

# УСИЛЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАЛАЙЗИИ



**MyDIGITAL**

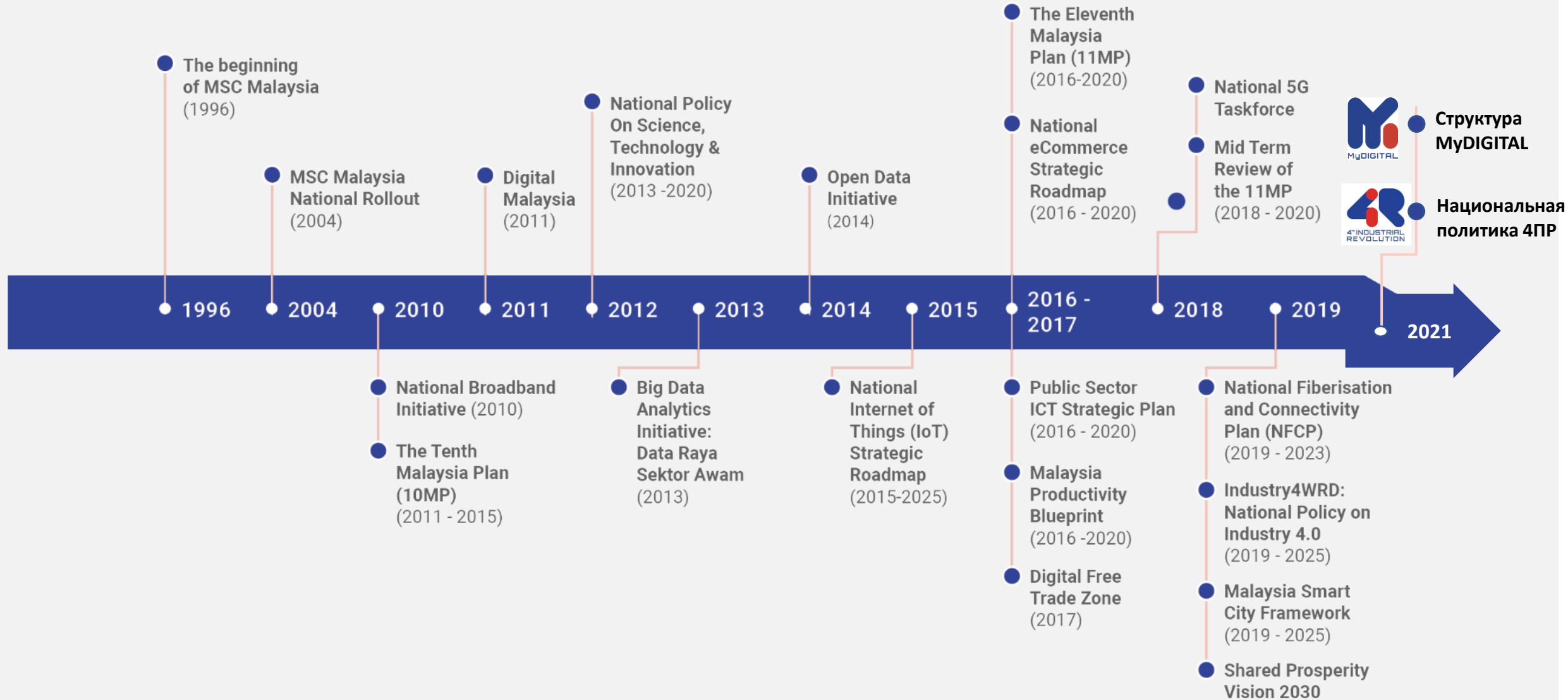
15 мая 2023



Корпорация MyDIGITAL | Офис управления стратегическими изменениями (SCMO)

Министерство экономики

# Наш путь трансформации



# Малайзия добилась больших успехов в сфере цифровой экономики



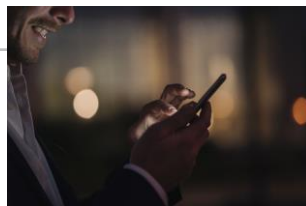
## Малайзия на мировой арене

**27-е** Рейтинг мировой цифровой конкурентоспособности IMD (готовность к будущему) 2021<sup>1</sup>

**33-е** Глобальный индекс конкурентоспособности ВЭФ (внедрение ИКТ), 2019 г.<sup>2</sup>

**34-е** Индекс инклюзивного Интернета 2022<sup>3</sup>

**47-е** Рейтинг Малайзии в Индексе развития электронного правительства ООН (2020 г.)



## Наше цифровое поведение

**92%** малазийцев активны в социальных сетях (2022 г.)<sup>4</sup>

**221** операций электронных платежей на душу населения (2021 г.)<sup>5</sup>

**88%** населения являются цифровыми потребителями

**1.1 млрд** операций с электронными кошельками (2021 г.)<sup>5</sup>



## Цифровизация в бизнесе

**69,3 млрд ринггитов** Рыночная стоимость e-коммерции к 2026 г.<sup>6</sup>

**3-е место в Юго-Восточной Азии** по проникновению e-коммерции среди физических лиц; 4 из 10 транзакций связаны с трансграничными расходами<sup>8</sup>

**61%** малого бизнеса и 62% среднего бизнеса увеличили **использование цифровых платформ** в 2021 г.<sup>9</sup>

# Аргументы в пользу перемен

1



Потребность в **цифровом мышлении** и более широком внедрении цифровых технологий в **государственном секторе.**

2



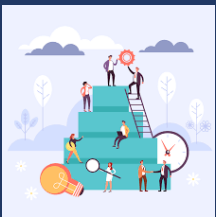
Необходимость создания более **поддерживающей экосистемы** для цифровизации местных предприятий

3



Необходимость более эффективного развертывания **качественной широкополосной** и цифровой **инфраструктуры**

4



Необходимость возвращать **рабочую силу, готовую к будущему**

5



Необходимость сокращения цифрового разрыва между доходными и возрастными группами, а также между **полами**

6



Необходимость **укрепления доверия и этики** в использовании данных и технологий и повышение осведомленности о кибербезопасности

