한 원격의료 시스템이 아닌 환자와 의사가 진성성과 신뢰를 바탕으로 의료 서비스를 주고 받을 수 있는 투명하고 안전한 의료전달체계를 위한 탈중앙화 원격의료 플랫폼이다. 여기에 가상자산(가상화폐) MDsquare Token **TMED**를 발행하여 원격의료 플랫폼 참가자들 사이에 선순환적인 경제 생태계를 구현하여 모든 참가자들이 합당한 경제적 보상(Reward)를 얻을 수 있게 할 계획이다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.



2.3 원격의료를 위한 블록체인 기술의 필요성

원격의료 플랫폼에 블록체인 기술을 적용하는 것은 크게 3가지 측면에서 중요한 의미를 갖는다고 할 수 있다.

첫째, 스마트 컨트랙트를 통해 환자와 의사간 사전승인된 원격의료서비스 계약이 이루어지고 제 3자의 개입 없이 신속하고 자동적인 의료서비스가 가능하다. 특히 IoT기반의 개인건강 측정기기로부터 발생되는 데이터를 다양한 플랫폼/프로그램을 통해 스마트 컨트랙에 연동한다면 환자의 건강변화에 보다 신속하게 대응하는 의료서비스가 가능해질 수 있다.

둘째, 원격의료 플랫폼에서 발생되는 민감한 개인정보를 암호화하고 블록체인의 분산네트워크를 이용한 공개 Ledger에 올리는 방식으로 해킹 및 위변조 등의 문제를 예방할 수 있어 개인정보 보안을 한층 강화할 수 있다.

셋째, 가상자산(가상화폐) 유통을 통한 경제 생태계를 구축함으로써 다양한 플랫폼 참여자들이 자신의 활동에 대해 정당한 보상을 받을 수 있고, 다양한 글로벌 장애와 규제 문제를 극복할 수 있다.

2.4 TMED 원격의료 플랫폼 구조와 참여자

2.4.1 TMED 플랫폼 구조

- Blockchain Layer

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

TMED 플랫폼은 Ethereum을 Blockchain layer로 사용하여 개인건강정보 데이터가 이 Layer에 올라가게 되고 발행되는 Token이 여기서 작동하게 된다.

- API layer

API layer를 통해 Blockchain layer와 Application layer가 연결되고 건강정보 및 포함한 데이터의 이동이 이루어지게 된다.

- Application layer

여기에는 환자나 의료인들이 사용하게 되는 다양한 Application들이 해당된다.

2.4.2 TMED 플랫폼 참여자

- 일반 사용자(환자, 환자가족, 요양보호사 등)
- 의료/헬스케어 서비스 제공자(병의원, 약국, 의사, 약사, 간호사, 심리상담사, 영양사 등)
- 광고주(병의원, 제약사, 헬스케어제품 제조/판매사 등)
- B2B, B2G 서비스 이용자 (보험사, 정부기관/단체, 일반기업 등)
- 쇼핑서비스 공급자(건강식품, 헬스케어제품, 의료기기 관련 업체)
- 통역사(영어, 중국어 등)

2.5 TMED 원격의료 플랫폼 구성요소

TMED 블록체인 원격의료 플랫폼은 6가지 메인 솔루션/서비스로 이루어진다.

- 비대면 진료(원격의료) 플랫폼 솔루션 – 엠디톡(MDtalk)
- 의료기관 마케팅 솔루션
- 헬스케어 제품 쇼핑 서비스
- 가상자산(가상화폐) 결제 솔루션 – **MDtalk Wallet**
- 건강관리 구독 서비스
- 블록체인 개인 건강 데이터 관리 솔루션

2.5.1 비대면 진료(원격의료) 플랫폼 솔루션 – 엠디톡(MDtalk)

비대면 진료(원격의료) 플랫폼 솔루션은 모바일 앱을 통해 언제, 어디서든 온라인 상에서 전문 의료진에게 진료 및 건강상담을 받고, 처방전을 앱으로 직접 수령 또는 약국으로 전송할 수 있는 솔루션으로 비대면 진료에 특화된 특징을 갖는다. 엠디톡(MDtalk) 비대면 진료 플랫폼 서비스를 통해 환자와

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

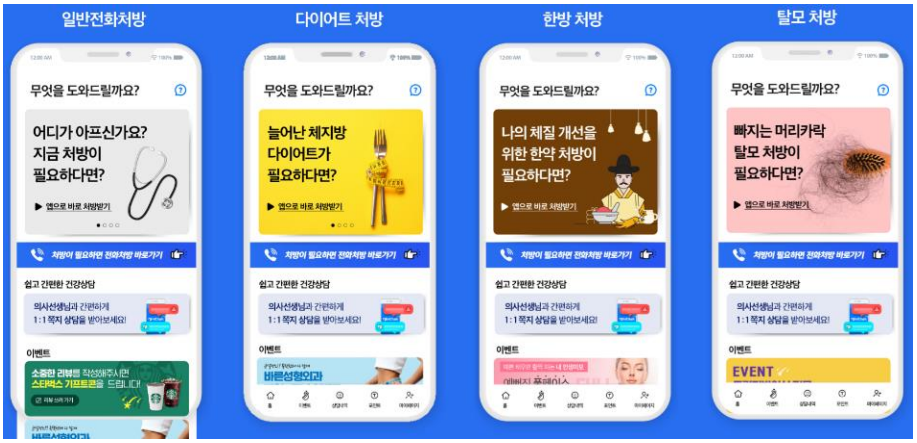
2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

의료기관은 보다 편리하고 신뢰성 있게 진료 서비스를 주고 받을 수 있다.

엠디톡 주요 기능은 다음과 같다.

- 진료과목 유형별 비대면 진료 서비스

사용자(환자)는 엠디톡을 통해 경증질환, 만성질환, 탈모약/다이어트약 등 처방, 한의원 등 자신이 원하는 비대면 진료 유형을 선택하여 필요한 진료 및 처방을 받을 수 있으며, **TMED**를 활용하여 진료비 부담을 덜 수 있다.



