

Driving Thailand's Competitiveness through Digital Development

Pichet Durongkaveroj
Minister of Digital Economy And Society, Thailand



Thailand Profile



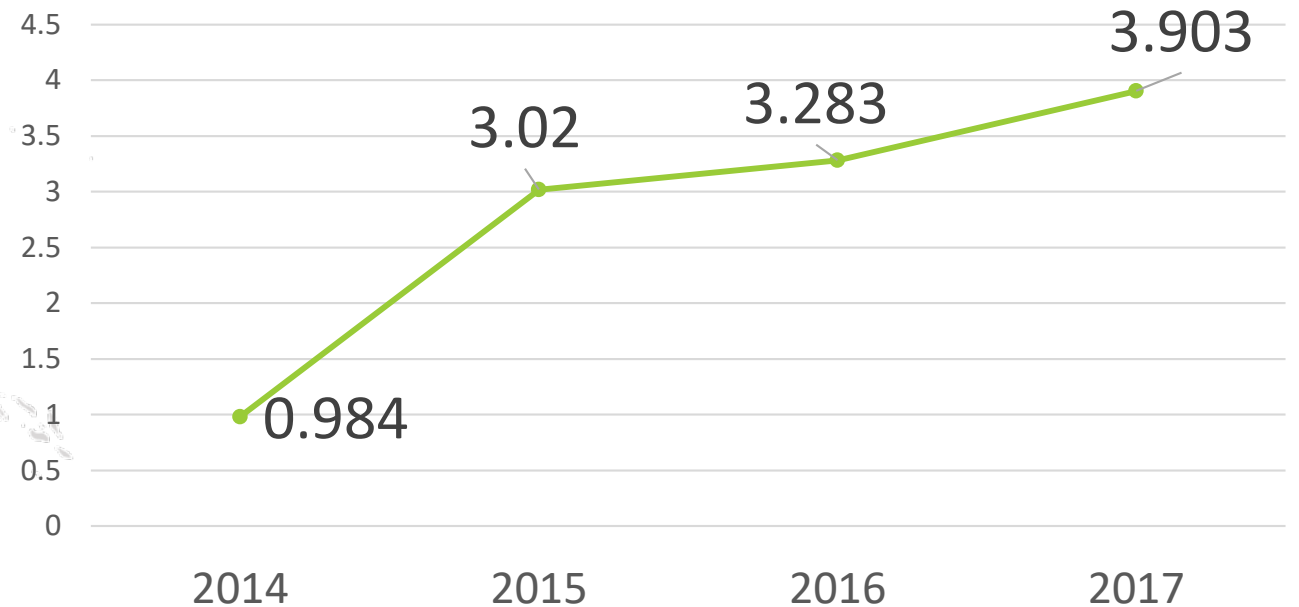
GDP
\$473 Billion
*NESDB Thailand 2018

GDP per Capita
\$7,080
*IMF world economic outlook 2018

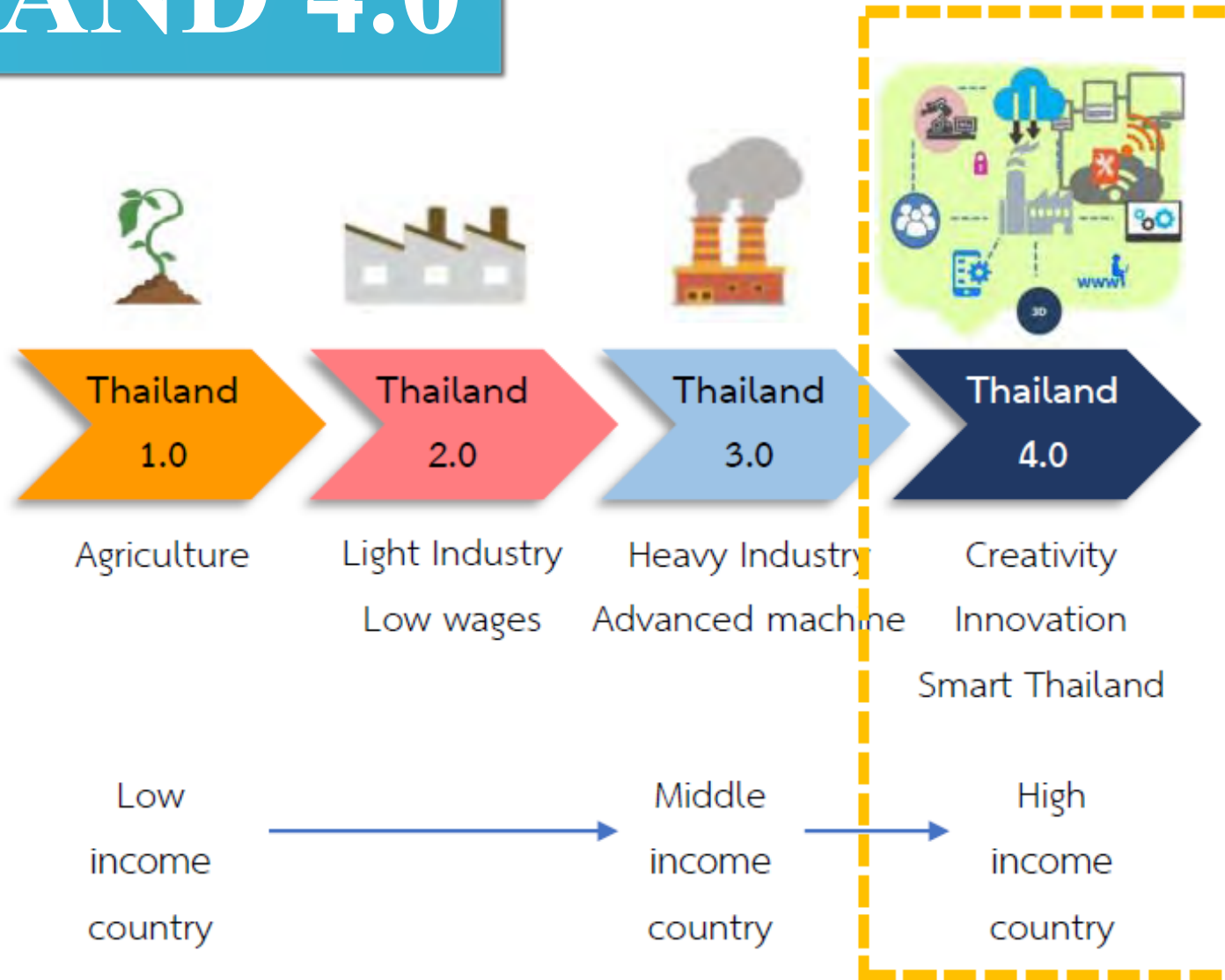
Internet User Penetration
83%
*Kepios 2017