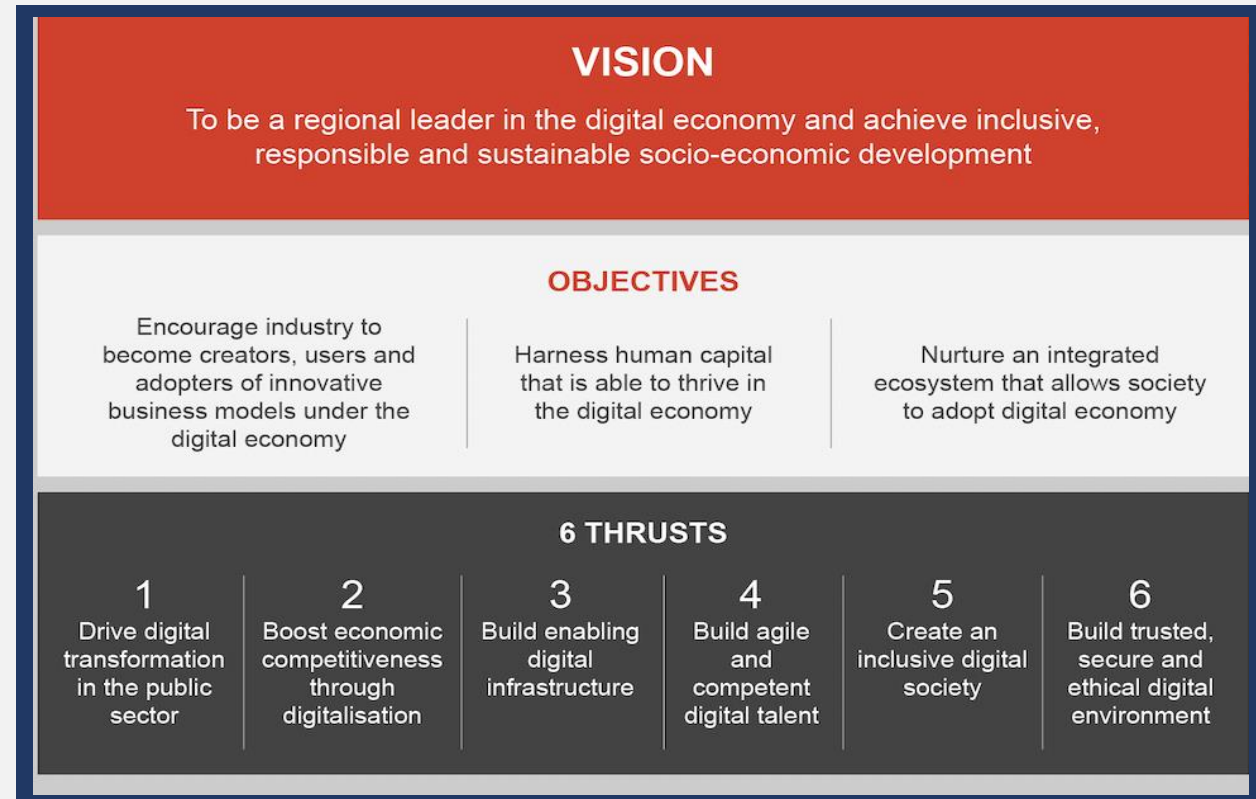
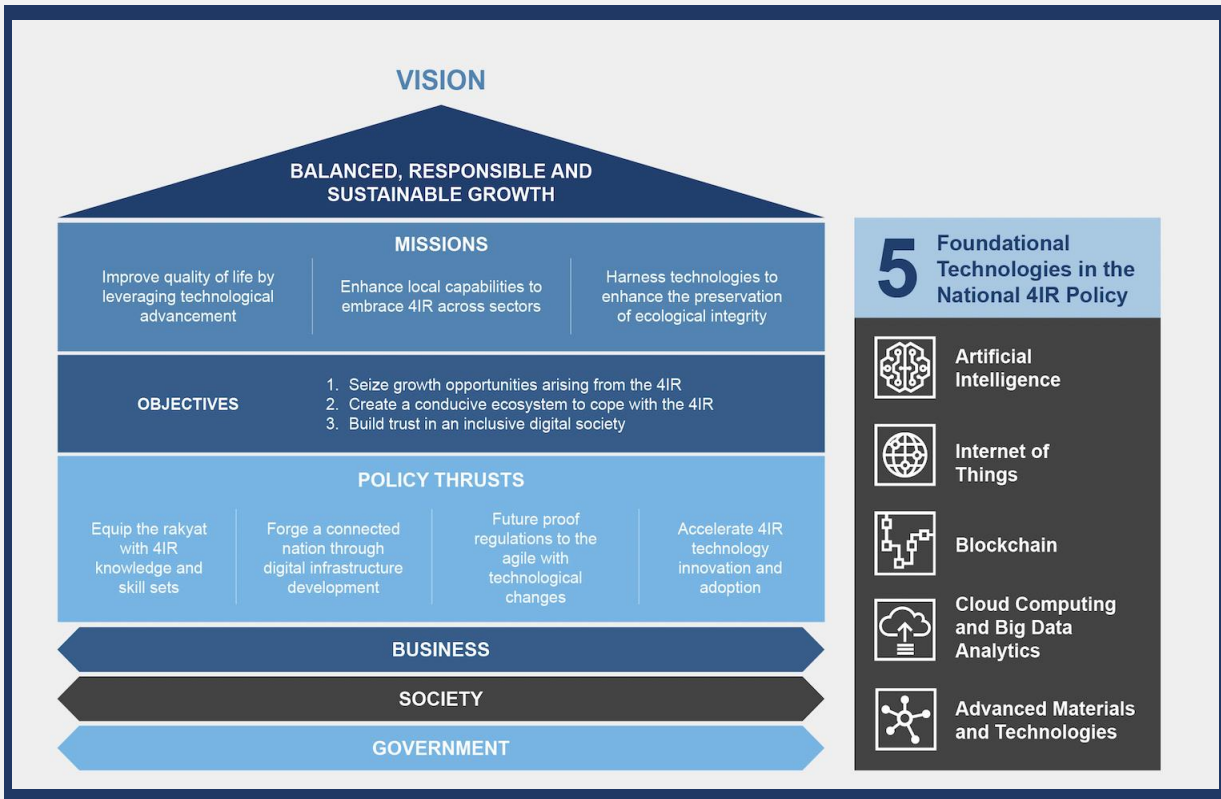
# Видение национальной политики 4ПР и плана цифровой экономики Малайзии



Обозначает ключевые области, влияющие на rakyat, бизнес и правительство, чтобы использовать возможности роста и устранять потенциальные риски, связанные с 4ПР.