- 개인화된 병원 검색 (Personalized Search Algorithm)

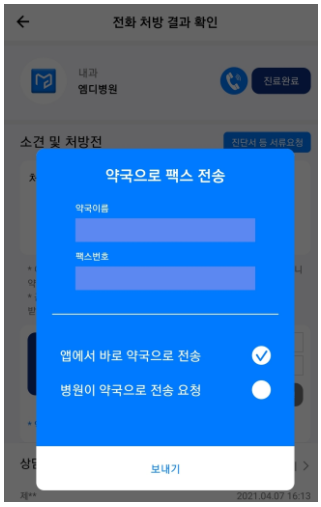
엠디톡은 사용자의 근처 병원 또는 자신의 성별, 나이, 관심 진료과목을 고려하여 환자 개개인별로 특화된 병원 리스트를 제공하며, 환자가 직접 병원 노출 알고리즘을 자신에게 적합하도록 세팅할 수 있다. 사용자와 병원이 늘어날수록 AI 기반으로 보다 고도화된 개인화 병원 검색/노출이 가능해 진다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

- 처방전 팩스 전송

사용자(환자)는 엠디톡 앱으로 전송받은 처방전을 근처 약국에 제시하는 것만으로도 약제조가 가능하지만, 약국에서 처방전 팩스 수령을 원하는 경우 앱 내 팩스 전송 기능을 이용해 병원에 다시 연락할 필요 없이 처방전을 곧바로 약국으로 전송할 수 있다.



- 처방약 배송

사용자(환자)는 약국에 직접 방문할 필요 없이 처방약을 배송/배달 받을 수 있다. 약배송을 선택하는 경우, 제휴 약국으로 처방 정보가 자동으로 전송되며 전문 약사와 조제 방식 등에 대한 상세 상담 후 처방약의 조제 및 배송/배달이 이루어진다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

- 재외국민 대상 비대면 진료 및 약배송

교포, 유학생, 주재원 등 해외에서 양질의 의료 서비스를 제공받기 어려운 재외국민을 위해 MDSQUARE팀은 규제샌드박스를 통하여 재외국민 대상 국내 의료기관의 비대면 진료 및 약배송 서비스를 추진하고 있다.

- 병원/약국용 웹서비스

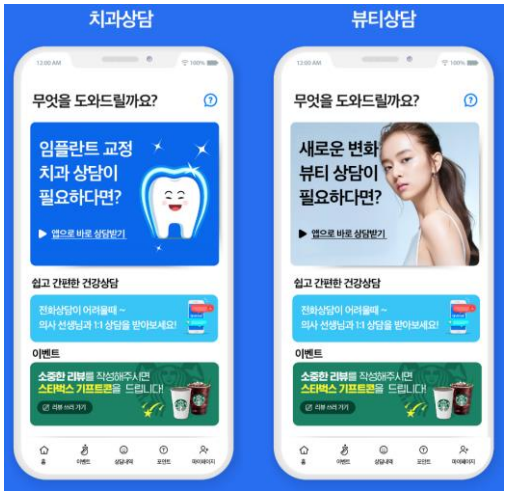
엠디톡은 병원, 약국의 비대면 진료, 건강상담, 약배송 업무 처리를 위해 전용 웹서비스를 제공한다. 병원/약국은 이를 통해 개인정보 및 본인 확인, 의료기록 조회, 진료비/약제비 청구, 처방전 전송, 복약지도, 조제약 배송 등 모든 업무를 처리할 수 있다.

2.5.2 의료기관 마케팅 솔루션

뷰티/성형/치과교정 등 시술 위주의 비급여 병원은 환자 유치를 위한 마케팅 활동을 적극적으로 하는 경향이 있다. **TMED** 플랫폼은 엠디톡을 통해 환자와 전문의간 직접 상담이 가능한 서비스를 제공함으로써 기존 마케팅 대행 업체들의 관행으로 인한 과도한 출혈 경쟁에서 벗어나 환자와 전문의와의 신뢰 관계를 형성하는 혁신적인 방식으로 새로운 비대면 광고 플랫폼을 생태계를 구축하고자 한다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.



2.5.3 헬스케어 제품 쇼핑 서비스

TMED 플랫폼은 사용자(환자)를 위해 특화된 쇼핑 서비스를 엠디톡 앱 내에 제공하고자 한다. 다양한 파트너사 및 플랫폼 입점 업체들과의 협업을 통해 엠디톡 사용자들이 건강기능식품, 개인맞춤영양제, 개인의료기기, 건강용품 등 다양한 헬스케어 제품을 합리적인 가격에 구매할 수 있는 기회를 제공할 것이다.

- 가상자산(가상화폐) 결제 솔루션
- 건강관리 구독 서비스
- 블록체인 개인 건강 데이터 관리 솔루션

2.5.4 가상자산(가상화폐) 결제 솔루션 – MDtalk Wallet

플랫폼 내 다양한 활동에 **TMED** 토큰 사용을 위해 가상자산 결제 솔루션인 **MDtalk Wallet**을 배포하고자 한다. 사용자는 MDtalk Wallet을 통해 TMED 토큰을 TMED 포인트로 교환하여 진료비, 쇼핑, 구독서비스 등 플랫폼 내 여러 서비스 이용료 결제에 사용할 수 있고, 병원/약국도 마찬가지로 플랫폼 이용료, 광고비 등 병원/약국용 서비스 이용료 결제에 TMED 토큰을 활용할 수 있다.

