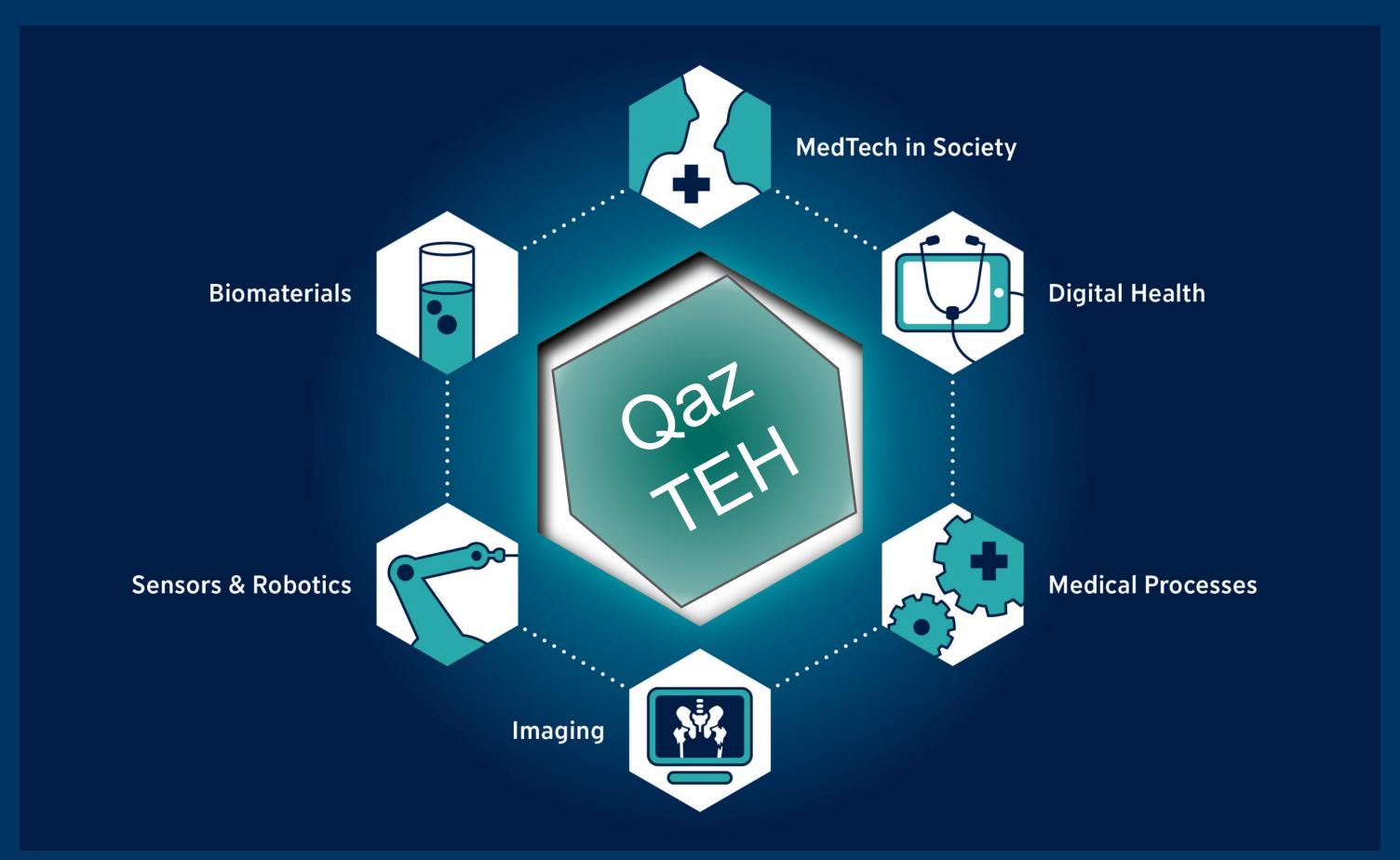
Как ускорить процесс внедрения инноваций и цифровой трансформации?