Намечает траекторию вклада цифровой экономики в экономику Малайзии и создает основу для продвижения цифровизации по всей стране, включая цифровой разрыв.



# План по развитию цифровой Малайзии поставил конкретные цели, которые должны быть достигнуты к 2025 году.

## Граждане

- Создание **500 000** новых рабочих мест (конец 2022 г.: 186 200)
- **100% домашних хозяйств** с доступом в Интернет (конец 2022 г.: 96% населенных пунктов)
- **Все учащиеся** получают доступ к онлайн-обучению (на конец 2022 г.: 84%).

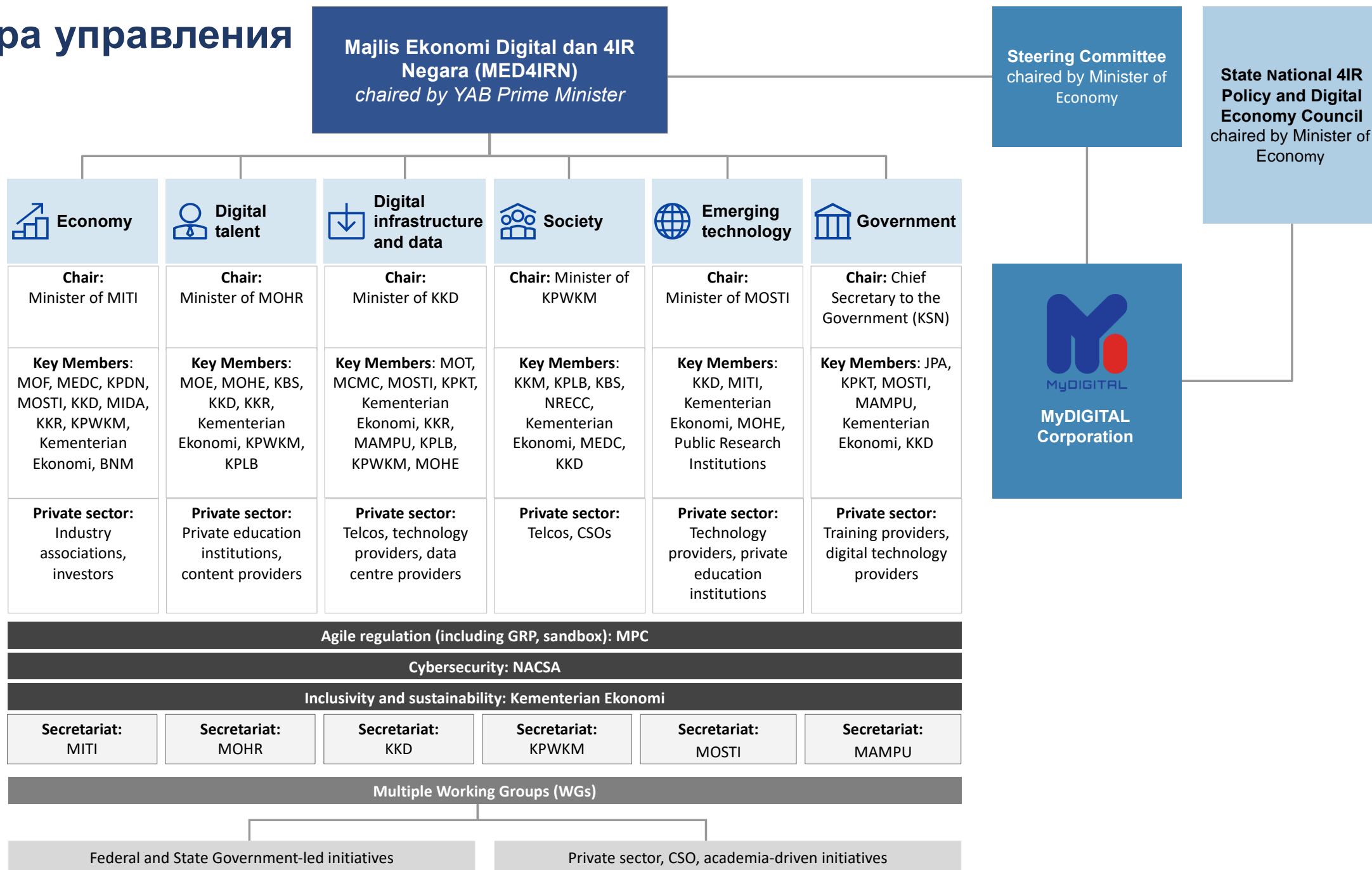
## Предприятия

- **25,5%** цифровой экономики в ВВП Малайзии (на конец 2022 г.: 23,2%)
- **875 000** ММСП внедряют электронную коммерцию (конец 2022 г.: 1,09 млн)
- Привлечь **2 единорогов** (1- Carsome)
- **70 млрд ринггитов** в цифровизацию (конец 2022 г.: 84,2 ринггита)
- Увеличение количества стартапов до **5000** (май 2023 г.: 3423)

## Правительство

- **100%** государственных служащих должны обладать цифровой грамотностью (оценка продолжается с марта 2023 г.)
- **80% комплексных** государственных онлайн-услуг (на конец 2022 г.: 66,24 %)
- **80% использования облачного хранилища** в правительстве (конец 2022 г.: 84,55 %).

# Структура управления



# Наша роль

Офис управления стратегическими изменениями (также известный как Корпорация MyDIGITAL)



## Секретариат Совета MED4IRN

Содействовать и согласовывать инициативы в области цифровой экономики и 4ПР на федеральном уровне, уровне штатов и агентств.



**Программный менеджмент**  
Мониторинг, отчетность и оценка прогресса каждой инициативы в рамках концепции цифровой экономики и концепции политики 4ПР.



