

อนาคตของการใช้ชีวิต
FUTURE OF



LIVING

ข้อมูลทางบรรณาธุรนของหอสมุดแห่งชาติ

ศูนย์วิจัยอนาคตศึกษา พิวเจอร์เทลส์ แอลบ.

Future Of Living.-- กรุงเทพฯ : แมกโนเลีย คิวออลิตี้ ดีเวลลอปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น, 2564.
30 หน้า.-- (Futures and Beyond: Navigating Thailand toward 2030).

1. การดำเนินเชิงตัว. 2. อนาคต. I. สถาบันการมองอนาคตในวัฒธรรม สำนักงานนวัฒธรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน), ผู้ดูแลร่วม. II. กิรดา อกิชานภักดี, ผู้แปล. III. อรุณ ภะรตะศิลปิน, ผู้วิเคราะห์ภาคภาษาไทย. IV. ชื่อเรื่อง.

170.44

ISBN 978-616-93810-0-6

อนาคตของการใช้เชิงตัว

Future of Living

เขียน ศูนย์วิจัยอนาคตศึกษา พิวเจอร์เทลส์ แอลบ โดย บริษัท แมกโนเลีย คิวออลิตี้ ดีเวลลอปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ร่วมกับ สถาบันการมองอนาคตในวัฒธรรม สำนักงานนวัฒธรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พิมพ์ครั้งที่ 1 สิงหาคม 2564

จัดทำโดย ศูนย์วิจัยอนาคตศึกษา พิวเจอร์เทลส์ แலบ โดย บริษัท แมกโนเลีย คิวออลิตี้ ดีเวลลอปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ร่วมกับ สถาบันการมองอนาคตในวัฒธรรม สำนักงานนวัฒธรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

พิมพ์ บริษัท ต้นกล้าการพิมพ์ จำกัด
279 ซอยพัฒนาการ 39 ถนนพัฒนาการ ลพบุรี, กรุงเทพมหานคร 10250

©สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

คำนำ

INTRODUCTION

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ร่วมกับ ศูนย์วิจัยอนาคตศึกษา 皮วเจอร์เกลส์ ลีบ กายิตตับรีเซ็ค แมกโนเลีย คอโลสตี้ ดีเวลลอปเม้นต์ คอร์ปอเรชัน จำกัด (MQDC) ได้จัดทำรายงาน เรื่อง "อนาคตของการใช้ชีวิต" (Future of Living) เพื่อ นำเสนอข้อมูลสถิติสำคัญเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบของการใช้ชีวิตในบริบทประเทศไทย เพื่อเตรียมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อภาคต่างๆ ที่พึงประสงค์ในประเทศไทย เพื่อนำเสนอต่อภาคส่วนที่เกี่ยวข้องสำหรับผู้คนที่ต้องเผชิญ และสภาพความเป็นอยู่ของมนุษย์ และวางแผนกลยุทธ์เพื่อให้ผู้คนในประเทศไทยมีความมั่นคง ในการดำรงชีวิต และพร้อมรับมือถึงการเปลี่ยนแปลงและความท้าทายต่างๆ ในอนาคต

ทางคณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่างๆ ที่ได้กรุณาให้การสนับสนุน ด้านข้อมูลและความคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ต่องานนวัตกรรม ॥และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานนวัตกรรมนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการ กำหนดนโยบาย วางแผน และดำเนินงานต่อการใช้ชีวิตของผู้คนในประเทศไทยให้สอดรับ กับการเปลี่ยนแปลงในอนาคตต่อไป

National Innovation Agency (Public Organization) and FutureTales Lab by Magnolia Quality Development Corporation Limited (MQDC) have produced the "Future of Living" report to highlight key statistics and review the current situation and driving forces that will shape future living in Thailand, so people can prepare for any changes and work for the country's desirable future. The report will be presented to relevant sectors to develop residences and people's well-being and to craft strategy to build security for the country and people's lives, so they can prepare for any future changes and challenges.

The research team would like to thank the experts from various agencies who have supported us with information and opinions that have hugely assisted the research. We greatly hope that this study will be useful to all relevant sectors, as they can apply its information to formulate policy and to design and implement action plans for Thai ways of life to accommodate any future changes.





สารบัญ

CONTENTS

- | | |
|----|--|
| 06 | สถานการณ์ในปัจจุบัน
Current Situations |
| 10 | สัญญาณการเปลี่ยนแปลง
Signals of Change |
| 14 | ปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญ
Drivers of Change |
| 19 | วิากทัศน์ในอนาคต
Scenarios |
| 28 | บรรณานุกรม
References |

CURRENT SITUATIONS

สถานการณ์ในปัจจุบัน

ผู้คนใช้เวลา

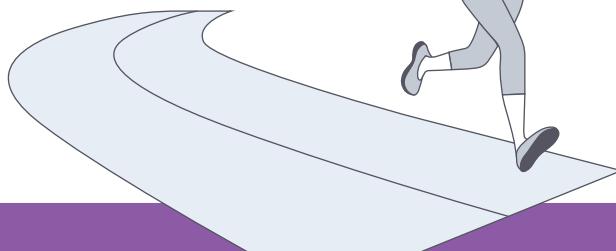
People spend

11.4
ชั่วโมง ภายใน
ที่อยู่อาศัย
hours at home.