Лейла Даирбаева, «Казахстанская Ассоциация телемедицины и электронного здравоохранения «QazTEH»

Astana 2022





Избыточность форм и ненужных требований



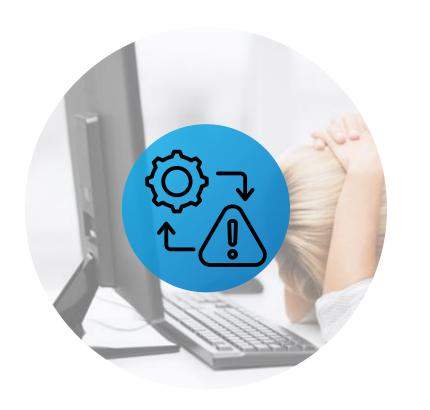
Отсутствие планирования объемов медицинских услуг



Отсутствие прозрачного тарифообразов ания



Отсутствие прозрачной экспертизы качества



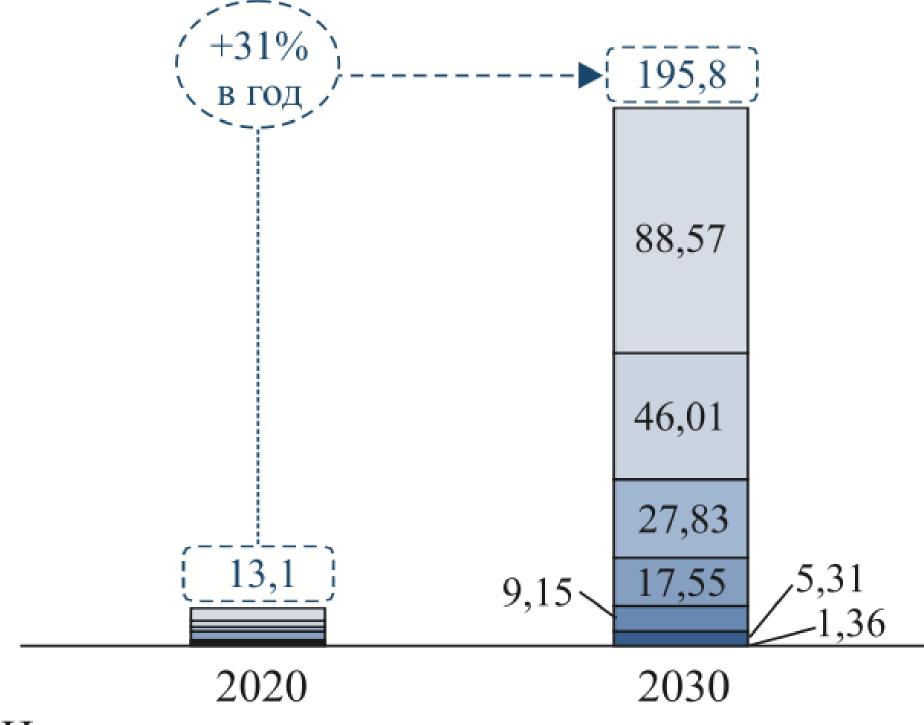
Трудности при внедрении новых цифровых продуктов

5 всеобъемлющих направлений для действий в поддержку внедрения цифрового здравоохранения в странах



Спрос на передовые цифровые технологии в здравоохранении в 2020 и 2030 гг.

- Среди наиболее востребованных в здравоохранении передовых цифровых технологий в будущем:
- новые производственные технологии,
- технологии виртуальной и дополненной реальности (VR/AR),
- нейротехнологии и ИИ



- Новые производственные технологии
- Нейротехнологии и искусственный интеллект
- Компоненты робототехники и сенсорика
- Технологии беспроводной связи
- Технологии виртуальной и дополненной реальности
- Системы распределенного реестра
- Квантовые технологии

Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ с учетом результатов экспертного опроса.

What type of digital health solutions does your company develop or plan to develop?