## Управление изменениями

Для решения проблем, рисков и проблем вместе с заинтересованными сторонами в федеральных агентствах и агентствах штата.



## Увеличение государственно-частного партнерства

Развивать и продвигать партнерские и совместные инициативы между государственным и частным секторами для достижения общих целей и задач.



## Передовые практики MyDIGITAL

Чтобы привлечь внимание к MyDIGITAL, необходимо:

- Создать программы передовых практик, разрабатывать статьи и проводить форумы по обмену знаниями
- Поднимать бренд MyDIGITAL в стране и на международном уровне
- Проводить круглые столы с ключевыми заинтересованными сторонами из государственного и частного секторов





# MyDIGITAL — повестка дня страны

Ключевой особенностью инициативы MyDIGITAL, которая имеет решающее значение для ее успеха, является **общенациональный подход**

**Участие всех заинтересованных сторон** приветствуется, поскольку позволяет нации реализовать преимущества и преодолеть проблемы цифровизации.

## **Совместная работа**

для достижения видения и целей, установленных в Плане и Политике 4ПР, гарантируя, что никто не будет забыт, и что основные экономические, социальные и экологические проблемы будут признаны и решены.

Спасибо

[fabian.bigar@mydigital.gov.my](mailto:fabian.bigar@mydigital.gov.my)



Корпорация MyDIGITAL | Офис управления стратегическими изменениями (SCMO)  
Министерство экономики



Очень скоро!

**МуС4IR может использовать глобальные знания и возможности для стимулирования изменений в регионе.**

Malaysian Government Sets Up First 4IR Centre In Southeast Asia

By Editor - May 25, 2022



01

Связь Малайзии с ведущими мировыми практиками 4ПР, чтобы ускорить внедрение новых технологий.

Работа в качестве 4ПР по развитию международного сотрудничества и партнерства

02

Позиционирование Малайзии как инновационного центра 4ПР

Доступ к ведущим экспертам, новаторам, политическим лидерам

Знакомство и доступ к передовым подходам к управлению и внедрению технологий

03

Выступать в качестве глобальной платформы, которая управляет многосторонней экосистемой для содействия разработке основ политики в центрах по всему миру.

04

Выступать в качестве координационного центра между государственными учреждениями и частным сектором для решения проблем

Оказывать поддержку пилотным проектам, передаче знаний и развитию талантов

# Ключевые решения MED4IRN



# Наша цифровая зрелость нуждается в дальнейшем совершенствовании, чтобы лучше реагировать на события и меняющиеся тенденции в обществе, бизнесе и правительстве



## Малайзия на мировой арене

**31-е** IMD Мировой рейтинг конкурентоспособности (2022)

| Страна          | Рейтинг   |           |           |           |           |           | Изменения по сравнению с 2017 годом |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
|                 | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |                                     |
| Сингапур        | 1         | 2         | 2         | 2         | 5         | 4         | -3                                  |
| <b>Малайзия</b> | <b>24</b> | <b>27</b> | <b>26</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | <b>31</b> | <b>-7</b>                           |
| Таиланд         | 41        | 39        | 40        | 39        | 38        | 40        | +1                                  |
| Индонезия       | 59        | 62        | 56        | 56        | 53        | 51        | +8                                  |

**34-е** Индекс инклюзивного интернета (2022)

| Страна          | Рейтинг   |           |           |           |           |           | Изменения по сравнению с 2017 годом |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
|                 | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |                                     |
| Сингапур        | 1         | 2         | 2         | 1         | 1         | 1         | -                                   |
| <b>Малайзия</b> | <b>21</b> | <b>28</b> | <b>34</b> | <b>41</b> | <b>38</b> | <b>34</b> | <b>-13</b>                          |
| Таиланд         | 23        | 31        | 36        | 46        | 44        | 41        | -18                                 |
| Индонезия       | 35        | 49        | 63        | 55        | 52        | 47        | -12                                 |
| Вьетнам         | 32        | 43        | 44        | 48        | 50        | 46        | -14                                 |

**36-е** Глобальный инновационный индекс (2021) (Малайзия занимает 3-е место в группе с доходом выше среднего)

| Страна          | Рейтинг   |           |           |           |           |           | Изменения по сравнению с 2017 годом |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|
|                 | 2017      | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022      |                                     |
| Сингапур        | 7         | 5         | 8         | 8         | 8         | 7         | -                                   |
| <b>Малайзия</b> | <b>37</b> | <b>35</b> | <b>35</b> | <b>33</b> | <b>36</b> | <b>36</b> | <b>+1</b>                           |
| Таиланд         | 51        | 44        | 43        | 44        | 43        | 43        | +8                                  |
| Индонезия       | 87        | 85        | 85        | 85        | 87        | 75        | +12                                 |
| Вьетнам         | 47        | 45        | 42        | 42        | 44        | 48        | +1                                  |

## Где мы сегодня?



### Правительство



Индекс развития электронного правительства ООН (2022)

| Страна          | 2022 Ранг       |
|-----------------|-----------------|
| Сингапур        | 12-й            |
| <b>Малайзия</b> | <b>53 место</b> |
| Таиланд         | 55-й            |
| Индонезия       | 77-й            |
| Вьетнам         | 86-й            |
| Филиппины       | 89-й            |



**90%** государственных услуг доступны онлайн, но не все системы связаны между собой<sup>1</sup>



**78,8%** государственных учреждений предоставляют клиентам услуги электронных платежей<sup>2</sup>



**87-е место из 94** — Малайзия в Global Open Data Index 2017, что указывает на ограниченные наборы данных, которые нелегко найти и найти в открытом доступе.



### Предприятия



Оценка Малайзии в области упрощения процедур торговли и безбумажной торговли (2021 г.)<sup>3</sup>:

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Безбумажная торговля                | 85,19% |
| Трансграничная безбумажная торговля | 61,11% |



**17 центров обработки данных** в Малайзии (2022 г.)<sup>4</sup>



**163 млрд ринггитов** валовая добавленная стоимость e-коммерции в экономике в 2020 году<sup>5</sup>



**46,8%** предприятий Малайзии внедрили облачные вычисления<sup>6</sup>



**26%\*** микро-, малых и средних предприятий (ММСП) выбрали внедрение цифровых технологий в качестве предпочтительной стратегии выживания после пандемии<sup>5</sup>

\* В рамках исследования было опрошено 1713 участников.