800,000,000

เป็น ของอุปกรณ์สวมใส่จัดเรียงแบบโลก
wearables in the world.



วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของมนุษย์นั้นถูกกำหนดโดยพื้นดินและภูมิประเทศ รวมถึงสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ การศึกษา และความเชื่อ รวมถึงสภาพแวดล้อมภายในบ้าน สถาปัตยกรรม ศาสนา และความเชื่อ รวมถึงสภาพแวดล้อมภายในบ้าน เช่น สถาปัตยกรรม ศาสนา ศาสนาพุทธ ศาสนาคริสต์ เป็นต้น ปัจจุบันมนุษย์ใช้เวลาอยู่ในบ้านเฉลี่ยมากถึง 11.4 ชั่วโมงต่อวัน ดังนั้นบ้านจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญในการดำรงชีวิต การเข้ามาของเทคโนโลยีทำให้บ้านมีความกันเสียงมากยิ่งขึ้น โดยมากกว่า 43% ของผู้คน คิดว่าเทคโนโลยีช่วยลดร่องรอยน้ำท่วมจากบ้านแล้ว ยังมีอุปกรณ์จัดเรียงอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อพวกราคาเข้ากับสิ่งต่างๆ รอบตัว ทำให้การใช้ชีวิตประจำวันนี้มีประสิทธิภาพมากขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่าในปัจจุบันมีอุปกรณ์สวมใส่จัดเรียงแบบโลกอยู่มากกว่า 800 ล้านชิ้น มาจากว่าครึ่งหนึ่งคือนาฬิกาจัดเรียงที่ช่วยเหลือผู้สวมใส่ให้เข้ากับบุคลิกด้านสุขภาพของตนเอง ทั้งสามารถช่วยประยัคต์เวลาของแพทเทิร์นจัดเรียงโดยมากถึง 15 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และเพิ่มประสิทธิภาพของการออกกำลังกายให้สูงขึ้นอีก 20% พลจากการที่วิถีชีวิตมีความเชื่อมต่อ กับโลกเทคโนโลยีเหล่านี้มากขึ้น ทำให้มนุษย์มีอายุที่ยืนยาวมากขึ้น ซึ่งในปัจจุบันมนุษย์มีอายุขัยเฉลี่ยถึง 72.2 ปี มากกว่า 70 ปีที่แล้วถึง 24 ปี

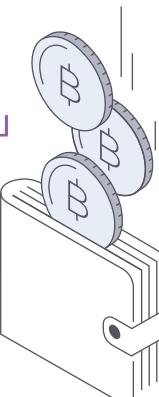
อย่างไรก็ตามราคากลางที่อยู่อาศัยและค่าเดินทางในปัจจุบันมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากที่ดินนั้นมีอยู่จำกัด โดยเฉพาะในเมืองหลวง เช่น กรุงเทพฯ ซึ่งราคาของที่ดินในกรุงเทพฯ เพิ่มขึ้น 8% ต่อปีโดยเฉลี่ย โดยย่านสยามราชดำเนิน-ชิดลม มีบุคลากรสูงสุดถึง 1 ล้านคนต่อตรารามวา เมื่อเทียบกับรายได้เฉลี่ยของประเทศไทยซึ่งอยู่ที่ประมาณ 280,000 บาทต่อปี และเศรษฐกิจของประเทศไทยที่โตเพียง 25% ต่อปีเท่านั้น ดังนั้นเมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายสำหรับที่อยู่อาศัยที่เพิ่มขึ้น 8% ต่อปี จึงทำให้ในอนาคตผู้คนจะไม่สามารถก่อตั้งครอบครัวที่ดีได้ ข้อจำกัดเหล่านี้ เป็นปัจจัยที่สำคัญไม่แพ้ความสะดวกสบายที่ทำให้คนต้องการอยู่อาศัยและปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตของเรามาในอนาคต ดังนั้นการมองอนาคตจึงมีความสำคัญในการกำหนดรูปแบบของการใช้ชีวิตอนาคตเพื่อเตรียมการกับอนาคตที่เป็นไปได้ทุกรูปแบบ

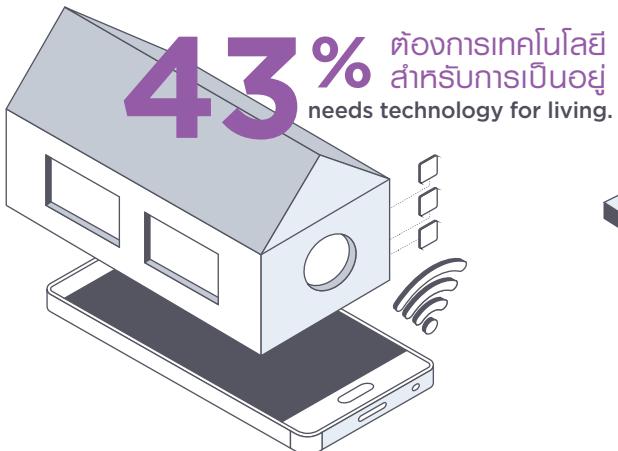
รายได้เฉลี่ยของคนไทย

Thailand's per capita
annual income is

280,000

บาทต่อปี
baht





Human ways of life are defined by background, social condition, culture, religion and beliefs, and external environment such as climate and geography. People currently spend an average of 11.4 hours at home each day. Therefore, homes are critical in our lives. New technology is making homes more modern. More than 43% of respondents think smart technology is necessary for houses since it makes homelife more convenient. There are also smart gadgets that link people with objects around them, making daily life more efficient. Furthermore, there are more than 800 million smart wearables, of which over half are smart watches that help their wearers get health information. They can also reduce doctors' diagnosis time by 15 hours per week and boost exercise efficiency by 20%. Stronger connection to technology like this can extend life expectancy from 72.2 years today, which is 24 years longer than those living 70 years ago.