ON-BODY DEVICES

52%



PATIENT MONITORING

33%



IN-BODY DEVICES

30%



DIAGNOSTIC EQUIPMENT

30%



PHARMACEUTICAL EQUIPMENT

30%



ENVIRONMENT MONITORING

25%



PATIENT COMPLIANCE TRACKING

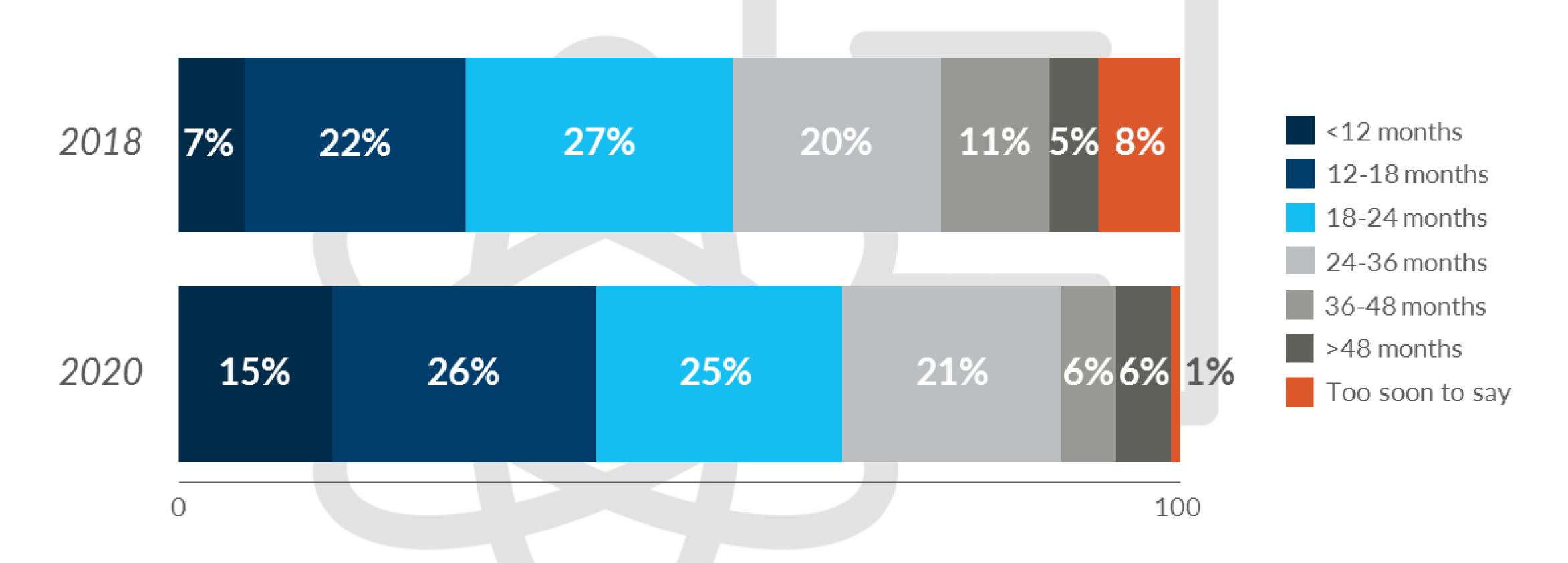
25%



3D-PRINTED & CONNECTED PARTS

22%

On average, how long is your product development and launch cycle for digital health solutions?



FAST TRACK FOR HEALTH APPS IN THE NEW GERMAN DIGITAL HEALTH LAW

ALL OFFICIALLY LISTED APPS CAN BE PRESCRIBED AND REIMBURSED

MEDICAL
PRODUCT
CERTIFICATION

APPLICATION FOR

[2]

OFFICIAL LISTING

- PRICE NEGOTIATIONS
- REIMBURSEMENT

5

- Health App needs to be certified as a medical product class I or IIa
- Regulatory basis: European Medical Device Regulation (MDR)
- To be submitted to BFARM (Federal Agency for Drugs and Medical Products)
- Agency decides within 3 months
- Basic requirements: security, quality, functionality
- Additional requirement: positive effect on quality of care