Mobile Subscription per Population
132%
*Kepios 2017

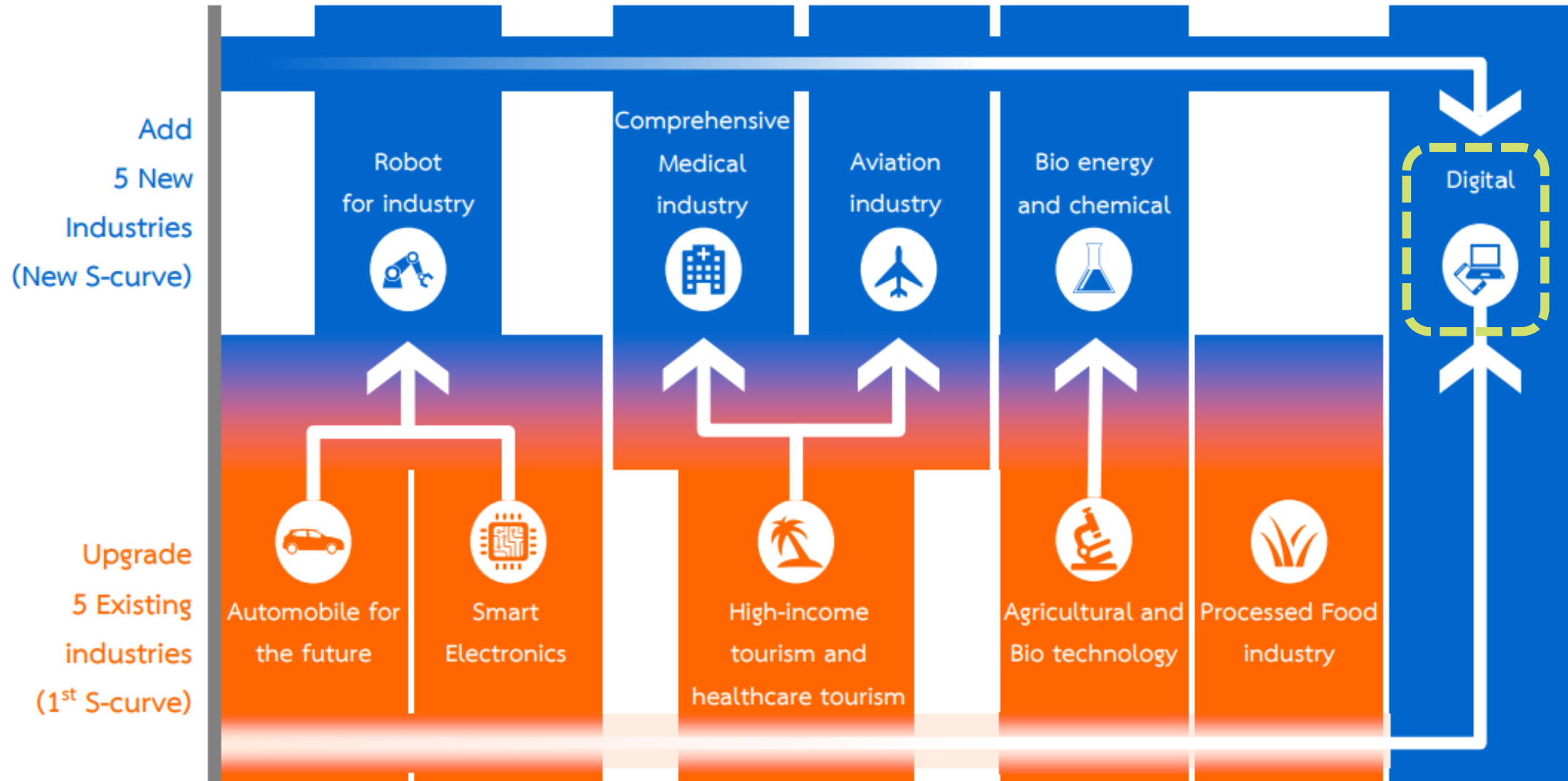
GDP Annual Growth Rate



THAILAND 4.0



10 Target Industries



“DIGITAL THAILAND”

Reduce Disparity (Modernize rural areas)

- **Availability**
- **Accessibility**
- **Affordability**



Better Income Distribution (Community 4.0)