2.5.5 건강관리 구독 서비스

비대면 진료 및 건강상담은 일회성으로 제공되는 서비스임에 반해, 건강관리 구독서비스는 최신의 개

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

인 건강정보를 바탕으로 정기적으로 전문 의료진의 모니터링, 상담, 진료, 처방 등 건강관리가 이루어지는 서비스이다. 최근의 개인 건강 측정기기들은 IoT 기술이 접목되어 생체 건강정보(체중, 체온, 심박수, 혈압, 혈당 등)를 병원 방문 없이 일상생활 중 실시간으로 플랫폼에 전송/저장할 수 있고, 이를 바탕으로 플랫폼 내부 시스템 및 전문 의료진을 통한 실시간 모니터링과 건강관리가 가능해졌다. TMED 플랫폼은 양질의 건강관리 구독서비스를 합리적인 가격(월정액, 연간이용권 등)에 제공하고자 한다. 개인 건강 의료기기를 할부로 구매할 수 있는 요금제 플랜도 제공할 것이며, 보험사, 제약사, 의료기 업체들과의 협업도 가능하다.

2.5.6 블록체인 개인 건강 데이터 관리 솔루션

사용자(환자)들은 개인 건강 데이터 관리 솔루션을 통해 일상생활에서 발생하는 자신의 건강정보를 기록, 저장하여 관리할 수 있으며 Medical history를 저장할 수도 있다. 또한 자신의 검사기록, 의료영상자료 등을 등록하고 저장하여 언제든지 편리하게 확인할 수 있게 된다. 또한 플랫폼 내에서 승인된 개인건강 측정기기(혈당계, 혈압계, 스마트워치 등)와의 연동을 통해 자신의 건강정보를 자동 Update 할 수 있게 되어 효율적이고 편리하게 자신의 개인 건강 정보를 저장 관리할 수 있다. 자신의 건강정보를 플랫폼에 등록하는 활동에 대한 보상으로 TMED를 획득할 수도 있다. 플랫폼 내에서 발생되고 저장된 의료정보 데이터는 블록체인 기술이 적용되어 보안과 무결성을 담보할 수 있다.

3. TMED 플랫폼의 혁신성

3.1 쉬운 접근성

TMED 원격의료 플랫폼은 전세계 어디서나 시간과 거리에 상관없이 의료진을 온라인으로 만날 수 있는 최적의 접근성을 제공한다. 이는 물리적 거리와 시간의 장애를 넘을 뿐 아니라 통역서비스(전문통역사 혹은 플랫폼에서 제공하는 자동 통번역 솔루션을 의미함)를 통해서 언어의 문제를 넘을 수 있음을 의미한다. 이를 통해 전세계의 의료자원은 효율적으로 재배치될 수 있으며 특히 의료서비스의 접근이 어려운 상황에서 처한 사람들에게 적절한 의료서비스를 제공함으로 인류의 보편적 권리인 건강권을 향상시킬 수 있다. 또한 플랫폼 상의 모든 의료정보를 분산화된 데이터 저장소에 저장하여 각 참여자들이 자신의 건강데이터에 온라인 상에서 편하고 안전하게 접근할 수 있는 수단을 제공한다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

3.2 높은 신뢰성

의료인에 대한 신뢰성을 확보하기 위해 TMED 원격의료 플랫폼은 의사/병원의 프로필을 제공하고 동료 의료인들과의 연결을 통해 의료인의 프로필에 담긴 정보에 대한 검증을 가능케 하여 의사/병원에 대한 신뢰성을 확보할 수 있다. 또한 의사의 활동에 대한 이력을 제공하고 의사/병원에 대한 환자의 Review를 공개하여 Public credit을 확인할 수 있도록 함으로써 환자가 의사/병원을 선택할 때 보다 신뢰할 수 있는 선택을 할 수 있도록 한다.

3.3 뛰어난 확장성

TMED 원격의료 플랫폼은 다양한 개인건강 측정기기들이 결합, 연동할 수 있도록 개방형 Open API와 SDK를 공개하여 개인건강 측정기기 개발자들이 블록체인을 이용한 개방형 원격의료플랫폼에 참여할 수 있는 환경을 제공한다. 이를 통해 개인건강 측정기기와 연동되는 개인건강관리 서비스와 만성질환에 대한 원격 의료진 모니터링 서비스가 가능해지며 의료서비스의 수준이 향상될 수 있다. 환자는 다양한 개인건강 측정기기 등을 통해 자신의 건강을 보다 효과적으로 관리할 수 있고 플랫폼내의 의료진으로부터 보다 정확하고 적절한 의료서비스를 받을 수 있게 된다. 혈압계, 혈당계, 체질량계, 체온계, 활동량계 등 개인의 건강관리를 위한 다양한 IoT 기기와 연동될 수 있다. 또한 개인건강 측정기기 개발자들은 플랫폼 내에서 환자들에게 개인건강 측정기기를 판매하여 Tokenized economy 생태계 안에서 경제적인 보상을 받을 수 있다.