- In case of missing proof of effects on quality of care: provisional listing for 12 months
- Missing evidence must be generated within 12 months
- All listed Apps are reimbursable and can be prescribed by doctors
- Negotiations take place directly between app developers and the roof organization of the public health

insurers (GKV)

- During the first 12 months: based on app developers' price
- Afterwards: agreed price between GKV and publishers applicable for all public insurers

CHALLENGES FOR APP DEVELOPERS

- High documentation needs to obtain MDR Class I or IIa
- Necessity to create evidence data on quality, as well as data on security and safety (e.g. through retrospective studies)
- Small number of official notified bodies to do MDR certification

CHALLENGES FOR ESTABLISHED PLAYERS

- Very few Apps listed in the beginning
- High competition for listed Apps

Dr. Bauernfeind GmbH

Digital Health Strategy

Innovation Managemen



Подходы к нормативному регулированию

Advisory

Adaptive

Anticipatory

Increased time horizon; Greater risk uncertainty; Increased flexibility

Goal

Help new products and services adhere to existing regulations

Outcome

Product change

Participants

Regulators, innovators and businesses

Goal

Support new innovations by adapting existing regulatory frameworks

Outcome

Product, service and regulatory change

Participants

Regulators, innovators, businesses and industry stakeholders

Iterative development of regulation and standards around the emerging field

Outcome

Improved understanding of technology's impact on economy and society, regulatory needs, and vision for the future

Participants

Regulators, businesses, crossindustry, civil societies, local authorities, citizens, early adopters, NGOs

Что такое «регулляторная песочница»?

Это формат взаимодействия инновационных компаний и регулятора, который позволяет безопасно, без риска нарушить законодательство, тестировать новые продукты.

Фирмы, которые приобщаются к такой «песочнице», наблюдают:

• Увеличение на 15% размера привлеченного капитала по сравнению с другими фирмами.