However, the price of homes and land is currently on a continuous rise due to limited supply, especially in capital cities like Bangkok. Average land prices in Bangkok have been rising by 8% per year; land in Siam & Ratchadamri-Chidlom is about 1 million baht/square wah, while per capita annual income is about 280,000 baht and the world's annual economic growth is only 2.5%. Therefore, comparing income with annual growth in house prices of 8%, people may no longer be able to afford their own residential property. In addition to convenience, these constraints are a key factor in shaping future ways of life. Foresight can therefore play a crucial role in shaping ways of life to accommodate any future.



ราคาที่ดิน
เพิ่มขึ้น
Land price rises by

อายุขัย เฉลี่ยเพิ่มขึ้น

Average lifespan has increased by

24 ปี years.



เรากำลังอาศัยอยู่ในโลกที่มีความซับซ้อนขึ้นกว่าในอดีต ทั้งสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม
สุขภาพ ค่านิยม ความเป็นอยู่ สิ่งเหล่านี้สร้างการเปลี่ยนแปลง และสร้างผลกระทบต่ออีกด้วย

We are living in a more complex world than our ancestors in terms of economy, society, environment, health, value, and well-being. These changes shape our ways of life.



URBANIZATION

การเติบโตของสังคมเมือง

ขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจ แต่ในขณะเดียวกันก็สร้างให้เกิดปัญหาทางสังคมและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินชีวิตของผู้คน

Urbanization has driven economic growth while bringing social and environment problems and affecting people's ways of life.

ECONOMIC RECESSION

สภาพเศรษฐกิจที่ตกตื้น

ทำให้ต้นทุนการใช้ชีวิตสูงขึ้น ผู้คนต่างต้องเร่งรีบ เร่งรีบ ถึงแม้จะมีเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยในการทำงาน แต่ก็มีเพิ่มขึ้น ทำให้ต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น

Recession increases the cost of living and brings fast-paced lifestyles. Although technology has made life easier and raised efficiency in work and living, it is at the expense of rising cost.

ENVIRONMENTAL CRISIS

วิกฤตด้านสิ่งแวดล้อม

เกิดจากเศรษฐกิจบริโภคันยิม หรือวิกฤตที่เปลี่ยนไป ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเกินไป นำไปสู่ปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้ง ฯลฯ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว

Environmental crisis brought by consumerism and changing lifestyles leads to the overuse of natural resource, with waste and pollution causing long-term environmental impacts.



DEMOGRAPHIC CHANGE การเปลี่ยนแปลง ของโครงสร้างประชากร

ประเทศไทยมีสัดส่วนผู้สูงอายุมากขึ้น และประเทศกำลังเจ้าสูงสังคมผู้สูงวัย ทำให้มีอัตราการพิ่งพงเพิ่มขึ้น ส่งผล ต่อระบบเศรษฐกิจและความสามารถในการแข่งขัน และระบบสวัสดิการ

Demographic change with greater numbers of older adults and the arrival of an aging society increases the dependency ratio, affecting the economy, competitiveness, and the welfare system.

SOCIAL VALUE ค่าณิยมทางสังคม ที่แตกต่าง

เกิดจากความแตกต่างทางพฤติกรรม และความคิดของคนแต่ละช่วงวัย (Generation Gap) รวมถึงสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจ ความเป็นอยู่ และการเข้ามาของเทคโนโลยี

Differences in social values are caused by generation gaps, economic conditions, different ways of life and the arrival of technology.

ADVANCE TECHNOLOGY เทคโนโลยีขั้นสูง

เข้ามาร่างการเปลี่ยนแปลงใน วิถีชีวิตและพฤติกรรมของผู้บริโภค แต่ในขณะเดียวกันก็ทำให้เกิดความไม่เท่าเทียมกันในการเข้าถึง ทั้งในเชิง เศรษฐกิจ สังคม และความสามารถในการเรียนรู้ใช้งานเทคโนโลยี

Advanced technology changes consumers' lifestyles and behaviors while creating economic and social inequality in access to knowledge for using technology.

การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้เข้ามาเปลี่ยนวิถีชีวิตของผู้คน ทั้งในสังคมเมืองและในสังคมชนบท อนาคตของการใช้ชีวิตซึ่งกำลังถูกเร่งให้ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้