### Общество



**92%** малазийцев активны в социальных сетях (2022 г.)<sup>7</sup>



Доступ домохозяйств к широкополосному интернету (2021)<sup>8</sup>:

| Тип   | Мобильный | Стационарный |
|-------|-----------|--------------|
| Город | 95,3%     | 46,5%        |
| Село  | 88,1%     | 18,1%        |



**873** Pusat Internet Komuniti по всей Малайзии, ориентированные на недостаточно обслуживаемые районы и группы (2020)<sup>9</sup>



**3,5 млрд** онлайн-банкинга **1,1 млрд** транзакций через электронные кошельки (2021)<sup>2</sup>



**71%** сотрудников опасаются, что их рабочие места могут оказаться под угрозой из-за автоматизации (2021 г.)<sup>10</sup>



**57%** работников говорят, что они улучшили свои цифровые навыки с начала пандемии<sup>10</sup>



**10 016** кибер-инцидентов зарегистрированы в Малайзии (2021 г.)<sup>11</sup>

Источник: <sup>1</sup> MyGov, <sup>2</sup> Bank Negara Malaysia (2020/2021), Годовой отчет за 2021 г., <sup>3</sup> Глобальный обзор ООН по содействию цифровой и устойчивой торговле, <sup>4</sup> MDEC, <sup>5</sup> Институт стратегических и международных исследований (ISIS) Малайзия, Укрепление цифровой торговли и цифровизации в Малайзии, <sup>6</sup> Использование ИКТ и электронной коммерции учреждениями, DOSM, 2020 г., <sup>7</sup> DataReportal Digital, 2022 Малайзия, <sup>8</sup> Использование и доступ к ИКТ отдельными лицами и домохозяйствами, DOSM, 2021 г., <sup>9</sup> Годовой отчет MCMC за 2020 г., <sup>10</sup> Опрос PwC «Надежды и страхи» Отчет Малайзии за 2021 г., <sup>11</sup> Cybersecurity Malaysia

## 1 Обмен данными и услуги в государственном секторе

Цифровая трансформация государственного сектора позволит принимать решения на основе данных и модернизировать предоставление услуг

## 2 Потоки данных частного сектора

Трансграничные потоки данных создают большую экономическую ценность, чем традиционная торговля

## 3 Связь и инфраструктура

Создание поддерживающей цифровой инфраструктуры имеет основополагающее значение для развития цифровой экономики

## 4 Электронные платежи

Расширение использования электронных платежей для перехода к безналичному обществу – катализатор цифрового общества и e-коммерции

## 5 Цифровой идентификатор и цифровые подписи

Электронные и цифровые подписи будут способствовать эффективным и безопасным цифровым транзакциям

# Исследование Группы Всемирного банка по оценке цифровой бизнес среды, политики цифровой экономики и правил цифрового рынка в поддержку роста МСП (2/2)

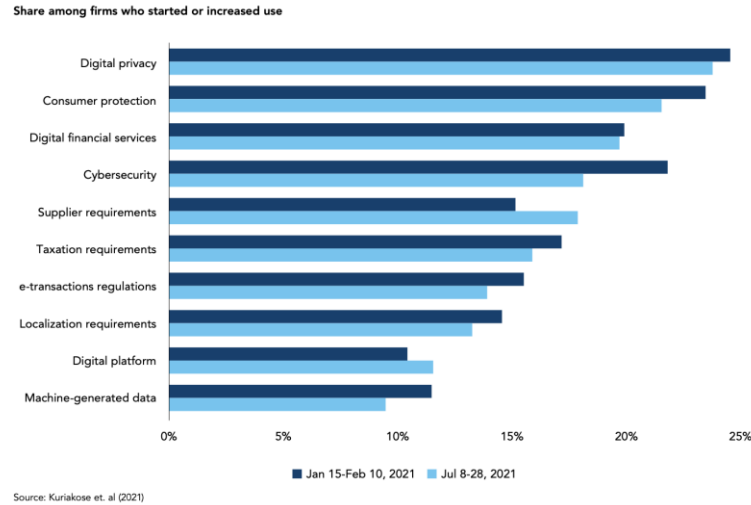


## Правовая и нормативная база

### Identifying key regulatory constraints

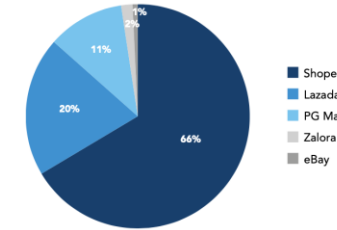
Regulatory assessment primarily focused on these main areas:

- Enabling e-transactions
- Personal data protection, digital privacy and cross-border data transfers
- Cybersecurity and cybercrime
- Online consumer protection
- Online supplier requirements and protection
- Competition policy and contestable markets
- Intellectual property protection
- Open data policy
- Gig economy platforms – ride sharing and accommodation sharing
- Taxation of digital activities

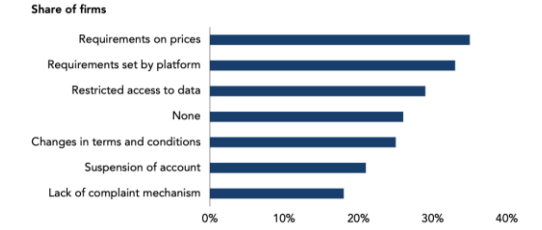


### Dominant digital platforms present new challenges to Competition authorities

Share of the top 5 e-commerce platforms by monthly visits



Regulatory constraints in using platforms for marketing and sales



- The digital economy poses **new and unique challenges for competition authorities**.
- **Competition Act 2010 is not specific to the digital economy but are still applicable as a basis to investigate potential abuses of dominance in the market.**
- **Regulating mergers and acquisitions is an important part of ensuring contestable markets.**
- **In Malaysia, there are no specific (ex-ante) measures to protect suppliers on digital platforms from potentially abusive practices.**
- **To enhance the enforcement of IPR on digital platforms.**



## Рекомендации:

1

Повышение **доверия пользователей** к ЦЭ:

- Обеспечить простоту и безопасность трансграничной передачи данных
- Завершить поправку к CPA 1999, чтобы внести ясность в отношении цифровых продуктов.
- Завершить работу над всеобъемлющим Законом о кибербезопасности, содействовать соблюдению

2

**Обновить структуру конкуренции**, чтобы отразить новую динамику в ЦЭ:

- Предлагаемые поправки к Закону о конкуренции 2010 г., касающиеся законодательства о слияниях и поглощениях, мониторинга и обеспечения соблюдения конкуренции на цифровых рынках.