3.4 높은 보안성

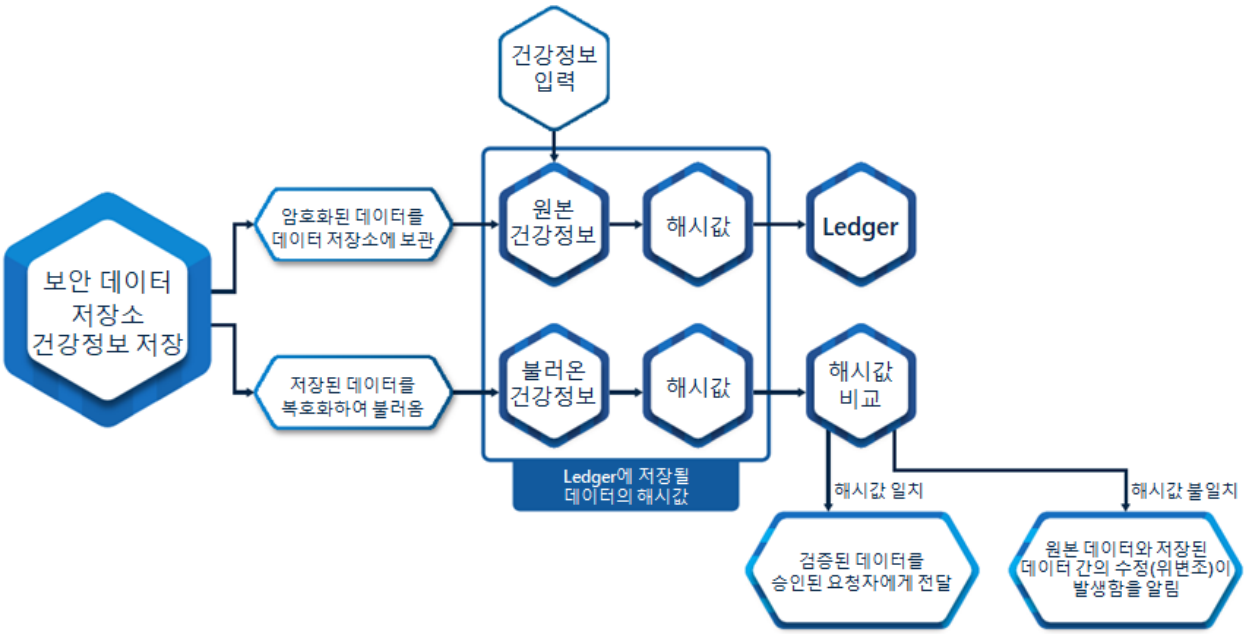
TMED 원격의료 플랫폼을 통해 많은 건강 정보 데이터가 생성, 등록되고 저장되며 이러한 의료데이터들은 그 특성상 개인의 사적인 내용이 포함된 민감한 부분들을 담고 있다. 이로 인해 의료데이터의 보안은 매우 중요한 문제가 된다. 의료데이터의 신뢰성을 확보하기 위해 TMED는 원격의료 플랫폼에서 발생되는 건강 정보 데이터들에 블록체인기술을 적용한다. 건강 정보 데이터들을 분산된 안전한 데이터 저장공간에 저장하고 이에 대한 해시값을 블록체인의 분산된 ledger에 기록, 보관하여 신뢰성을 높인다. 환자의 승인을 받은 의료인만 해당 환자의 의료정보에 접근하여 열람하고 의료기록을 남길 수 있도록 한다. 승인받지 못한 접근이나 수정이 발생하게 되면 해시값 비교를 통해 이를 확인할

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

수 있으며 백업데이터를 통해 원래의 의료데이터를 복구할 수 있다. 정보의 정확성을 보호하기 위해 블록체인 기술과 데이터 해싱(Data Hashing)이 사용된다.

MDsquare는 플랫폼에서 발생된 의료정보를 안전하게 보관하고 해킹, 유출 등의 가능성을 막기 위해 개인 의료정보에 대한 접근 권한을 의료인이 아닌 환자 자신에게 부여한다. 환자 본인만이 자신의 의료 정보 데이터를 복호화 할 수 있도록 설계하고 의료정보에 대한 접근 권한을 환자 자신만이 설정할 수 있도록 하고 이를 블록체인에 기록한다. 이를 통해 의료정보가 유출될 수 있는 가능성을 없애고 외부인이 개입할 수 없도록 한다. 또한 하나의 의료기관을 통해 수많은 환자의 정보가 한꺼번에 유출되는 일이 없도록 하여 계속해서 빈번하게 일어나고 있는 대형 의료정보 유출 사고가 일어나는 것을 미연에 방지하도록 한다.



3.5 탈중앙화된 의료전달체계

현재의 의료체계하에서는 의사들이 의료기관(형태와 규모에 상관없이)에 소속되어야만 의료서비스를 시행할 수 있다. 환자를 직접 치료해야만 하는 의료서비스의 특성상 의료인들은 중앙화된 의료체계(Centralized healthcare system) 내에서 환자들에게 의료서비스를 제공해왔지만 이는 환자와 의사들의 만남을 의료기관 내에서만 이루어지게 하여 환자와 의사의 보다 자유로운 만남을 제한하고 의료서

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

비스의 확장이 어렵다는 문제가 있다. 이런 기존의 중앙화된 의료체계가 갖고 있는 문제점들을 개선하기 위해 MDsquare 팀은 기존 의료체계의 큰 틀은 유지하면서도 보완 개선할 수 있도록 블록체인 기반의 원격의료 플랫폼을 통해 Decentralized healthcare system을 구축하여 의사가 의료기관의 개입이 없거나 최소화 된 상태에서도 원격의료서비스를 주고 받을 수 있도록 하며 물리적 치료가 필요한 경우 인근 의료기관에서의 직접적인 치료를 연계하여 기존의 중앙화된 의료체계인 의료기관과의 선순환 연결고리를 만들어 전세계인들의 건강을 증진시키고 환자와 의료인들에 보다 많은 자유와 효율성을 제공한다. 동시에 의료시장의 확대를 통해 의료인과 의료기관의 역할을 확장하게 된다.

3.6 높은 의료자원 활용성

환자가 병원에 방문하여 치료를 받고 건강을 회복하기 까지 많은 의료자원들이 사용된다. (의료자원: 의료인력, 의료기구, 물리적 장소, 시간, 행정업무 등) 그러나 의료자원들이 효율적으로 사용되지 못하는 경우가 많다. 예를 들어 대도시에는 의사와 병원이 너무 많이 있고 제 3국가에는 그렇지 못하다는 점이다. 또 다른 예는 시간의 문제인데 대부분 의료자원의 활용시간이 8 to 5에 집중되어 있어 그 외의 시간에 의료자원이 활용되지 못하고 있다.
TMED 블록체인 원격의료 플랫폼에서 전세계 의료인들과 의료기관들은 시간과 거리를 넘어서 자신의 의료자원을 효율적으로 활용할 수 있다. 예를 들어 의사가 진료실을 벗어나 전세계를 여행하면서도 블록체인-원격의료 플랫폼에 참여하여 다른 지역 환자의 건강문제에 자신의 의료지식과 경험을 제공하고 이에 대한 정당한 경제적 보상을 받을 수 있게 된다. 의료기관은 예약되지 못한 비어있는 진료시간을 공개하여 지역 내 환자들에 이를 알려서 활용할 수 있게 된다.