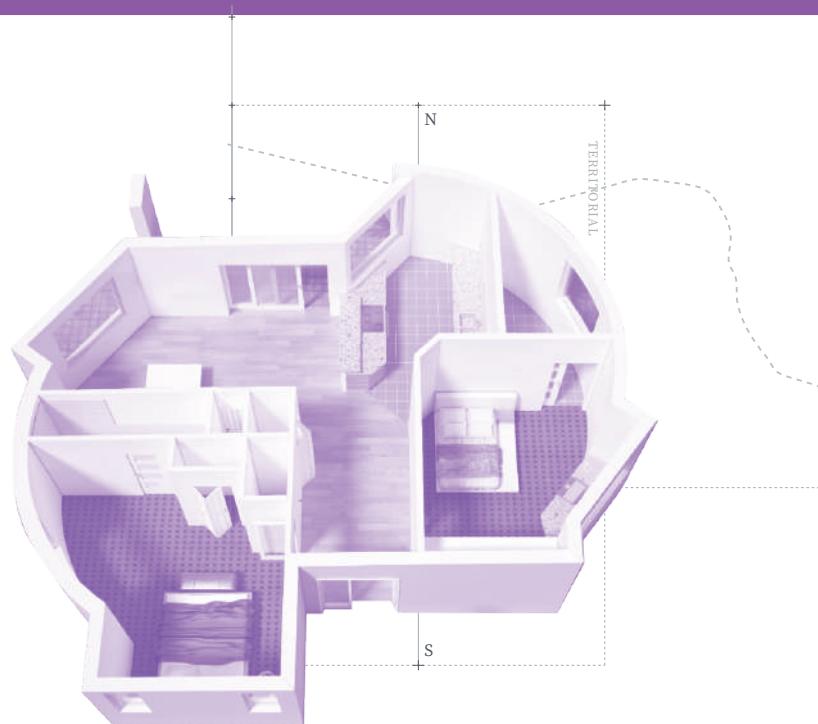
These changes have altered urban and rural ways of life. Future ways of life will change to respond to these trends.

SIGNALS OF CHANGE

ສັນຍານການເປົ້າປະໂຫຍດ

ສັນຍານການເປົ້າປະໂຫຍດ (Signals of Change) ຕີ່ວ່າ
ເຫັນກາລົມທີ່ຈະມີກຳໄດ້ຕົວແລະເກີດຂຶ້ນ ໂດຍກຳລັງຈະສ່ວັງ
ໃກ້ເກີດຄວາມເປົ້າປະໂຫຍດຢ່າງມີນັຍສໍາຄັນໃນອາຄາດ

Signals of Change are events or incoming
and established trends that bring
significant changes.



Smart Homes and 3D-Printed Houses

ເກຣໂຄໂລຢືສມາർກໂຮມ (Smart Home) ຈະມີຕັນຖຸທີ່ລົດລອງເຫັນຈ່າຍ
ໜ່ວຍໃກ້ເກີດການເຊື່ອບ່ອດ້ວຍໜ່າງໆ ກາຍໃນບ້ານໃກ້ມີຄວາມສະດວກສະບາຍແລະ
ຮວດເຮົວນາກຍິ່ງຂຶ້ນ ແລະຍັງສາມາຮອດໃກ້ຄໍາແນະນໍາຮວມກົງແຈ້ງເຫື່ອນແລະຄວບຄຸມ
ເຫດຖາຣນົມທ່າງໆ ກາຍໃນບ້ານ ພັນການເຊື່ອນທ່ອງກັນອຸປະກອນດີຈົກລັບນິດວິນ
ເຊັ່ນ ສມາർກໂຟນ ທີ່ຈະມີຄວາມສ່ວັງຈົດຮຽຍ: ນອກຈາກນັ້ນເກຣໂລຢື
ກາຣີພິມພົມບົດທີ່ກ່າວຫັນຂຶ້ນ ຍັງສາມາຮອດເວົ້ອໃກ້ສ່ວັງທີ່ວ່ອງໝາຍໄດ້
ຮວດເຮົວ ກ້ານທ່ວ່າຄວາມຕ້ອງການທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນໃນອາຄາດ

Smart homes will have lower costs and be more accessible, making it easier and faster to connect appliances and systems. They will also give advice and warnings and control devices in the home through connecting with other digital gadgets such as smartphones or smart wearables. Through advanced 3D-printing technology, houses will also be built faster and respond to rising demand in the future.

Robotics in Healthcare

ກາຣີເກົດໂຄຮະບາດເປັນທີ່ວ່າເຮັດທີ່ກ່າວກຳສາຮາຣຸນສຸຂົກເກີດການນໍາວັດທະນາ
ກາຣີເກົດໃຫມ່ ມາໃຈງານ ຮວນເງິນການປັດງານທີ່ຈົກໃກ້ມີຄວາມກ່ຽວກິ່ງ
ແລະກ່ຽວຂ້ອງຄຸນການນໍາເກຣໂລຢືນໃຫ້ໃນກາຣີເກົດ ເຊັ່ນ ກາຣີໃຫ້ຖຸນຍິນທີ່
ທີ່ຈະມີຄວາມສ່ວັງຈົດຮຽຍ (Robotics in Healthcare) ແລະກາຣີເກົດທາງໄກລ
(Telemedicine) ເພື່ອລັດຄວາມເຫັນມີຄ້າໃນກາຣີເກົດກຳນົດກາຣີເກົດຂອງ
ປະຊາຊົນ

The pandemic has prompted the public health sector to adopt medical innovations including broader digitalization, covering aspects such as robotics in healthcare and telemedicine, which will reduce inequality in access to healthcare.