- **Wealth Distribution**
- **Sustainability**

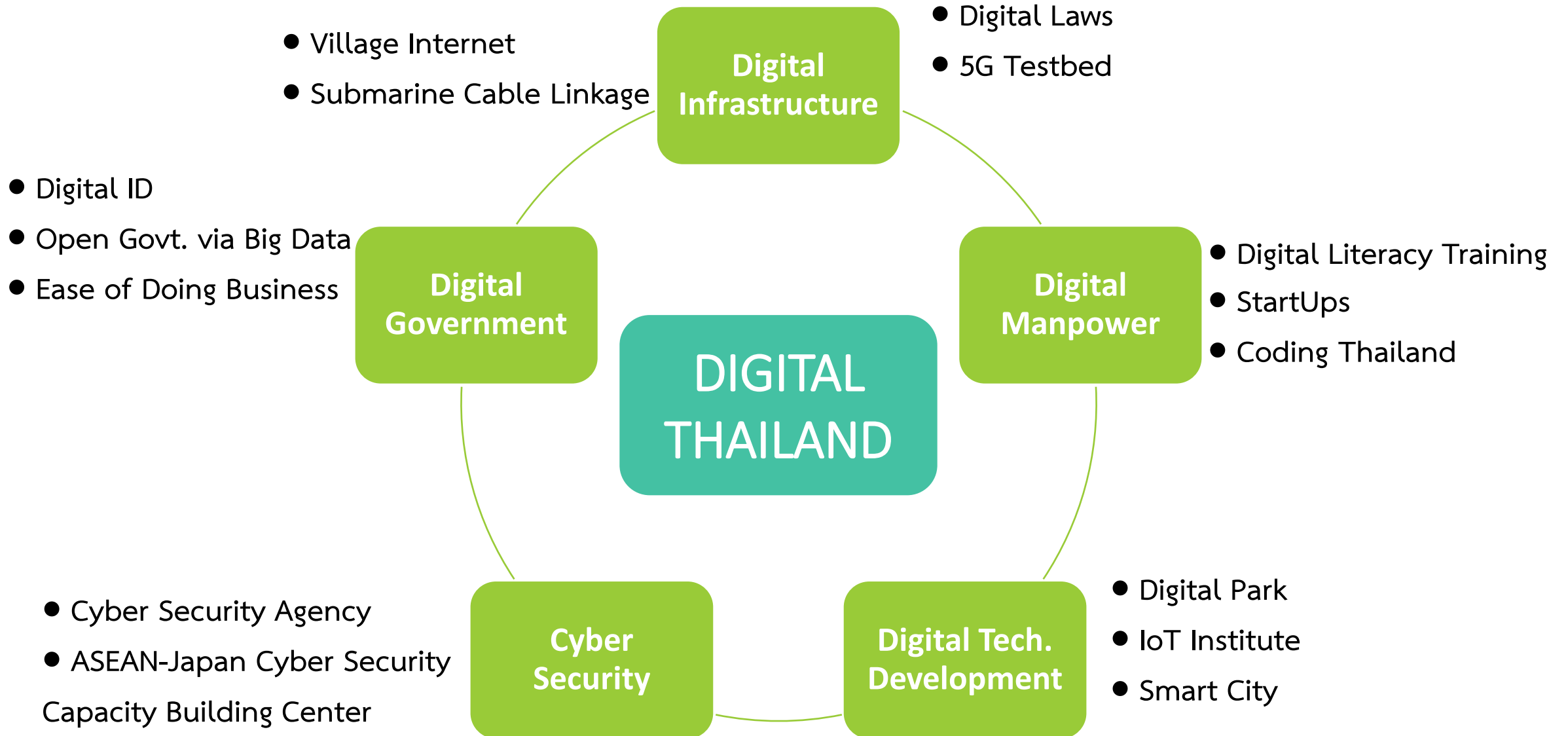


Capacity Building (for Digital Age)

- **Digital Workforce**
- **Citizen in 21st Century**



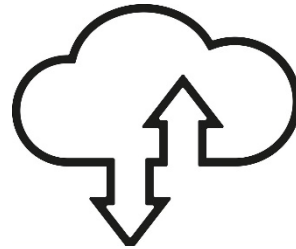
“DIGITAL THAILAND AGENDA”



Village Internet

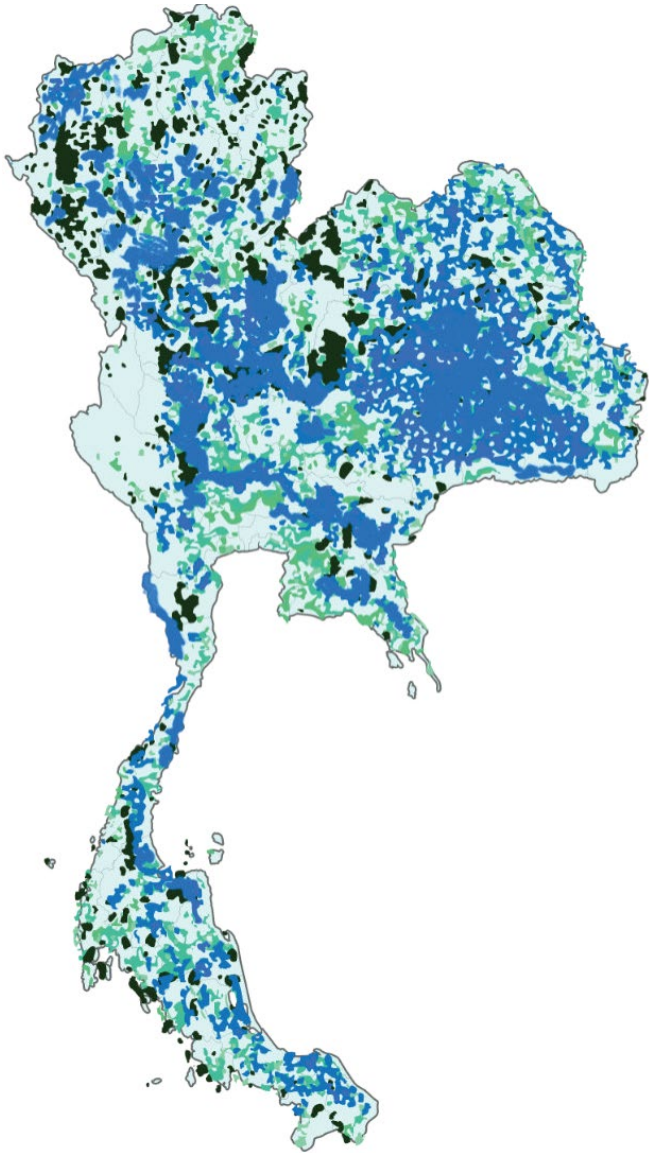


- Cover all 75,000 villages nationwide



1 Free WiFi hotspot in every village at 30 / 10 Mbps

- Link to all schools
- Link to all local hospitals
- Community digital learning centers



Village e-Commerce

THAILAND POSTMART.com
ของดีทั่วไทย ส่งให้ถึงมือ

ค้นหาสินค้า...