# Преобразующие программы переподготовки для развития цифрового мышления в государственном секторе



Программа инновационной переподготовки GovTech



В партнерстве с Майкрософт  
80 зарегистрированных участников из 10 министерств  
Начало: 20 марта 2023 г.

\*Результаты предварительной оценки

Новичок [0-70] 21%  
Средний [71-90] 68%  
Продвинутый [81-100] 11%

## 4-Week Learning Path

|  | Week 1:<br>Productivity tools and skills  | Week 2:<br>Cloud & IoT  | Week 3:<br>Data & AI  | Week 4:<br>Security  |
|--|---|---|---|--|
|  | 20-24 March   | 27-31 March   | 3-7 April   | 10-14 April  |
| Workshop (in person)   | Workshop on <i>Unleash Your Potential with Data Driven Platforms and Tools</i>  |   | Build a Learning Culture to Spur Innovation by LinkedIn   |  |
| E-Learning (online self learn)                                 | <b>Courses</b><br>Introduction to Microsoft Power Platform (36 mins) (80% business; 20% technical)<br>Introduction to Power BI (46 mins) (20% business; 80% technical)<br>Get started with Power Automate - Training (51 min) (80% business; 20% technical) | <b>Courses</b><br>Cloud Adoption Framework (50 mins) (80% business; 20% technical)<br>Introduction to Azure Solution (26 mins) (80% business; 20% technical)<br>IoT Foundations (31 mins) (20% business; 80% technical)<br>Prepare for cloud security by using the Microsoft Cloud Adoption Framework (39 mins) (80% business; 20% technical) | <b>Courses</b><br>Data Science Fundamentals (52 mins) (50% business; 50% technical)<br>AI for Business Leader (1 hr 31 mins) (100% business)<br>Enabling Digital Transformation (32 mins) (20% business; 80% technical) | <b>Courses</b><br>(80% business; 20% technical)<br>Describe security and compliance concepts (23 mins)<br>Describe identity concepts (20min)<br>Describe basic cybersecurity threats, attacks, and mitigations (21 min)<br>Describe authentication and authorization in cybersecurity (18 min)<br>Describe network-based threats and mitigations (28 min)<br>Describe device-based threats and security controls (17 min)<br>Describe application-based threats and how to protect against them (20 min) |
| ONGOING COACHING BY MICROSOFT VIA TEAMS COMMUNICATIONS CHANNEL |   |   |   |  |

- Повышение компетенции для внедрения технологий
- Испытайте совместные, гибкие, безопасные учебные платформы
- Аналитика и контрольный анализ: инструмент до и после оценки и анализ данных для понимания собственного уровня цифровой / технической грамотности на основе глобального контрольного показателя

## Организация, управляемая данными



- Предварительное обсуждение с CADS для:
- оценки зрелости на основе данных и согласование
  - открытие навыков

Обеспечить цифровую трансформацию и повысить цифровую компетентность сотрудников

### Roadmap Towards Digitalization

The Goal at The End Of The 3rd Year Is To Drive Data Driven Maturity To Level 5 at 70% workforce Digital Literacy competency for the Economic Planning Unit (EPU)

| Goals                  | Phase 1   | Phase 2  | Phase 3  | Phase 4  |
|------------------------|---|--|--|--|
| <b>Goals</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assess Data-Driven Organization (DDO) maturity gap</li> <li>Seamless integration of DDO maturity and digital literacy requirements with OEM platform</li> <li>Understand workforce trends on digital skills</li> <li>Identify digital literacy skills gap</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Identify talents to be upskilled</li> <li>Begin talent scenario, succession, and project-based planning</li> <li>Visibility of talent growth on digital programs and initiative</li> <li>Seamless integration of DDO maturity and digital literacy requirements with OEM platform (execute plans identified)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Democratize 'digital' to the group</li> <li>Visibility of talent growth on digital programs and initiative</li> <li>Expansive directed/ self-learning</li> <li>More integrated talent scenario, succession, and project-based planning</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>DDO maturity vs Digital Literacy workforce</li> <li>Democratize 'digital' To the group</li> <li>Visibility of talent growth on digital programs and initiative</li> <li>Expansive directed/ self-learning</li> <li>More integrated talent scenario, succession, and project-based planning</li> </ul> |
| <b>Desired Outcome</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>50% of talents onboarded and completing assessments through the platform</li> <li>30% growth in digital literate talents</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>40% growth in digital literate talents</li> <li>Boost talent productivity and retention</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>50% growth in digital literate talents</li> <li>Return of investment on applied skills</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Data-driven maturity at level 5 (highly matured data-driven organization)</li> <li>70% growth in digital literate talents</li> </ul>  |

## Облачная стратегия



- Совместная оценка с SAP для проведения оценки и представлений о внедрении облачных технологий в государственном секторе.
- Цель запуска: май 2023 г.

## Круглый стол GovTech



- GovTech , чтобы лучше понять глобальные тенденции и развитие, а также проблемы и проблемы
- Дата: 13 апреля в Menara Prisma



# Ускорение роста цифровой экономики Малайзии с помощью MyC4IR



Корпорация MyDIGITAL | Офис управления стратегическими изменениями (SCMO)

- 21 сентября 2022 года Кабинет министров утвердил предложение о создании Центра Всемирного экономического форума для 4ПР («MyC4IR») в Малайзии, который будет находиться в ведении корпорации MyDIGITAL.
- Основная роль и функция MyC4IR заключается в том, чтобы быть координационным центром для государственного и частного секторов в развитии экосистемы, которая будет поддерживать совместную разработку политик и нормативно-правовой базы, необходимых для максимизации социальных выгод и минимизации рисков, которые эти передовые технологии могут повлечь за собой
- Корпорация MyDIGITAL будет ответственным агентством по управлению, эксплуатации и управлению следующим:
  - Настройка MyC4IR
  - Формирования модели государственно-частного партнерства и;
  - Для оптимизации и использования ресурсов, доступных в других центрах ВЭФ C4IR, расположенных по всему миру.