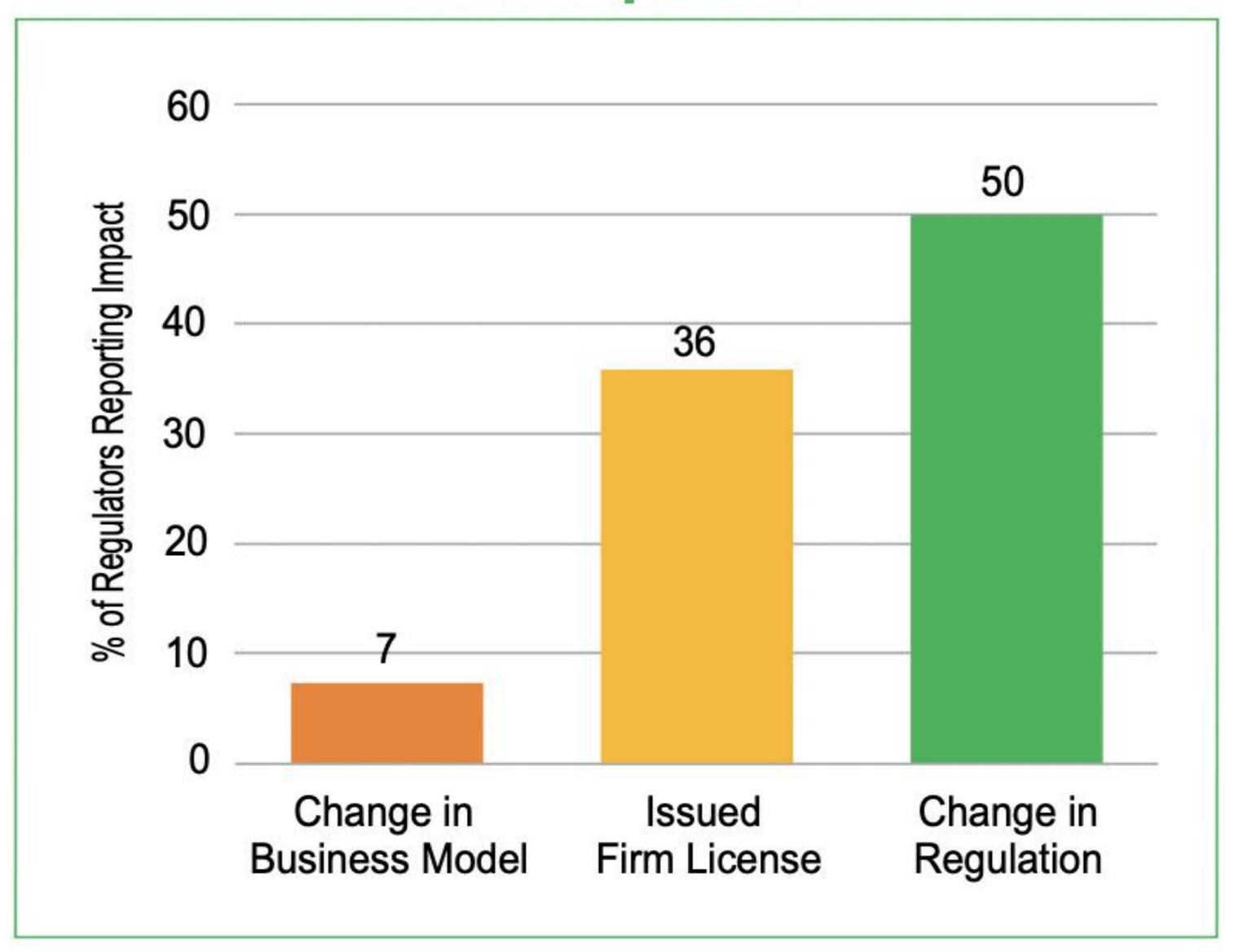
- Кроме того, вероятность получения ими инвестиций увеличивается на 50%.
- К такому выводу пришли Джулио Корнелли, Себастьян Доэрр, Леонардо Гамбакорта и Уарда Мерруш, которые исследовали эффективность первой в мире, британской, «песочницы».

В целом, «песочницы»:

могут быть полезными в странах:

- где нормативные требования непонятные, отсутствуют или создают барьеры для инноваций;
- способствуют выходу компаний на рынок, ведь дают им возможность лучше понимать регуляторные требования;
- помогают развивать партнерские отношения между существующими финансовыми фирмами и стартапами.
- Это может происходить напрямую, через выдвижение рекомендаций о сотрудничестве с лицензированными фирмами, или опосредованно, через признание ассоциации с «песочницей».

Figure 3.7. Outcomes from Sandbox Participation



Source: BIS.

Основные характеристики:

- **Бизнес-подход** важно погружать участников тестирования продуктов в БП организации и взаимодействия участников отрасли;
- Простой доступ понятные правила доступа
- Взаимодействие:
- Основное назначение «песочницы» обеспечивать взаимодействие стейкхолдеров, делиться знаниями, создавать демонстрационные среды.
- Повышение транспарентности процессов, происходящих в отрасли и требований регулирования для входа на рынок.
- Обеспечение более предсказуемого и безопасного функционирования инновационных компаний на рынке.

Хронология развития «песочниц» в Малайзии

CHRONOLOGY OF REGULATORY SANDBOXES IN MALAYSIA





REGULATOR

Securities Commission

INDUSTRY

Financial Services

Financial Technology Regulatory Sandbox

REGULATOR

Central Bank of Malaysia

INDUSTRY

Financial Services

FinTech Innovation Lab

REGULATOR

Securities Commission

INDUSTRY

Financial Services, specifically on Alternative Trading System



National Regulatory Sandbox

REGULATOR

The Futurise Centre

INDUSTRY

Agriculture; Biotechnology; Building; Education; Energy; Financial; Food; Green technology; Healthcare; Hospitality; Smart city; Sports; Telecommunication; Transportation; Tourism; Water management; and Waste management.