Smart Wearables

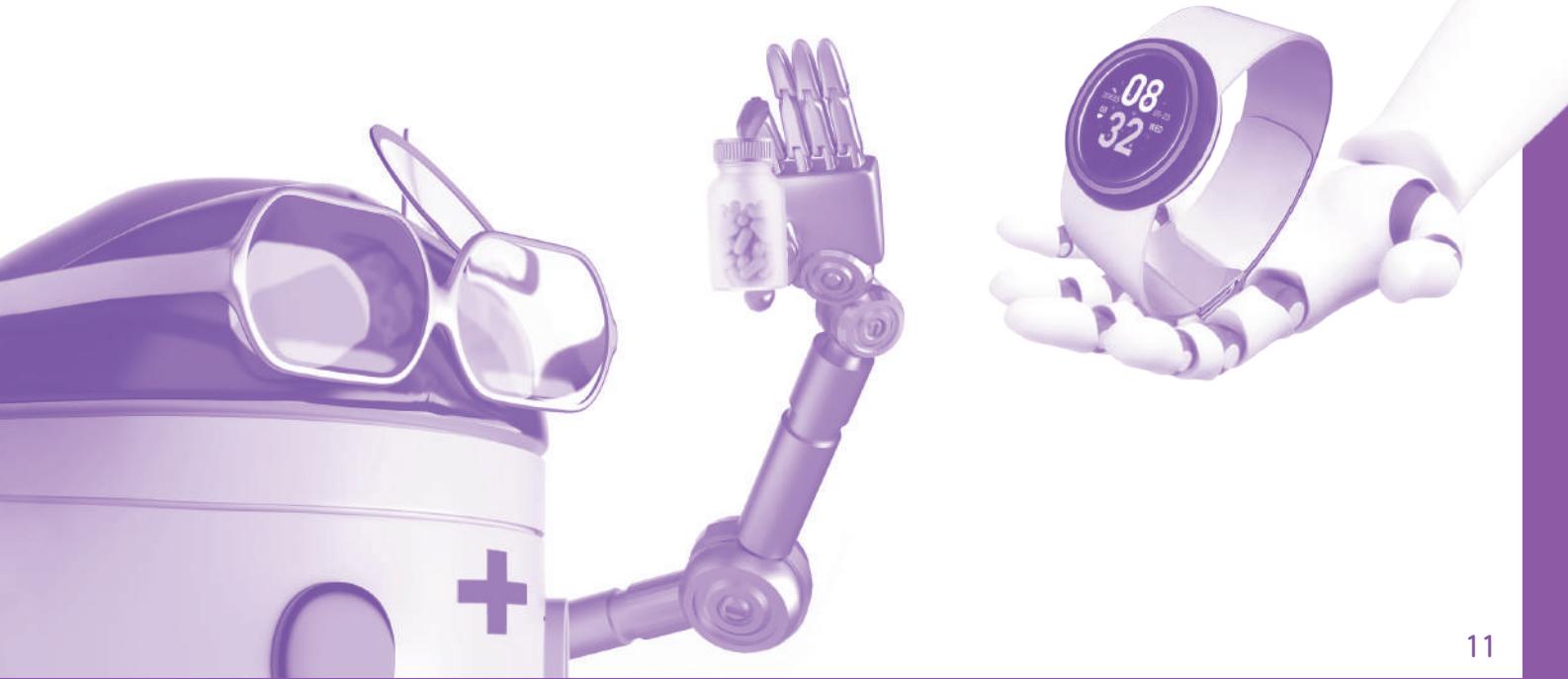
ວິດເຊີວທອງເຮົາກໍາລັງຖຸກຄວາມເປັນດີຈັກພລນພລານເຫັນາ ແລະປຣັບປີເຢືຍວິດເຊີວທອງເຮົາໃກ່ມີຄວາມກັນສນຍ ສັງເລືກໆ ຖໍ່ກາຍເປັນດີຈັກນັ້ນເກືອ
ອຸປະນນສືວົງຈອງຍະ (Smart Wearables) ເບີນ ນາຟີກາ ແວນຕາ
ທຂອດຕົນເບີນເຫຼວດ ທີ່ຮົວໄປໂຄຣີພິທ່າສານາຮດເຫັນເຖິງຂ່ອງມູນຂອງຮ່າງກາຍເຮົາໄດ້
ອຸປະນນ໌ແລ້ວເນັ້ນຮ່າງຄວາມສະດວກສະບາຍໃກ່ກັບເຊີວທອງເຮົາ

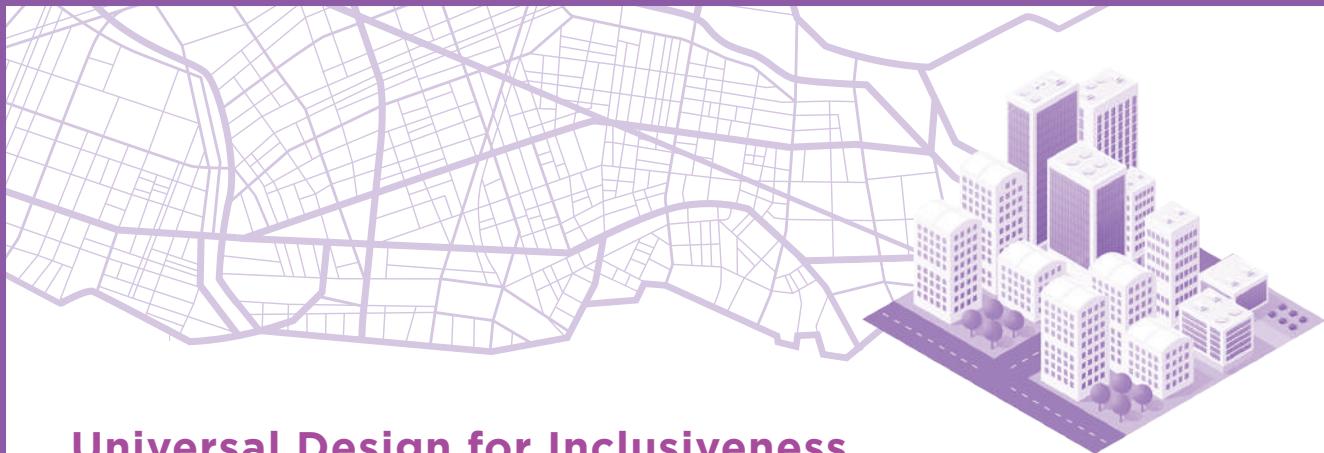
Our lives are being modernized by incorporating the digital world. Small digital gadgets with important roles include smart wearables such as watches or glasses. Sensors or microchips can access information from our bodies and make life more convenient.