4. Revenue Model

TMED 원격의료 플랫폼을 통한 Revenue Model은 B2C, B2B 영역을 모두 포함하며 다음과 같다.

4.1 Platform Service Fee

- 플랫폼 서비스 이용료

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

플랫폼 내에서 이루어지는 비대면 진료, 건강상담 등 서비스에 대하여 사용자(환자)와 병원(의사), 약국 등으로부터 일정 이용료를 받을 수 있다.

4.2 구독(Subscription) 서비스 이용료

- 기간별 의료서비스 이용권 판매
정해진 기간 동안 건강관리를 받을 수 있는 구독서비스 이용권을 판매한다. 월간, 년간 이용권 등으로 판매되며 이용자의 건강상태나 상황에 따라 회수에 제한 없이 원격으로 의료서비스를 이용할 수 있다.

4.3 광고 수익

- 플랫폼에서 형성된 빅데이터를 재가공하여 형성된 성별, 나이, 지역 및 질병 정보에 기반한 맞춤형 타켓팅 광고가 가능해 지게 된다. 이를 통해 병원(의사), 제약사, 건강측정기기, 건강관련 상품 등의 광고를 플랫폼 내에 제공하고, 광고 수익을 얻을 수 있다.

4.4 단체 대상으로 의료서비스 이용권 판매

- 계약된 단체(자선단체, 회사, 학교, 종교단체 등)의 구성원들을 대상으로 의료서비스를 제공하며 계약된 단체가 이용권 비용을 부담한다. 즉 단체에 속한 구성원들은 언제 어디서나 부담없이 원격 의료서비스를 이용할 수 있게 된다. 이로 인해 단체 구성원들의 건강이 증진되고 의료비용을 절감할 수 있게 되어 단체의 전체 의료비용이 절감되는 효과가 나타날 수 있다.

5. Token Model

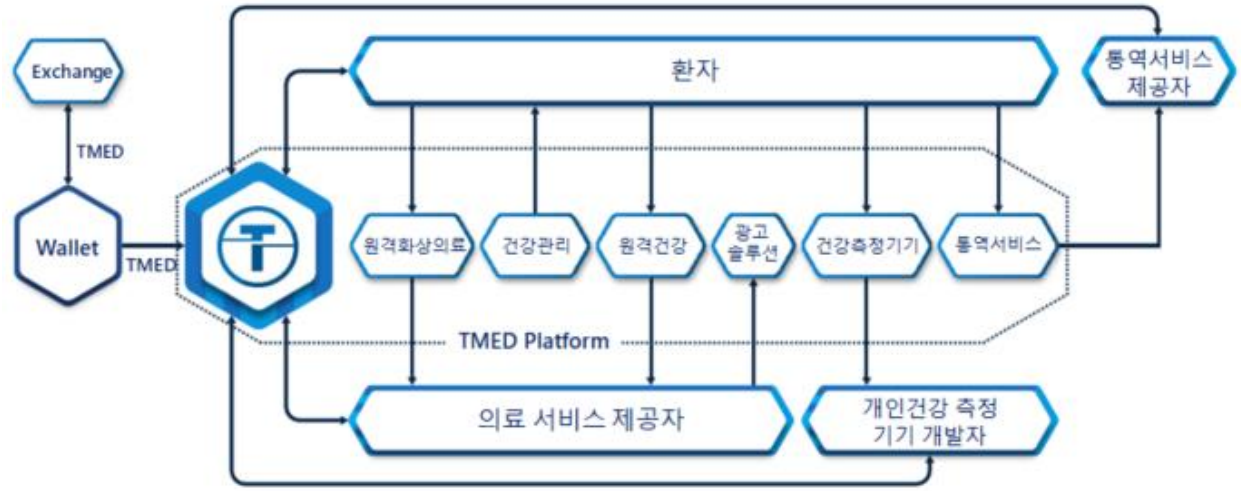
5.1 토큰발행 목적 (Token Issuance Objectives)

MDsquare팀은 기존 의료전달체계의 문제점을 해결하는 혁신적인 원격의료 플랫폼을 개발하여 서비스를 런칭하였다. 현재 블록체인 기술과 암호화폐 경제는 각 분야별 산업의 패러다임을 변화시키고 있고 특히 의료분야가 그 변화의 중심에 위치해 있다. 그 동안 의료분야에서의 새로운 시도는 각 지

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

역 및 국가별로 규제(Regulation), 면허제도(License), 의료기술격차(Skill), 건강보험 정책(Insurance policy), 결제(Payment) 등에 관련된 복잡한 Compliance를 수행하는데 적지 않은 시간과 비용이 소요되었다. 이에 MDsquare팀은 Ethereum Network기반의 TMED Token을 발행하여 위의 복잡하고 소모적인 Compliance 절차를 해결하고 새롭고 지속가능한 플랫폼 참여자 보상체계 구조를 완성하였다. 또한 MDsquare는 이러한 플랫폼 내의 Token Economy와 더불어 외부 개인건강 측정기기 개발자들이 참여할 수 있는 확장된 Tokenized Economy Ecosystem을 형성한다. 이를 통해 일차적으로 Online Healthcare 분야를 선도할 것이며 더 나아가 환자, 의료 서비스 제공자, 개인건강 측정기기 개발자, 제약회사, 통역사 등이 새로운 Value-chain으로 연결되는 미래의 의료 생태계를 구축할 계획이다.