# Влияние технологий сегодня требует целостного подхода для поддержки изменений и снижения потенциальных рисков.



## Политика и управление

- Для реализации преимуществ технологий необходимы новые политические рамки, гибкие модели управления и гибкое регулирование.
- C4IR Malaysia получит **доступ к новым основам политики, разработанным и протестированным глобальной сетью центров.**



## Технология для всех

- Рост и внедрение технологий часто усугубляют разрыв между богатыми и бедными сообществами.
- C4IR Malaysia рассмотрит новые стратегии доступа к цифровым технологиям при разработке основ политики, которые стимулируют инновации, обеспечивая при этом **надлежащую социальную безопасность и защиту.**



## Отраслевая трансформация

- Новые технологии и интеллект ведут к быстро меняющейся экосистеме. Отрасли, предприятия и правительства должны быть надежными и устойчивыми, чтобы обеспечить рост.
- C4IR Malaysia будет использовать каталитические проекты MyDIGITAL **для проведения отраслевых преобразований в ключевых областях экономики и государственных учреждениях.**



## Устойчивость

- Трансформация технологий может привести к новым **экологическим проблемам**. Межотраслевое применение технологий поможет повысить эффективность, сократить количество отходов и сохранить планету.
- C4IR Malaysia также будет сотрудничать с Национальным центром целей устойчивого развития (ЦУР) для обеспечения **долгосрочной устойчивости.**

# Ключевые технологические области ВЭФ C4IR

Следующий шаг: дальнейшая оценка, анализ и определение приоритетных областей MyC4IR

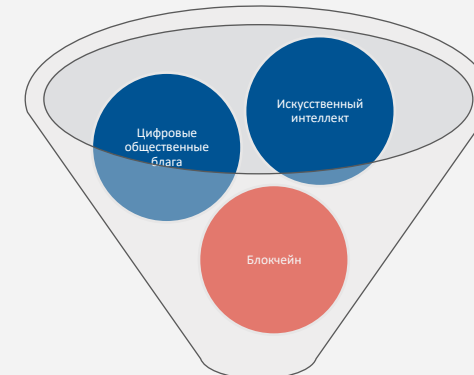
**1** Глобальная сеть C4IR фокусируется на семи ключевых технологических областях:

|   |  |
|---|--|
|    | Искусственный интеллект и данные           |
|    | Финтех, крипто и цифровые активы           |
|    | Биоэкономика и синтетическая биология      |
|    | Датчики, носимые устройства и оборудование |
|   | Космос, связь и воздушные технологии       |
|  | Цифровые общественные блага                |
|  | Передовые технологии                       |

**2** Дополнительные тематические направления C4IR в других странах:

|  |  |
|--|--|
|    | Умные города (C4IR Global)                   |
|    | Дроны (Руанда, Израиль)                      |
|    | Данные об океане (C4IR Ocean)                |
|    | Блокчейн (ОАЭ)                               |
|   | Автономные транспортные средства (Израиль)   |
|  | Трансграничный поток данных (Япония, Руанда) |

**3** Тематическая направленность Малайзии будет совместно определена соответствующими заинтересованными сторонами:

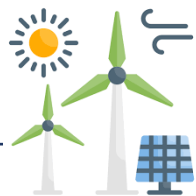


Консультации с государственным и частным секторами, принимая во внимание:

- Вклад в ВВП
- Тенденции и потенциальный рост
- Направления национальной политики
- Другие соответствующие факторы

**5 тематических направлений Малайзии**

# Потенциал MyC4IR для реализации этих количественных преимуществ

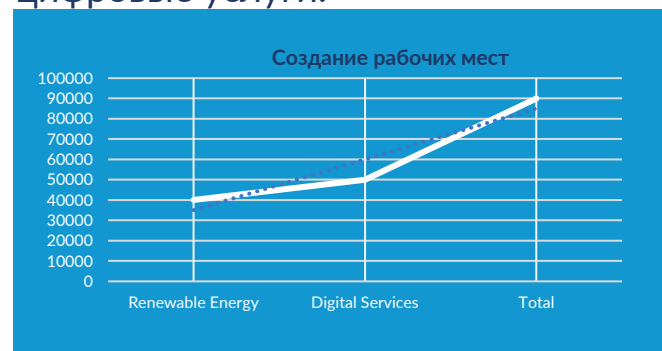


## Возобновляемая энергия

**А** Новые инвестиции в возобновляемые источники энергии в размере 33 млн ринггитов и адресные расходы на ПР 4.0 (33 млрд ринггитов) и цифровые услуги (15,9 млрд ринггитов)

**В** Создание 90 000 новых рабочих мест за счет новых талантов, появившихся в новых отраслях, таких как возобновляемые источники энергии и цифровые услуги.

**С** Создание 90 000 новых рабочих мест за счет новых талантов, появившихся в новых отраслях, таких как возобновляемые источники энергии и цифровые услуги.



Примечания: [предположения](#)

### Источники:

- Пункты А, В и С основаны на анализе «Deloitte» вторичных источников из «Suitable Energy Development» (SEDA), ASEAN, Economic Reports и Verdanti.
- Пункты D и E основаны на анализе Deloitte на основе вторичных источников из Всемирного банка, Министерства окружающей среды и водных ресурсов Малайзии, Малазийской ассоциации производителей пластмасс (MPMA) и Управления инвестиционного развития (MIDA).
- Элементы E, F, G и H основаны на анализе Deloitte, основанном на данных МТС из программы Deloitte MTCDP и данных из SSM и MATRADE (из программы развития компаний среднего уровня).



## Циркулярная экономика

**С** Инвестиции в новую экономику замкнутого цикла в размере 5,5 млн ринггитов и освобождение 30 млн ринггитов – 60 млн ринггитов нереализованной потенциальной ценности в экономике замкнутого цикла

**D** Коэффициент рециркуляции увеличится на 0,5–1,0% при одновременном снижении количества выбросов парниковых газов на 5 000–20 000 тонн CO<sub>2</sub> за счет новых инвестиций в экономику замкнутого цикла.