Privacy Invasion 24/7

ວິດເຊີວທະຖຸກຂັບເຄສ່ອນດ້ວຍ “ຂ່ອງມູນ” ຄວາມເປັນສ່ວນຕົວໃນໂຄໂລໃຈເບອຮ
ຈະໄດ້ຮັບຄວາມໃສໃຈໄມບ້ອຍໄປກວ່າໃນໂຄກຄວາມເບີນຈິງ ຄວາມກັນວລນຂອງ
ຝູ້ທີ່ເປັນເຈົ້າຂອງຂ່ອງມູນຈະເກີດຂຶ້ນ ເພຣະອຸປະນນີໃນອາກທະສານາຮດເຫັນເຖິງ
ຄວາມເປັນສ່ວນຕົວຂອງຕົນເວງໄດ້ເຖິງຮະຕັບວິດເຊີວທ ພຖາຕິກຣນ ແລະສຸກພາພ
ກໍາໃກ່ເຮົາຮູ້ສຶກຖຸກຄຸກຄານຄວາມເປັນສ່ວນຕົວນາກເກີນໄປ (Privacy Invasion)
ນອກຈາກນີ້ ເຈົ້າຂອງຂ່ອງມູນເກີດຂຶ້ນຢັ້ງຈະກລາຍເປັນຜູ້ນີ້ອັກອີພລໃນການກໍາທັນ
ເຊີວທອງຝູ້ທີ່ໃກ່ຂ່ອງມູນເທົ່ານັ້ນດ້ວຍ

People's lives will be driven by data. Cyber privacy will be given as much attention as privacy in the real world. Data ownership will raise concern as gadgets in the future will be able to access data about lifestyles, behavior, and health, making people feel their privacy has been invaded. Anyone who holds this data will have influence over the data owner by knowing about their lives.





Universal Design for Inclusiveness

ແນວດີດກາຣອອກແບບກ່ອຍ່າຍສໍາເລັດ: ແລະເນື່ອຈະປະປັບປຸງຢືນໃປກາຣອອກແບບອ່າຍ່າຍ Universal Design ຖືເນັນກາຣໃຊ້ຈານທາງກາຍກາພອາຈາໄນ່ເພີ່ມພວດ ຕ້ອງຄໍານຶ່ງກໍສໍາຄັນຂອງການເຊື່ອນໂຍງແລະພສມພລານຄວາມຕັກທ່າງການສົງຄມແລະວິດີເຊີວັດ ໄກສະກົມກລນກສັນແລະວູ່ຮ່ວມກັນອ່າຍ່າຍລົງຕົວ (Co-living) ໂດຍມີເຕັກໂນໂລຢີດີຈັກລາຍແລະແພລັດຟວົນບຣິກຣູປແບບໃຫ້ນາຫຼວຍວ່ານວຍຄວາມສະດວກແລະຍກຮະຕັບຄຸນກາພເຊີວັດຂອງປະຊາບ

Design concepts for homes, public spaces, and cities will change. Universal Design focused on physical use may not be enough. It will have to also focus on co-living through digital technology and new kinds of service platform that give convenience and elevate people's lives.

Sharing Space and Efficient Use of Space

ກາຣເຕີບໂດຂອງສົງຄມເນື່ອງກໍາໃກ້ກົດກໍ່ເປົ້າກົດມີຮາຄາກໍເພີ່ມສູງຂຶ້ນ ຈົງຈ່າເປັນຕ້ອງເປົກກະຕືກພະໂຍນ໌ສູງສຸດ (Efficient Use of Space) ກ່ຽວໃນກຣນີທີ່ພື້ນທີ່ນັ້ນປັບຄວາມຕ້ອງການກາຣໃຊ້ຈານສູງ ແຕ່ມີຮາຄາແພັນຈຶ່ງກໍາໃກ້ເກີດກາຣແບບປັບປຸງທີ່ເກີດບັນ (Sharing Space)

Growing urbanization raises land prices. It is necessary, therefore, to allocate and make the fullest and most efficient use of land resources including the use of space. If high demand leads to high land prices, the idea of sharing space will take off.