ตะกร้าสินค้า 0 | สินค้าโปรด | สมาชิกสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

อร่อยทั่วไทย | ของดีประจำจังหวัด | สินค้าโปรยภัย | สุขภาพและความงาม | บ้านและสวน | ยานยนต์ | สินค้าชุมชน | หนังสือ

THAILAND POSTMART.com
ของดีทั่วไทย ส่งให้ถึงมือ

สินค้าที่คุณสนใจ

Your Interest Products

<p>ชุดใหญ่</p> <p>฿380.00</p>	<p>ชุดใหญ่</p> <p>฿380.00</p>	<p>ชุดเล็ก</p> <p>฿260.00</p>	<p>ชุดเล็ก</p> <p>฿260.00</p>	<p>ชุดเล็ก</p> <p>฿4,600.00</p>
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--

<p>แดงเหนมเนือง อาหารเวียดนาม ดินดำรับชมวน (ชุดใหญ่)</p> <p>ร้านแดงเหนมเนือง (ปจ.หนองคาย)</p>	<p>วิทเหนมเนือง อาหารสุขภาพรสชาติถูกปาก ด่านโรดด้วยสมุนไพร (ชุดใหญ่)</p> <p>ร้านวิทเหนมเนือง (ปจ.อุดรธานี)</p>	<p>วิทเหนมเนือง อาหารสุขภาพรสชาติถูกปาก ด่านโรดด้วยสมุนไพร (ชุดเล็ก)</p> <p>ร้านวิทเหนมเนือง (ปจ.อุดรธานี)</p>	<p>แดงเหนมเนือง อาหารเวียดนาม ดินดำรับชมวน (ชุดเล็ก)</p> <p>ร้านแดงเหนมเนือง (ปจ.หนองคาย)</p>	<p>ทุเรียนหลงลับแล หลงทุกลูก อร่อยทุกคำ (8 กิโลกรัม)</p> <p>ชมรมชาวสวน ต.แม่พูล จ.พิจิตรอุดรดิต</p>
---	--	--	---	---

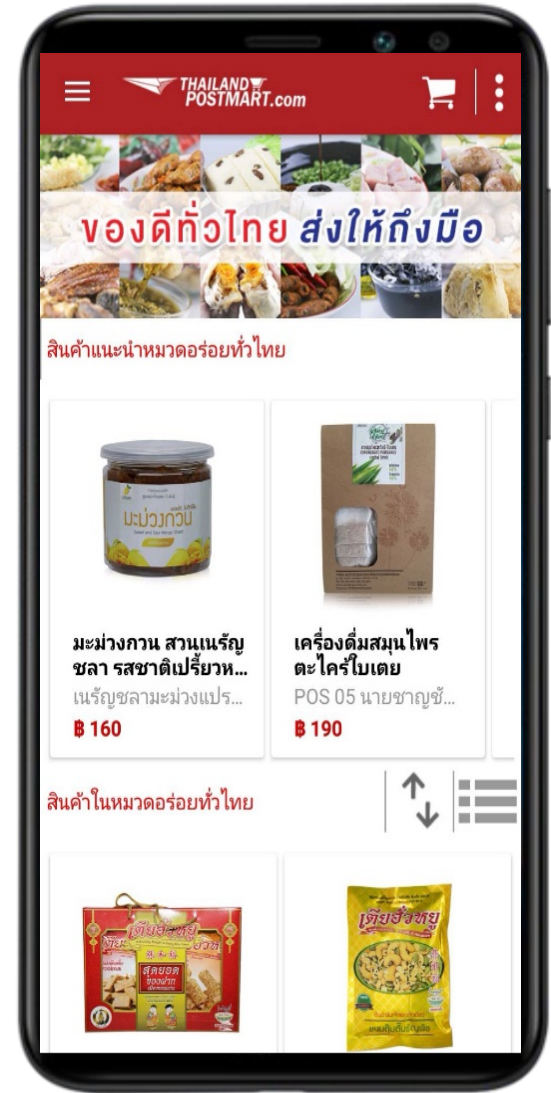
สินค้าแนะนำ

Recommend by Thailandpost

<p>฿130</p>	<p>฿4,600</p>
-------------	---------------

Best Seller Top 10 of The Week

1	<p>วิทเหนมเนือง อาหารสุขภาพรสชาติถูกปาก ด่านโรดด้วยสมุนไพร (ชุดเล็ก)</p> <p>ร้านวิทเหนมเนือง (ปจ.อุดรธานี) อาหารคาว</p> <p>฿260</p>
2	<p>แดงเหนมเนือง อาหารเวียดนาม ดินดำรับชมวน (ชุดเล็ก)</p> <p>ร้านแดงเหนมเนือง (ปจ.หนองคาย) อาหารคาว</p> <p>฿260</p>
3	<p>ราชาเต้าหู้ยี่ เหนียว นุ่ม</p> <p>฿200</p>