[Tokenized Economy Ecosystem Diagram of TMED Telemedicine Platform]

5.2 TMED Token

MDsquare는 Ethereum 기반의 ERC20을 따르는 Token을 발행한다. TMED 토큰은 (TMED 포인트로의 교환 등을 통해) 플랫폼 안에서 발생하는 거의 모든 활동에 사용 할 수 있고 개인 Wallet(MDtalk Wallet)에 저장되며 외부거래소에서 거래될 수 있다. 플랫폼 내에서 사용자(환자)의 진료비 결제, 의료기관 및 IoT 건강측정기기 등의 광고 활동, 의료기관 진료비 정산 등을 TMED로 진행할 수 있다. 플랫폼이 완성되고 이용자와 거래가 늘어남에 따라 TMED의 가치는 자연스럽게 증가될 것이다. 플랫폼은 Tokenized 경제 생태계의 조절역할을 위한 Token Pool을 가지고 있다.

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

[TMED Token Pool]

TMED의 가치를 현실에서 구현하기 위해 TMED 플랫폼에 속한 의료기관에서 진료비를 TMED로 결제할 수 있도록 TMED Payment Solution 제공할 것이다. 즉 TMED 플랫폼에 가입한 오프라인 병원에서 실제 진료를 받고 TMED로 결제할 수 있게 되면 TMED는 거래소에서의 교환가치 뿐만 아니라 실제 의료기관에서도 사용가치를 갖게 될 것이다. 그 범위는 계속적으로 증가될 것이다.

5.3 Incentive Structure

MDsquare 플랫폼 참가자들은 다음과 같은 incentive가 부여된다.

5.3.1 거래 및 활동에 의한 Incentive

위에서 설명한 바와 같이 플랫폼 참가자들은 자신의 활동과 거래에 따라 TMED 토큰과 TMED 포인트를 획득할 수 있게 될 것이다.

5.3.2 Loyalty Program 운용

MDsquare 서비스 플랫폼 참가자들의 적극적인 활동을 장려하기 위해 플랫폼 내에 다음의 2가지 Loyalty Program이 운영될 것이다. 이 Program을 통해 적극적인 참가자는 보너스 TMED를 받게 된다.

-Patient Loyalty Program
자신의 건강정보를 등록하거나 의료서비스를 가장 많이 이용한 이용자들을 선정하여 보너스 TMED를 제공한다.

-Doctor Loyalty Program

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

비대면(원격) 진료 참여, 건강상담 참여, 원격 Monitoring 참여, 건강관리 구독서비스 참여 등 활동이 많은 의사/병원을 선정하여 보너스 TMED를 제공한다.

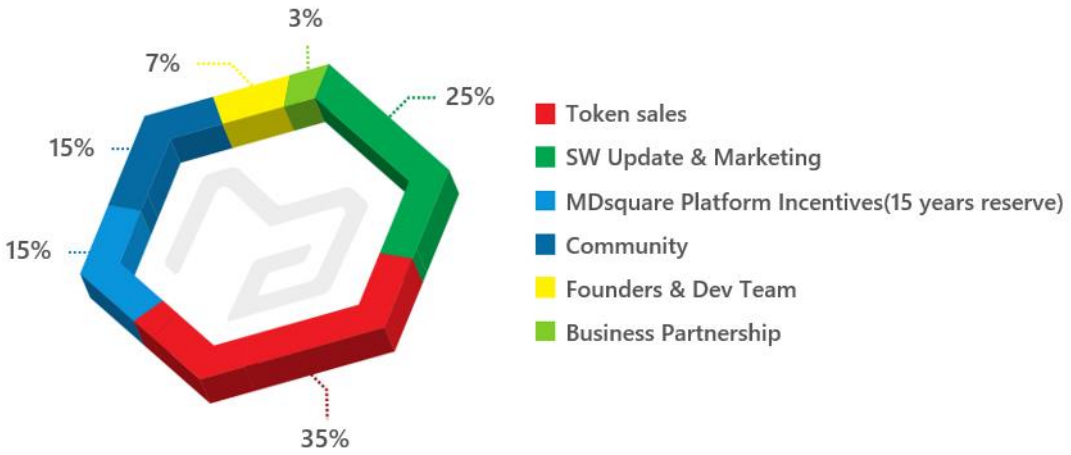
5.3.3 실제 오프라인 의료서비스에 대한 TMED결제에 대한 Incentive

이용자와 의료서비스 제공자가 실제 의료서비스에 대한 결제를 TMED로 진행하는 경우 거래금액의 일부를 TMED Incentive로 양측에 제공한다.

6. 토큰 SALE

6.1 Token Allocation Structure

- 전체 발행량 : 280억 TMED
- 토큰 세일 발행량 : 98억 TMED
- 35% : Token sales
- 25% : SW Update & Marketing(3년 Lockup)
- 15% : Community
- 15% : MDsquare Platform Incentives(15년 reserve)
- 7% : Founders & Dev Team(1년 Lockup)
- 3% : Business Partnership(1년 Lockup)



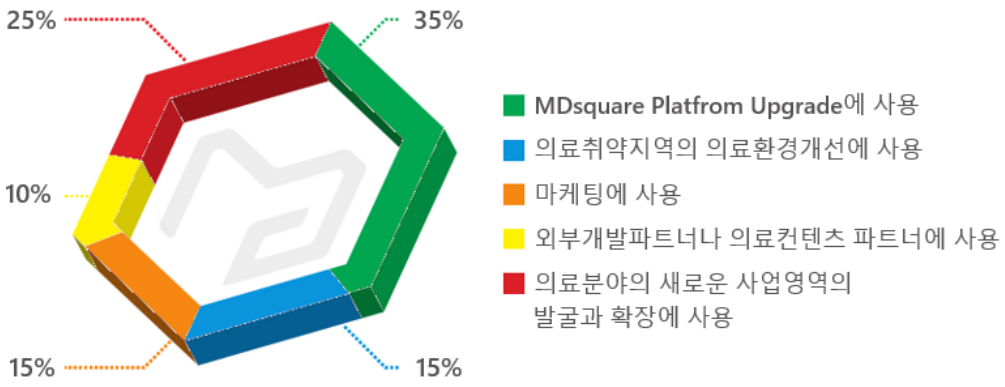
[TMED Token Allocation Structure]