Shift to Rental Lifestyles

ກົດເປັນສົບກຣພຍ່າກໍເປົ້າກົດບົນໂລກ ໃນຂະໜາກໍປະຊາກອງໂລກທີ່ເພີ່ມຂຶ້ນຕອດເວລາກໍາໃກ້ຄວາມຕ້ອງການກ່ອຍ່າຍເພີ່ມຂຶ້ນ ເປັນເທິດໃກ້ຮາຄາກ່ອຍ່າຍນັ້ນເພີ່ມຂຶ້ນເບັນກັນ ກາຣເຫຼາຍຈຶ່ງເປັນສິ່ງທີ່ກໍສະເໝີເລີ່ມຕົ້ນໄປໃດຂອງຜູ້ກໍເປົ້າກົດໄດ້ນ້ອຍ ຮວມກົດກອຮອງຮັບກາຣເປົ້າກົດປົກກະຕືກພະໂຍນແລະກາຣເພີ່ມຂຶ້ນຂອງຈຳນວນຜູ້ສູງຈາຍກໍທີ່ຕ້ອງການກ່ອຍ່າຍຮູປແບບເພົາ: ແລະເປົາກົງໄດ້ (Retirement Home)

Land is a limited resource on the earth while population continues to rise, increasing demand for homes and their price. Renting is, therefore, attractive for those with lower purchasing power. This approach also accommodates population changes such as the rise in the number of older adults who need specific and accessible residences like retirement homes.

Return of Plastic World

ผลที่ตามมาจากการไม่แ霖น่อนของวิกฤตโรคระบาดนั้น ยังนำไปสู่การกลับมาของ การใช้พลาสติกบัดได้ใช้ครั้งเดียว ซึ่งมีความปลอดภัยมากกว่า วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reusable) การรณรงค์ให้ดึงใช้พลาสติกจะไม่ประสบความสำเร็จ เพราะผู้คนจะหันไปใช้ถุงความปลอดภัยต้านสุขภาพของตนองกว่าความวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว

Concern over hygiene in the pandemic has revived consumption of single-use plastic as safer than reusable items. Plastic ban campaigns will have limited success because people will prioritize their health and safety over environment crisis, which seems remote.

Culture of Preparedness

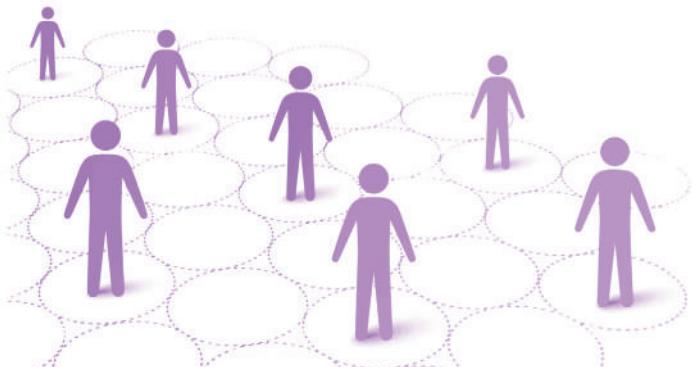
นอกจากวิกฤตโรคระบาดจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมแล้ว ยังมีการลอกลงในระบบความคิดของผู้คนว่าความไม่ปลอดภัยในการต่อรองชีวิตนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา รวมถึงผู้คนจะมีความตื่นตัวและวางแผนรองรับปีกป่อง alongside เตรียมการต่อการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น (Culture of Preparedness) เช่น การลวนหน้ากากอนามัย ความกังวลเรื่องความสะอาด รวมถึงการสำรองเงินไว้ใช้ยามฉุกเฉิน เป็นต้น

Apart from changing behavior, the pandemic crisis will embed in people's minds the idea that life is always insecure. People will also develop a culture of preparedness such as wearing masks, being concerned about hygiene, and having emergency savings.

Social Distancing

เป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงทั้งทางพฤติกรรมของผู้คนและสถาแพเวตด้วยการห่างกัน ด้วยบทเรียนที่เกิดจากวิกฤตโรคระบาด “การเว้นระยะห่างทางสังคม” ซึ่งเป็นมาตรการที่มีความเป็นไปได้ว่าจะมีการบังคับใช้ในระยะยาวซึ่งจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิต นำไปสู่การใช้ชีวิตและการอุดหนุนแบบใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง

This is a start of changes in people's behaviors and social environment. As a lesson from the pandemic, social distancing is a measure likely to be enforced in the long term, leading to changes in lifestyle and finally bringing new ways of life.



DRIVERS OF CHANGE

ปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญ

ปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญ (Drivers of change) คือ ปัจจัยหรือกลุ่มลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่เป็นองค์ประกอบสำคัญที่สร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ และเป็นแนวขับเคลื่อนไปสู่การพอนาคต

Drivers of Change are factors or groups of major signals significantly shaping change and the direction of future developments.