แอปพลิเคชัน ThailandPostmart.com ดาวน์โหลดได้แล้ววันนี้

Available on the Google play and App Store

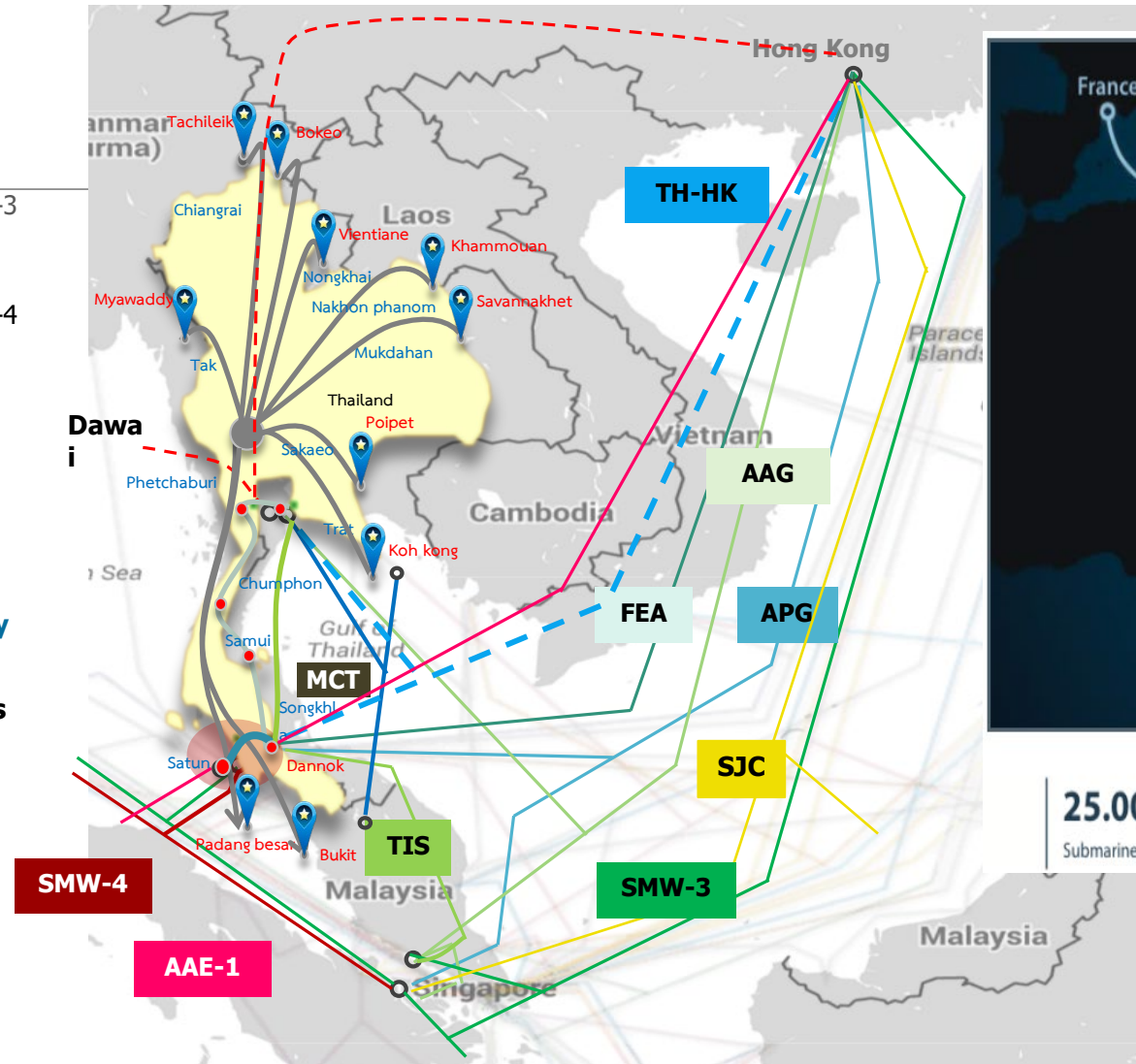
International Submarine Cable Expansion

NGDC's Existing Submarines

- 1 FEA
- 2 SeaMeWe-3
- 3 TIS
- 4 SeaMeWe-4
- 5 AAG
- 6 SJC
- 7 APG
- 8 AAE-1
- 9 TH-HK (by 2020)

Private Sector's Submarine

- 1 MCT



25.000 Km.
Submarine cable

4/5
Number of Fiber Pair

100Gbps
Wavelength Technology

80 λ
Initial Design WL per FP

40 Tbps
Initial System Design Capacity



Digital Laws & Regulations

- Electronic Transactions
- Data Protection
- Cyber Security
- Digital ID
- Digital Government
- Digital Business and Industry Association
- Spectrum Allocation
- Space Economy Development

EEC Startup Hub

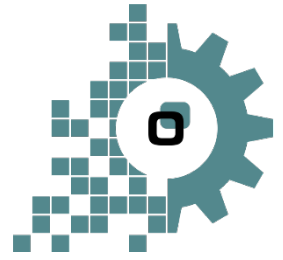


Digital Startup Programs

Focus area

Focus tech platforms

Key mechanism



Digital transformation



funds (idea, launch, growth)



accelerators & incubators



Digital startup network



Global market access

Coding Thailand





หลักสูตรเตรียม

- ✓ คอร์ส ก (U.1)
- ✓ คอร์ส ข (U.2)
- ✓ คอร์ส ค (U.3)
- ✓ คอร์ส ง (U.4)