Proof of Concept

REGULATOR

Ministry of Transport

INDUSTRY

Bike-hailing

National Technology and Innovation Sandbox

REGULATOR

Ministry of Science, Technology and Innovation

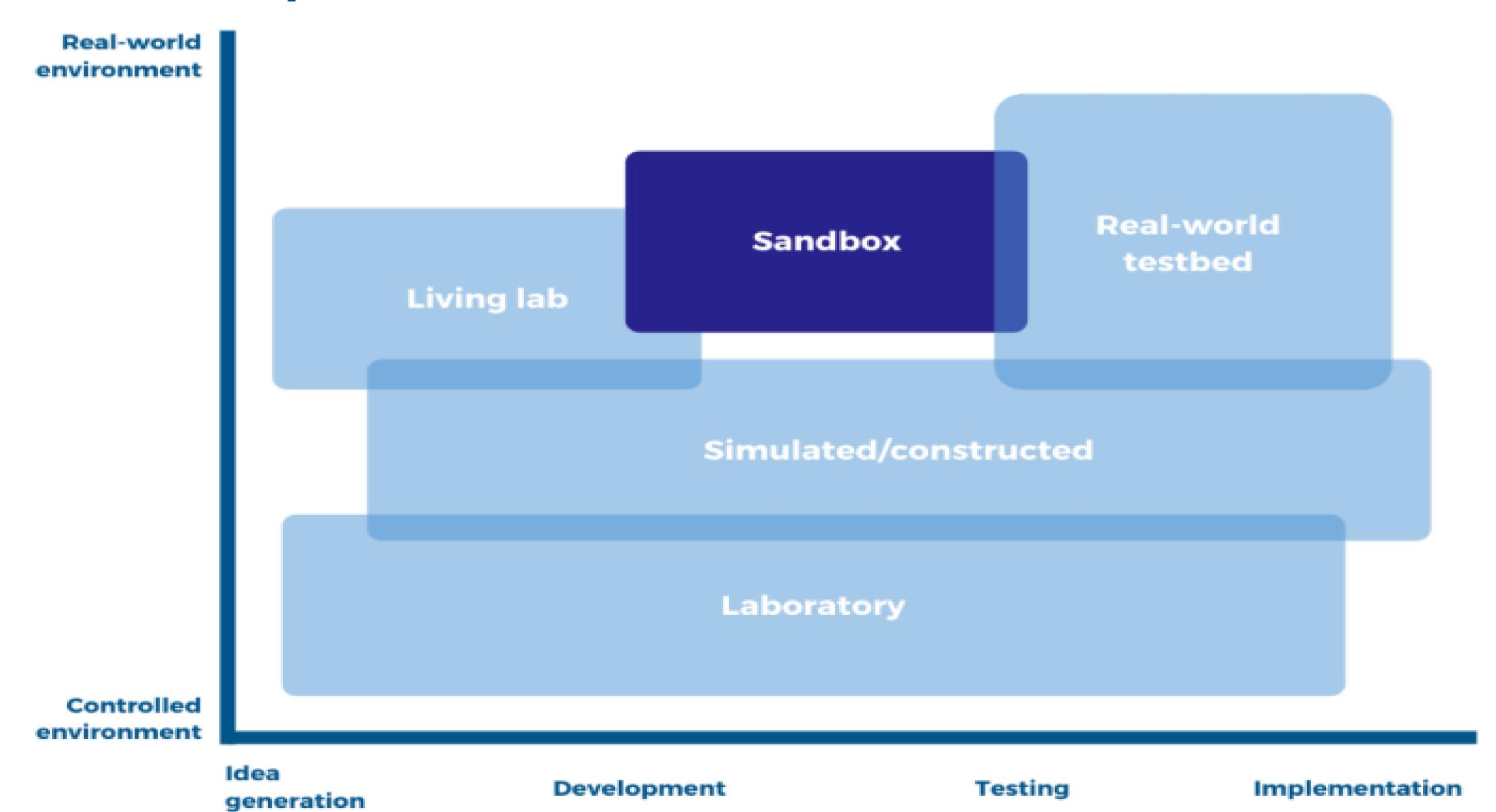
INDUSTRY

Medical technology; Manufacturing; Agriculture; Education; and Travel & tourism.