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

6.2 Use of ETH Proceeds

- 35%는 MDsquare Platform Upgrade에 사용
- 15%는 의료취약지역의 의료환경개선에 사용
- 15%는 마케팅에 사용
- 10%는 외부개발파트너나 의료컨텐츠 파트너에 사용
- 25%는 의료분야의 새로운 사업영역의 발굴과 확장에 사용



7. Milestones & Roadmap

- **2017**. 3Q 원격의료 플랫폼 프로토타입 개발
- 2017. 4Q 창업성장 정부지원과제 선정
- **2018**. 4Q 엠디톡(MDtalk) 알파버전 개발
- **2019**. 2Q MDtalk 베타버전 개발
- 2019. 3Q MDtalk 정식버전 출시
- **2020**. 1Q MDtalk 아이폰 앱 출시
- 2020. 2Q 비대면진료(전화처방) 서비스 런칭
- 2020. 3Q 창업도약패키지 정부지원사업 선정(Google Play 협업)
- 2020. 4Q MDtalk 누적 앱다운 20만건 돌파

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

- **2021**. 2Q 처방약 배송 시범서비스 런칭
  지하철/옥외 광고 개시
  MDtalk Wallet (TMED 지갑) 출시
- 2021. 3Q 뷰티/치과 광고 플랫폼 런칭
  쇼핑 서비스 런칭
- 2021. 4Q 메이저 거래소 상장

8. Leadership

8.1 MDsquare Core Team

Paul Oh

CEO of MDsquare Inc.
Graduate Electronics, Yonsei University, Seoul
M.S. in Dentistry, Yonsei University, Seoul
Founder of Eversmile Orthodontic Clinic, Seoul, Korea

Moo Seong Kim

COO of MDsquare Inc.
MBA, BBA at Seoul National University
Qoo10, Head of Corporate Development
Gmarket, Head of Strategic Planning

Jung Wan Kim

CTO of MDsquare Inc.
B. S. in Statistics, Seoul National University
Dreamwise Inc., Vice President / CTO
Fujitsu Korea, Lead of Banking Service Development
Dawin Data Systems, Chief Developer

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

Hyok In Kwon

CMO of MDsquare Inc.
Bachelor of Education, Seoul National University
Qoo10, Head of Singapore Business Division
eBay Japan, Head of Service Management Division

8.2 플랫폼 가맹 병원 (Clinics & Hospitals)

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

김범한의원

전대성한의원

연세수가정의학과

후한의원

경희남도한의원

더그레이스의원
THEGRACE CLINIC

Obliv Clinic

미앤미 서울대입구점

원이비인후과
ONE ENT CLINIC

어울림

365서울 연합의원

나인비뇨기과
NINE UROLOGY

경희바름한의원
KYUNGHEE BARM KOREAN MEDICINE CLINIC

서울정의원
SEOUL JEONG CLINIC

문소아청소년과

닥터스마일의원

아이누리
한의원

메디엘의원

예스연세의원

디톡스 한의원

서울자연의원

iWELL
아이웰 성형외과
iWELL PLASTIC SURGERY

연세위드이비인후과

연세 한결 소아청소년과의원

(※ 병원 회원 가입을 지속적으로 늘려 가고 있음)

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

8.3 Advisory Team

Sangkyu Roh

Head Advisor
Professor of Business School, Seoul National University
Ph.D., University of Minnesota

Dr. Minji Jung

MD, AUA College of Medicine
Member of American Academy of Family Physicians
Member of American College of Physicians Internal Medicine

Dr. Bona Lee

MD, St. Ann's Hospital Ohio
Member of American Academy of Family Physicians
Board Certified Family Medicine Physician

Young Oh Lee

Head Pharmacist, Seoul WithPharm Pharmacy
Bachelor of Pharmacy, Yeungnam University

Dr. Seung Youn Cha

Head Director of ZN Plastic Surgery
Bachelor of Medicine at Yonsei University
Director of Chungdam Mirror Plastic Surgery Clinic
Director of Mirror Plastic Surgery & Dermatology Clinic

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

Dr. Yoon Sik Jeon

Dentist, CEO of E-wireligner
Orthodontics Professor, Graduate School of Dental Medicine, Ewha Women's University
Former Dean Graduate School of Dental Medicine at Ewha Women's University

Hun Young Kwon

Professor of Information Security at Korea University Graduate School
Chairman of the Public Data Strategy Committee
Executive Member of the Public Data Strategy Committee

Dr. Seung Kyu Lee

Director of Suwon Good Tree Dental Clinic
Member of the Dentist association in Suwon
Associate professor at Gyeonggi University of Science and Technology
Seoul National University School PhD in Dental surgery

Dr. Sung Won Yoon

Head MD, Chungdam Bright Smile Dental Clinic
Kyung Hee University College of Dentistry
Intern at Orthodontics Residency Training, Ehwa Women's University Mokdong Hospital

Dr. Hae Keun Jung

Seoul Dream Pain Clinic Head MD
Intern at Neurosurgery Residency Training, Soonchunhyang University
Samsung Medical Center Pain Medicine Department Fellow

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

Sung Wook Lee

CEO, MEDI114

Dr. Gi Woong Yoo

Chief MD, Hanvit Hospital
Sungkyunkwan University Hospital Adjunct Professor
Head MD, Samsung Family Medicine Clinic