Thai Code HOUR

Coding Thailand ชวนทุกคนก้าวสู่การเรียนรู้ Coding ง่ายๆ

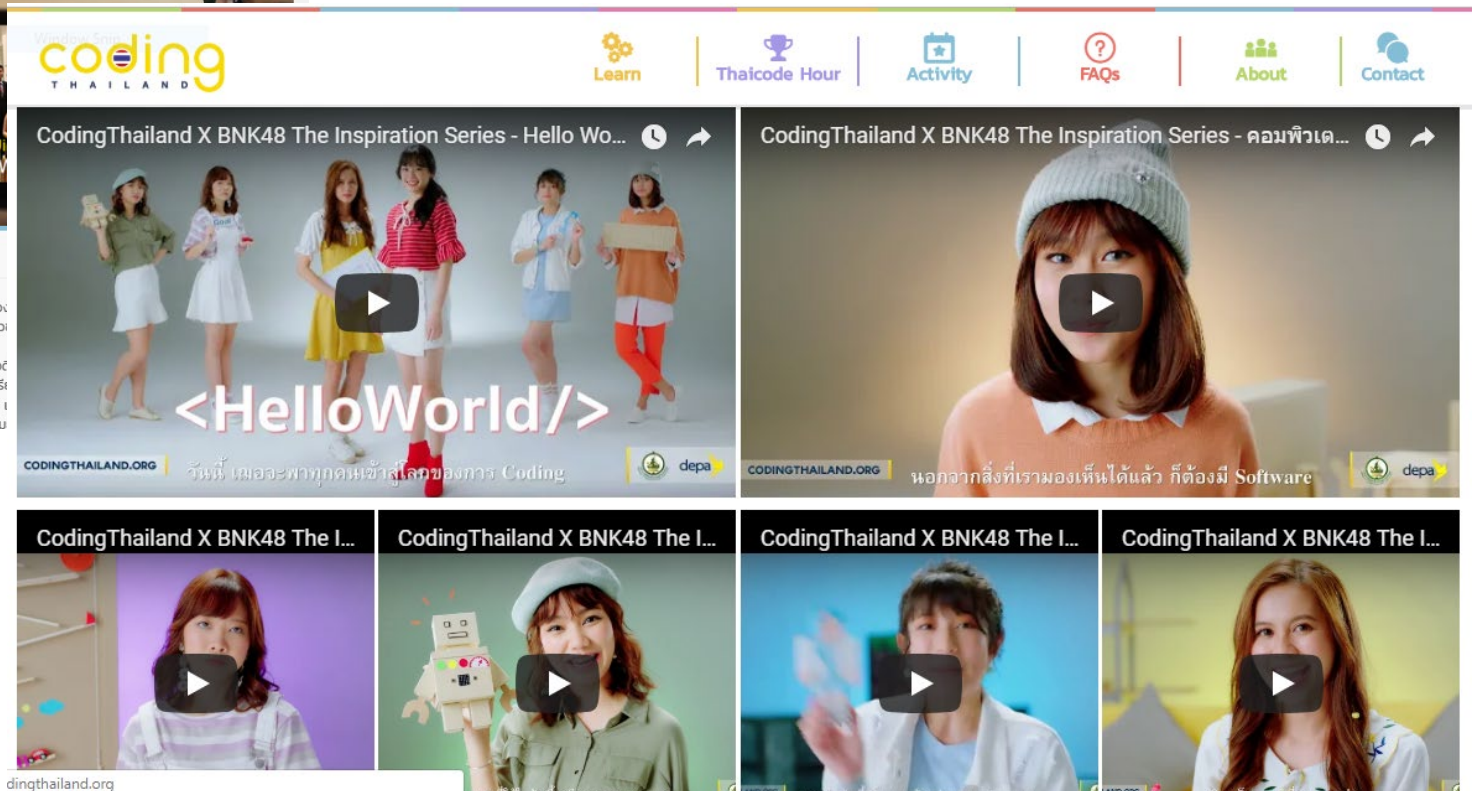
เริ่มต้นเพียง 1 ชั่วโมง ต่อ สัปดาห์ กับ THAI CODE HOUR



Coding Thailand Tournament

Coding Thailand เปิดการแข่งขันครั้งยิ่งใหญ่ สำหรับเหล่า Coder และ Maker ชิงแชมป์ประเทศไทย

- ✓ *กรรทรวงเยาวชน
- ✓ กรรทรวงศึกษาศาสตร์
- ✓ มว.ดีอี 1 บริษัท



CodingThailand X BNK48 The Inspiration Series - Hello Wo...

CodingThailand X BNK48 The Inspiration Series - คอมพิวเตอร์...

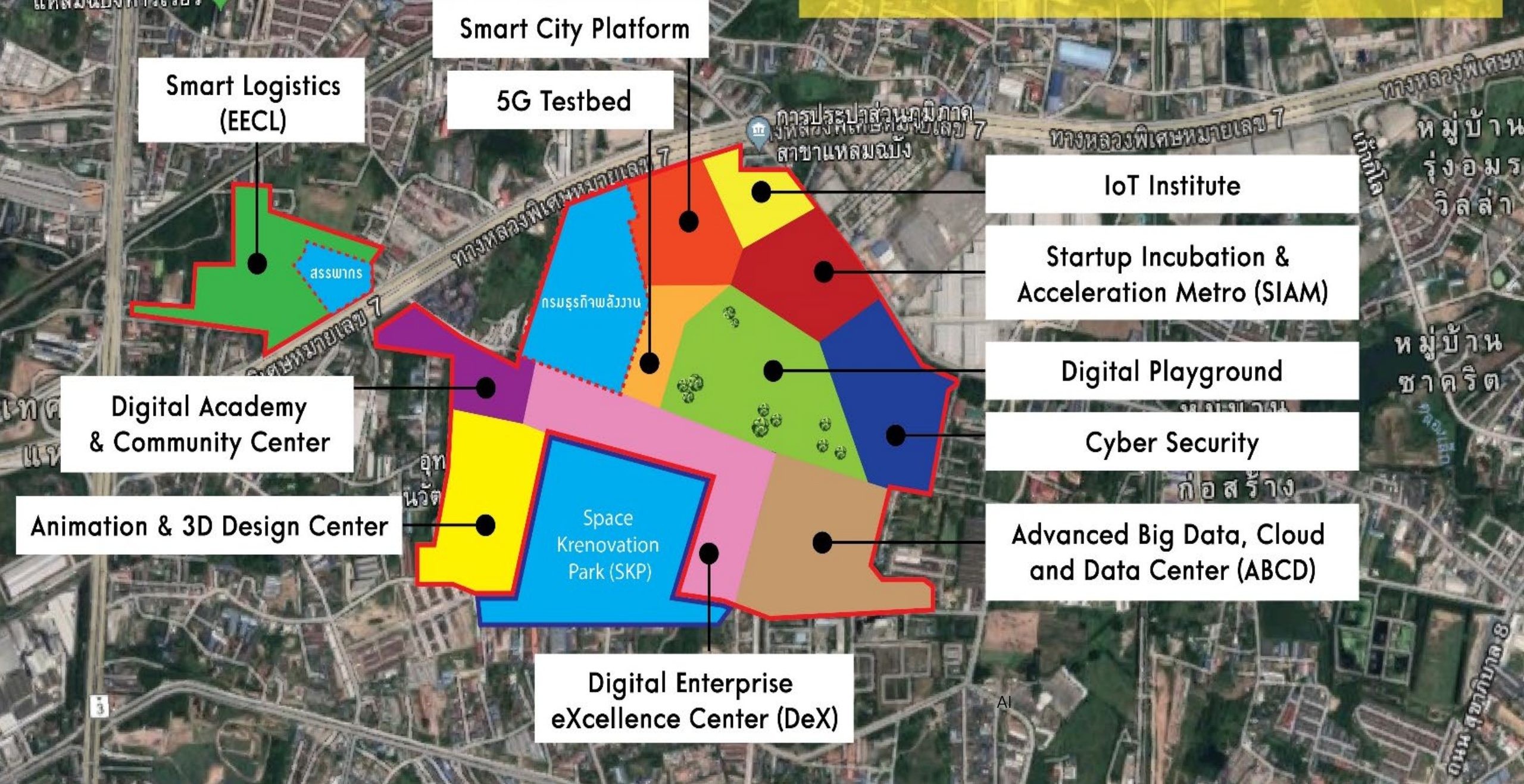
CodingThailand X BNK48 The I...