Опыт внедрения регулятивных «песочниц», выводы:

- Это инструмент для создания взаимодействия регуляторов и инноваторов;
- Регуляторам необходимо сосредоточиться на отработке процессов для создания устойчивых моделей отношений. В связи с этим возрастает роль данных и стандартов, которые обеспечивают «бесшовность» процессов;
- Создание экосистемы взаимодействия инноваторов, регуляторов, и других участников отрасли и рынка;
- «Песочницы» регуляторам нужны больше, чем компаниям, так как регулирование все больше становится сервисом

Место песочницы в системе цифровых инноваций



Виды «песочниц» по принципу организации:

Песочницы (sandbox)

Регулятивные особый режим регулирования. Инициатор - регулятор Отраслевые Открытая интероперабельная среда Зонтичные создаются на базе НКО

Корпоративные создаются на базе компаний

Виды «песочниц» по задачам

Песочницы (sandbox)

Policy-focused sandboxes (для оценки конкретных правил или политик)

Innovation- or product-focused sandboxes

(поощряют инновации, снижая стоимость выхода на регулируемый рынок, позволяя фирмам проверять рыночную жизнеспособность новых бизнесмоделей)

Thematic sandboxes

сосредоточены на определенной теме с целью ускорения принятия конкретной политики или инновации или поддержки развития определенного подсектора или даже конкретных продуктов, предназначенных для определенных слоев населения

Cross-border sandboxes межсекторальные

Проблемы/риски, с которыми сталкивается отраслевой регулятор:

- Юридические в силу отсутствия оптимального бизнес-процесса и регуляторных механизмов риск нарушения законодательства
- Финансовые эффективность использования бюджетных средств
- Временные отставание в развитии и внедрение инноваций
- Человеческие дефицит подготовленных специалистов/профильных экспертов

Проблемы/риски, с которыми сталкиваются проекты MedTech

- Регуляторные нет регулирующих документов для валидации либо необходимо оптимизировать устаревшие процессы в целом
- Исследовательские тестирование эффективной бизнес-модели и интеграция в систему здравоохранения – доступ к клинике/пациенту
- Финансовые провал бизнес-модели в целом либо недостаточное финансирование
- Недостаток кадров и образовательных проектов в этой области (цифровой трансформации и дистанционного оказания/мониторинга услуг)

ОЮЛ «Казахстанская Ассоциация телемедицины и электронного здравоохранения «QazTEH» (2022)

Некоммерческая организация, задачей которого является

• продвижение информационных технологий в области здравоохранения, такие как телемедицина, электронное здравоохранение и смежные области, включая исследования, разработку, практическое применение, а также начальное и дополнительное обучение в этой сфере.

- Создана в феврале 2022
- Организация Телемедфорума 2022 (Астана)

Предложение:

- Создать цифровую «песочницу» на базе Ассоциации «QazTEH» совместно с МЗ, МЦРИАП (регуляторную, зонтичную/тематическую) с экспериментальным правовым режимом на основе международного опыта
- Создать коллегиальный орган по подготовке рамочных правил и требований к проектам (в сотрудничестве с хабами и др)
- Разработать алгоритм по рассмотрению заявок для пилотирования с рассмотрением критериев оценки и определения «эталонных больниц»



дорожной карты

Предлагаемые проекты на сегодня:

- План внедрения МКБ 11
- Пересмотр приказов по формам в сторону данных (в рамках РЧЛ)
- Разработка единых структурированных библиотек данных (МТ, МИ, ЛС, и т.д.)
- Внедрение новых технологий сбора и анализа данных и управления процессами в пилотных организациях
- Планирование медицинской помощи в рамках профиля (структурированные регистры)
- Прозрачное тарифообразование
- Дистанционный мониторинг МУ
- Применение ИИ в медицине