Eun Suk Ko

Lawyer of Daseung Law Firm

Sun Joon Kim

Patent Attorney, Partner of Lee&Kim

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

9. 면책 공지

이 백서는 MDSQUARE PTE. LTD.에서 배포하는 문서로 TMED/MDtalk 프로젝트에 관한 일반적인 정보 제공의 목적으로 작성되었습니다. TMED/MDtalk 프로젝트는 2016년에 설립된 한국 스타트업 기업인 (주)엠디스퀘어에서 기획, 개발 중인 프로젝트이며 TMED 토큰은 TMED/MDtalk 프로젝트 내 서비스에서 사용될 유틸리티 토큰입니다. MDSQUARE PTE. LTD.는 싱가포르에 설립된 기업이며, 이 백서에 기재된 TMED 토큰의 발행과 TMED/MDtalk 프로젝트를 추진하기 위하여 설립된 법인입니다. 이 백서 상의 MDSQUARE는 통상 MDSQUARE PTE. LTD.를 지칭합니다. 이 백서에 서술된 기술적, 법적 내용은 개발 과정의 결정에 따라 언제든 변경될 수 있으며, 백서의 내용은 어디까지나 발간 당시의 계획입니다. 이 개발 계획과 일정, 내용에 대해 MDSQUARE는 어떤 것도 보장하지 않습니다. 이 백서의 내용과 직간접적으로 관련된 기술적, 법적 및 재정적 문제에 대한 불확실성과 모호성을 명확히 하고 향후 불필요한 분쟁 등을 피하기 위하여 귀하는 이 장의 내용을 면밀히 인지하여야 합니다. 또한 귀하가 이 백서와 관련한 어떤 결정을 하고 행동을 취할 때 귀하가 조금이라도 불확실한 점이 있다면 귀하는 합당한 전문가의 조력을 받아야 합니다. 귀하가 향후 TMED 토큰 관련 거래, 계약 또는 구매와 관련하여 본 백서를 법적 근거로 삼거나 법적으로 의존해서는 안 됩니다. 이 백서는 TMED 토큰 등의 구매, 판매 등을 권유하는 문서에 해당하지 않으며, 이를 근거로 아무도 TMED 토큰의 구매 등과 관련하여 어떠한 법적 계약을 할 의무가 없습니다. TMED 토큰의 구매 등에 대한 귀하와 MDSQUARE의 계약, 또는 다른 내용의 계약과 관련하여, 구체적 계약의 조건 및 내용은 해당 계약의 당사자 간 서면 합의에 의해 정의될 것이며, 이 백서가 해당 계약 내지 기타 계약의 조건 및 내용이 되는 것은 아닙니다. 특히 해당 계약 및 기타 계약과 이 백서 간에 불일치가 발생하는 경우 해당 계약의 내용이 우선합니다. MDSQUARE는 프로젝트에 사용될 TMED 토큰을 제공합니다. TMED 토큰의 가치는 언제든지 제로(0)가 될 수 있으며 어떠한 환금성도 보장하지 않습니다.

TMED 토큰은 유틸리티 토큰으로서 가상자산(virtual currency), 암호화폐(cryptocurrency) 또는 디지털 자산(digital asset)에 해당할 뿐, 법정 통화, 법정 화폐, 채권, 주식 등 유가증권, 파생상품 등에 해당하지 아니하고, 이와 같이 분류하거나 해석 또는 취급해서는 안 됩니다. TMED/Mdtalk 프로젝트는 개발 과정 중 개발 방향과 내용이 언제든 변경될 수 있습니다. 이 사실을 고지했음에도 불구하고 구매한다는 것은 구매자가 이 사실을 충분히 이해하고 있음을 의미합니다. 구매에 대한 판단은 귀하가 전적으로 판단하고 결정해야 하는 사항입니다. MDSQUARE와 그 계열사, 모회사, 자회사, 관계회사 등과 각 회사의 임직원은 관련 법률, 규정 및 규칙에서 허용하는 한도 내에서, 그리고 이 백서와 관련된

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.

모든 경우에, 귀하의 어떤 종류의 손실에도 책임을 지지 않습니다. 그 손실은 재정적 또는 비재정적 손실은 물론, 데이터의 손실 등 포괄적인 유·무형의 손실을 모두 포함하며, 이에 한하지 않습니다. 귀하가 가상자산의 구매, 공모, 거래 등이 법적으로 금지되었거나 제한된 국가의 국적자, 시민권자이거나 기타 거주권 등을 가진 주민인 경우 TMED 토큰을 획득할 자격이 없습니다. MDSQUARE는 추후 TMED/MDtalk 프로젝트 개발과 운영 과정에서 필요에 따라 개발 또는 운영, 개발 및 운영 모두를 담당할 별도의 자회사를 단수 또는 복수로 설립할 가능성이 있습니다. 귀하는 이 장의 면책조항을 포함한 이 백서의 내용을 전부 인지하고, 그 진정성을 인정하며 이에 동의한다는 점을 명백히 합니다. 이 백서의 해석상 충돌이 있을 경우 영어 백서가 우선적으로 적용됩니다.

[Revision History]

Version 1.0.0 / October 17, 2018 / Initial Original
Version 1.1.0 / March 31, 2019 / Update on 9.1 MDsquare Core Team
Version 1.2.0 / June 30, 2019 / PPT migration & Update on 9.1 MDsquare Core Team
Version 2.0.0 / April 30, 2021 / Complete Revision

Disclaimer - 본 백서는 MDsquare, MDtalk, TMED에 관심이 있는 분들을 위한 일반적인 정보 제공 목적으로 작성된 것입니다. 본 백서의 내용은 TMED에 대한 청약 또는 청약의 권유에 해당하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 TMED 프로젝트의 장래 예정 일정 및 계획에 대한 일반적인 정보 제공 목적으로만 작성되었으며, 어떤 경우에도 구체적인 발행, 모집, 매출, 배포, 청약 유인, 청약의 권유를 구성하지 않습니다. 본 백서 내용의 전부 또는 일부는 사전 통지 없이 언제든지 변경 또는 수정이 될 수 있음을 알려드립니다. 본 백서 내용에 따라 TMED 구매를 결정하시기 전에 금융, 세무, 법률 등 전문가로부터 개별적으로 자문 또는 상담을 받고 본인 책임 하에 의사결정을 하시길 바라며, 구체적인 개별 계약이나 청약에 근거하지 않고 본 백서 내용만을 근거로 한 구매 또는 계약에 대하여 MDsquare는 어떠한 책임도 부담하지 않음을 고지합니다.

2021 © MDsquare Pte Ltd All Rights Reserved.