## Технология 4ПР — компании среднего уровня

**E** Увеличение ВВП компаний среднего уровня на 770 млн ринггитов за 5 лет в результате увеличения доходов от целевых МТС, внедряющих технологии ПР4.0.

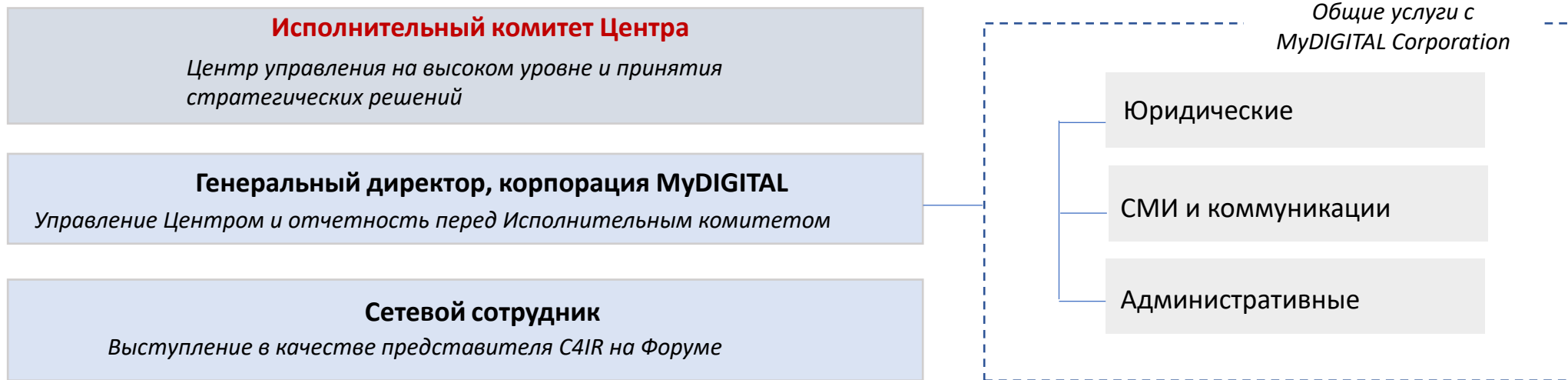
**H** Увеличение прибыли МТС после уплаты налогов (PAT) на 13 млн ринггитов за компанию в год за счет увеличения выручки (создание нового производства, новые бизнес-модели, более быстрый выход на рынок) и повышения производительности (эффективность за счет цифровизации и автоматизации)

**F** Увеличение государственного дохода от налога на МТС на 1,4 млн ринггитов за компанию в год, при этом общий прогнозируемый дополнительный налоговый доход составит 3 млрд ринггитов в течение 5 лет (для выбранных МТС)

# Предлагаемая модель государственно-частного партнерства



Организационная структура C4IR будет использовать существующую структуру, ресурсы и инициативы при активном участии частного сектора и ключевых заинтересованных сторон, открыто сотрудничая в различных технологических областях и отраслях.



## Сотрудник проекта

Предоставление технических знаний и соответствующих профессиональных сетей



## Ведущий специалист по взаимодействию

Расширение и привлечение местных групп заинтересованных сторон для проведения экспериментов и масштабного внедрения



# Ключевые технологические области ВЭФ C4IR

Следующий шаг: дальнейшая оценка, анализ и определение приоритетных областей MyC4IR

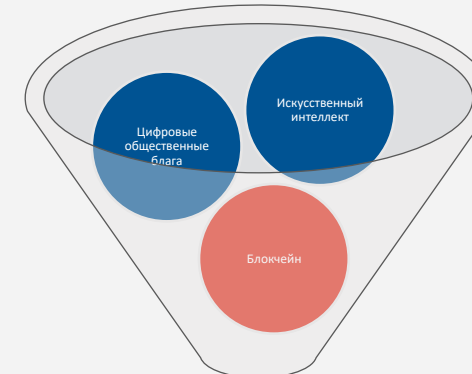
**1** Глобальная сеть C4IR фокусируется на семи ключевых технологических областях:

|   |  |
|---|--|
|    | Искусственный интеллект и данные           |
|    | Финтех, крипто и цифровые активы           |
|    | Биоэкономика и синтетическая биология      |
|    | Датчики, носимые устройства и оборудование |
|   | Космос, связь и воздушные технологии       |
|  | Цифровые общественные блага                |
|  | Передовые технологии                       |

**2** Дополнительные тематические направления C4IR в других странах:

|  |  |
|--|--|
|    | Умные города (C4IR Global)                   |
|    | Дроны (Руанда, Израиль)                      |
|    | Данные об океане (C4IR Ocean)                |
|    | Блокчейн (ОАЭ)                               |
|   | Автономные транспортные средства (Израиль)   |
|  | Трансграничный поток данных (Япония, Руанда) |

**3** Тематическая направленность Малайзии будет совместно определена соответствующими заинтересованными сторонами:



Консультации с государственным и частным секторами, принимая во внимание:

- Вклад в ВВП
- Тенденции и потенциальный рост
- Направления национальной политики
- Другие соответствующие факторы

**5 тематических направлений Малайзии**

- 21 сентября 2022 года Кабинет министров утвердил предложение о создании Центра Всемирного экономического форума для 4ПР («MyC4IR») в Малайзии, который будет находиться в ведении корпорации MyDIGITAL.
- Основная роль и функция MyC4IR заключается в том, чтобы быть координационным центром для государственного и частного секторов в развитии экосистемы, которая будет поддерживать совместную разработку политик и нормативно-правовой базы, необходимых для максимизации социальных выгод и минимизации рисков, которые эти передовые технологии могут повлечь за собой
- Корпорация MyDIGITAL будет ответственным агентством по управлению, эксплуатации и управлению следующим:
  - Настройка MyC4IR
  - Формирования модели государственно-частного партнерства и;
  - Оптимизации и использования ресурсов, доступных в других центрах ВЭФ C4IR, расположенных по всему миру.