CodingThailand X BNK48 The I...

CodingThailand X BNK48 The I...

CodingThailand X BNK48 The I...

dingthailand.org



Smart City Platform

Smart Logistics (EECL)

5G Testbed

IoT Institute

Startup Incubation & Acceleration Metro (SIAM)

Digital Playground

Cyber Security

Advanced Big Data, Cloud and Data Center (ABCD)

Digital Enterprise eXcellence Center (DeX)

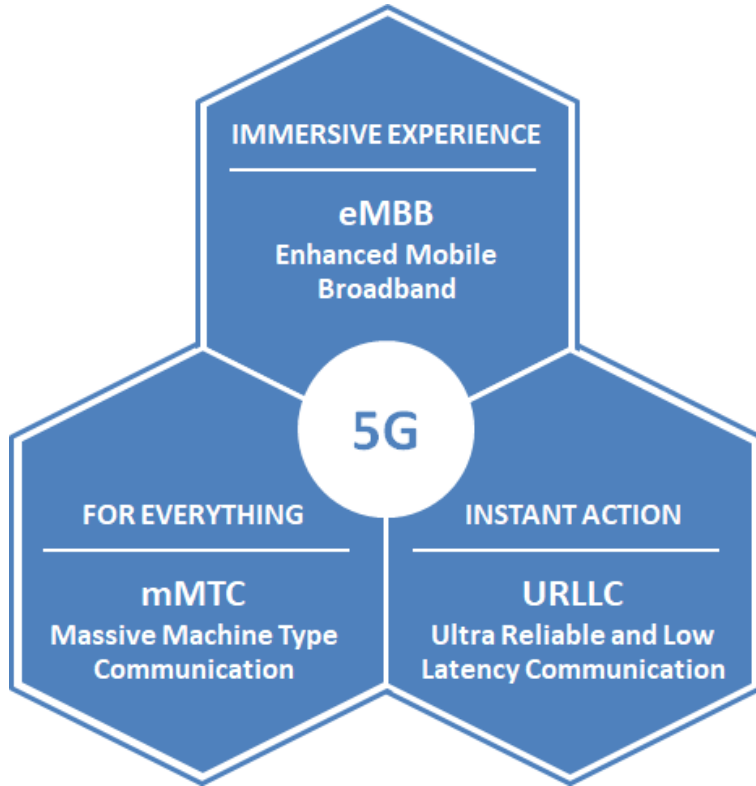
Digital Academy & Community Center

Animation & 3D Design Center

Space Krenovation Park (SKP)

Digital Park Thailand

5G Testbed @ Sriracha



- Complete 5G Testbed in Thailand
- Located in Kasetsart University at Sriracha
- Complete supports from Telecommunication Operators, Vendors, Academics, Industrial Partners, and NBTC
- Wide varieties of 5G use cases:
 - Medical and Healthcare
 - Manufacturing
 - Smart Cities
 - Autonomous Vehicles

Cyber Security

- National Cyber Security Committee
- National Cyber Security Agency
- 6 Critical Information Infrastructures
 - Financial
 - Telecommunications
 - Transportations and Logistics
 - Energy and Public Utility
 - Public Health
 - National and Government Security
- ASEAN-Japan Cyber Security Training Center



Digital Government: Towards Paperless & Cashless Society

Ease of Doing Business Ranking

ECONOMY	2017	2018
New Zealand	1	1
Singapore	2	2
Denmark	3	3
South Korea	5	4 ↑
Hong Kong	4	5
Taiwan	11	15
Malaysia	23	24
▶ Thailand	46	26 ↑
Japan	34	34
Vietnam	82	68 ↑
Indonesia	91	72 ↑
China	78	78
India	130	100 ↑
Philippines	99	113

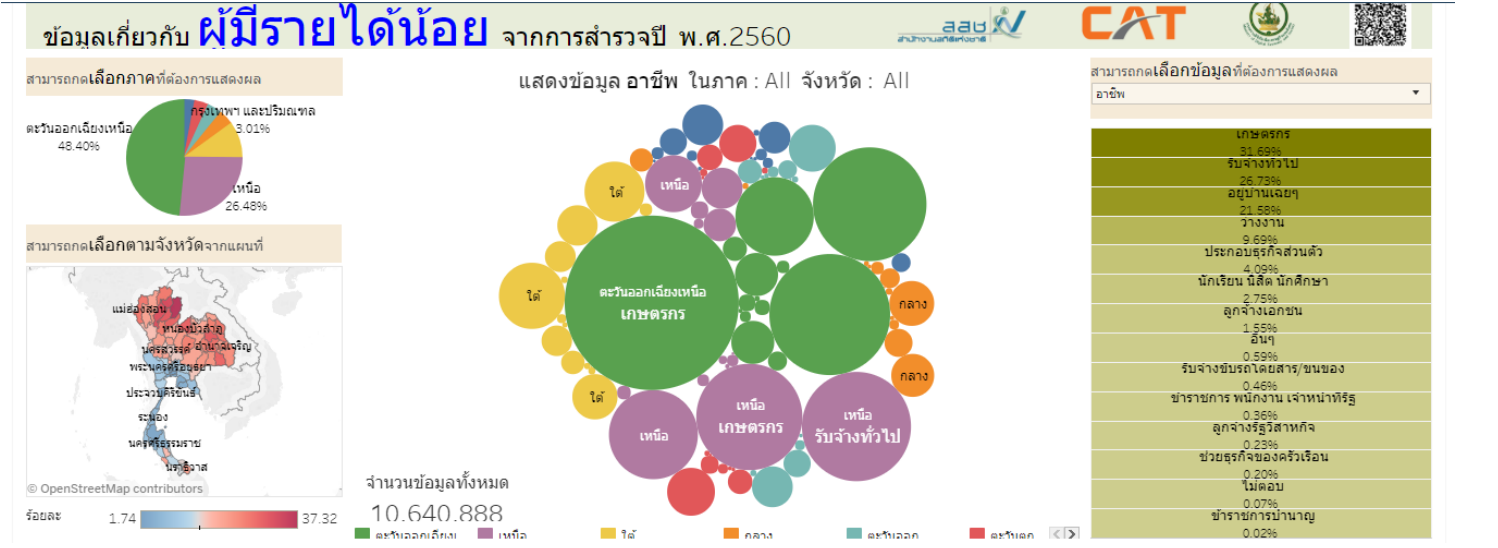
Government Data Center

Big Data/ Analytics



Government One-Stop Service

Government Cloud Service



Source: World Bank

SMART CITIES ROADMAP 5 YEARS

TOWARD A BETTER LIVING
WITH DIGITAL TECHNOLOGIES



WHAT

LIVABLE + EFFICIENT MANAGEMENT + SUSTAINABILITY

HOW

CREATE KNOWLEDGE AND AWARENESS + FORM THE GOVERNMENT STRUCTURE OF SMART CITY DRIVER + REVISE LAWS, REGULATIONS AND STANDARDS + COLLECT AND SHARE DATA + FACILITATE RESEARCH DEVELOPMENT AND INNOVATION + EXPAND THE SUCCESS MODELS TO OTHER AREAS

AVAILABLE

GOALS
77 PRE SMART CITIES
USABLE

GOALS
3 SMART EEC

SOLVABLE (PROBLEMS)

GOALS
7 SMART CITIES
INNOVATIVE & SUSTAINABLE

Bangkok - Phuket - Chiangmai - Khonkaen - Chonburi - Rayong - Chachoengsao



ASEAN Digital Agility 2019

The 18th TELMIN
Ubud, DEC 2018



ASEAN
THAILAND 2019
ADVANCING PARTNERSHIP
FOR SUSTAINABILITY

- ◆ ASEAN Digital Ministers Retreat
(Apr-May 2019 in Thailand)
- ◆ ASEAN Eminent Persons Meeting

Cyber Security	<ul style="list-style-type: none">• Cyber War Game• Cyber Personnel Training
Smart City	<ul style="list-style-type: none">• 26 Smart Cities Conference• City Data Platform
Digital Economy	<ul style="list-style-type: none">• Digital data governance• Cross border data• Personal data protection• ASEAN Online Enterprise• ASEAN Single Window
Connectivity & Mobility	<ul style="list-style-type: none">• ASEAN Submarine Cable• ASEAN Biometric VISA• Single Tariff
Manpower & Society	<ul style="list-style-type: none">• ASEAN Startup Hackathon• Social Media Review• eSport in ASEAN• Cyber Bullying

*To be added to ASEAN ICT Masterplan 2020 mid-term review

**Thailand will work with ASEC on stocktaking existing projects

Mapping of Approved 2019 Activities and the Prioritised Topics of Activities

Category	Topics	2019 Work Cycle Activity
Cybersecurity	Cyber War Game	Cyber SEA Game 2019 organized by the ASEAN-Japan CCBC
	Cyber Personnel Training	CYDER Training conducted at the ASEAN-Japan CCBC
Connectivity and Mobility	ASEAN Submarine Cable	ASEAN Guideline for Strengthening Resilience and Repair of Submarine Cables – Phase II
	ASEAN Biometric Visa	<i>To be coordinate with the sectoral body in charge of visas</i>
	IMR Single Tariff	<i>To be discussed at the 1st TELSOM-ATRC Leaders' Retreat in March 2019</i>

Mapping of Approved 2019 Activities and the Prioritized Topics of Activities

Category	Topics	2019 Work Cycle Activity
Smart City	Smart Cities Conference	Smart ASEAN 2020 Network: Learn, Collaborate and Innovate
	City Data Platform	Architecture for the ASEAN Smart Cities Platforms - with due consideration on the use of ICT for Disaster Risk Reduction Management (DRRM) systems
Digital Economy	ASEAN Data Protection Framework	ASEAN Digital Data Governance Framework – Phase II
	ASEAN Online Enterprise	ATRC Stakeholders Consultative Dialogue 2019 (OTT Dialogue)
	Data Governance Framework	ASEAN Digital Data Governance Framework – Phase II
	ASEAN Single Window	<i>To be coordinated with the sectoral body in charge of ASW</i>

Mapping of Approved 2019 Activities and the Prioritised Topics of Activities

Category	Topics	2019 Work Cycle Activity
Manpower and Society	ASEAN Startup Hackathon	ASEAN Makers Hackathon (Makerthon) 2019
	Social Media Review	Study to Develop Policies and Regulatory Guidelines for New Media and Social Networks
	eSport in ASEAN	<i>To be discussed at the 1st TELSOM-ATRC Leaders' Retreat in March 2019</i>
	Cyberbullying	Study to Develop Policies and Regulatory Guidelines for New Media and Social Networks