Digitalization of Life

การเปลี่ยนผ่านสู่โลกยุคดิจิทัลก่อตัวขึ้นอย่างรวดเร็วโดยมีอินเทอร์เน็ต เป็นปัจจัยแรงที่สำคัญ ความบินออนไลน์ทำให้ทุกภาคส่วนต้องปรับตัว เข้าสู่ยุคดิจิทัล ทั้งปรับตัวด้วยตัวเองและถูกสภาพแวดล้อมบังคับ การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ก่อให้เกิดการใช้ชีวิตของเราเปลี่ยนไป แพลตฟอร์ม ออนไลน์ที่ครอบคลุมทุกอย่าง ทั้งการเดินทาง การสื่อสาร ความบันเทิง หรือแบ่งปันทุกการเข้าถึงปัจจัยสี่ โดยภาคส่วนที่จะได้รับผลกระทบมากที่สุด คือภาคครุภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ โดยสังเกตได้ว่ามีจานวนไม่น้อยที่ต้องปิดตัวลง ธุรกิจมีมูลค่าสูงๆ ของโลกหลายเป็นธุรกิจเกี่ยวกับข้อมูลในโลกดิจิทัล และแพลตฟอร์มออนไลน์ก็สืบสานต่อ ขณะเดียวกัน ชีวิตผ่านอุปกรณ์อัจฉริยะ (Smart Wearables) ซึ่งช่วยให้เราสามารถ เชื่อมต่อ สื่อสาร ได้รวดเร็วและง่ายดาย พลิกกับทำเป็นธุรกิจจากหลายภาคส่วนในการใช้ชีวิต ทั้งจากการแพทย์ซึ่งสามารถใช้แพลตฟอร์มกับ อินเทอร์เน็ต และหุ่นยนต์ในการบริการได้ (Robotics in Healthcare) บ้านอัจฉริยะ (Smart Home) สังคมไร้เงินสด (Cashless Society) รวมถึงรูปแบบการบริการที่เปลี่ยนแปลงเป็นแบบออนไลน์ อุปกรณ์เหล่านี้ เช่นเดิม “ข้อมูล” ระดับปัจจุบันบุคคลได้ อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงไปสู่ยุคดิจิทัลนั้นคงจะมีข้อดีอย่างมากแต่ก็มีข้อเสียเช่นเดียวกัน เมื่อทุกอย่างถูกบันทึกเป็นข้อมูลแล้ว ใครจะเป็นเจ้าของข้อมูลเหล่านั้น แล้วเราเป็นใจได้ไหมในว่าทั้งข้อมูลและการดำเนินชีวิตของเรางาจะปลอดภัย (Privacy Invasion)

Digitalization has taken place in a short period with the internet as major catalyst. The digital age makes every sector adapt to digitalization, willingly or not. This development has changed our lifestyles. Online platforms cover everything including transport, communication, entertainment, and even access to the 4 necessities. The most affected sector is offline business, which has seen increased closures. The world's most valuable businesses are now in digital technology and online platforms. They also penetrate people's life via smart wearables that help us connect to anything faster and easier. They can integrate business activities from several areas of life and medicine, sharing platform with the internet and robotics in healthcare, smart homes, cashless society, and offline-going-online services. These gadgets have access to individual data. The transition to the digital age has pros and cons. When everything is recorded as data, questions arise over who should own it and how we can secure it and live free from invasions of privacy.

Living Design for Inclusiveness

วิธีชีวิตของเรามาดำเนินอย่างไรก้าวตามด้วยการเปลี่ยนแปลงรอบด้าน ไม่ว่าจะเป็น การเปลี่ยนแปลงด้านโครงสร้างประชากร การเปลี่ยนแปลงด้านสังคม การเปลี่ยนแปลงด้านความเชื่อ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี สังคมที่เปลี่ยนไปเป็นปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญที่ทำให้รูปแบบการดำเนินชีวิต และความเป็นอยุ่ของเรามาเปลี่ยนไป

ลองเปรียบเทียบวิธีชีวิตของคนในยุคปัจจุบันกับคนในอดีต ในยุคที่เราอาจจะไม่มีสมาร์ทโฟนและอินเทอร์เน็ต "ดิจิทัล" ยังไม่ได้กล้ายเป็นใหญ่สักทุกอย่างในการใช้ชีวิต สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ไม่ได้เป็นสื่อกระแสหลัก ที่สามารถกระตุ้นให้เกิดการเคลื่อนไหวและ การเปลี่ยนแปลงทางสังคมได้อย่างรวดเร็ว สังคมเมือง (Urbanization) ไม่ได้เติบโตและกระจายตัวไปในทุกมุมโลก การเดินทาง (Mobility) ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อเรืออากาศและเข้าถึงจุดอย่างใดในปัจจุบัน จะเป็นตัวว่ารูปแบบการดำเนินชีวิตและความเป็นอยู่ของเรามาได้รับผลกระทบจาก การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นเป็นอย่างมาก

อย่างไรก็ตาม บทเรียนการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ก็ยังมีสิ่งดีๆ เกิดขึ้นคือ เป็นปัจจัยเร่งสำคัญในการส่งเสริมศักยภาพด้านสาธารณสุขซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่สำคัญ การบูรณาการจากหลากหลายสาขาเพื่อสร้างโอกาสทางธุรกิจ เช่น เกิดบริษัทด้านนวัตกรรมทางการแพทย์สมัยใหม่ ที่สามารถตอบโจทย์การใช้ชีวิตที่เต็มไปด้วยความไม่แน่นอนนี้ได้

การเปลี่ยนแปลงซึ่งเป็นสมมูลตัวเร่งให้เกิดการปรับตัวของธุรกิจแบบการดำเนินชีวิตและความเป็นอยู่ เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เราดำเนินไปอย่างเป็นปัจจุบัน เช่น ความต้องการทำางานแนวคิดของคนแต่ละช่วงวัย ค่านิยม แบบปัจจุบันที่ทำให้เกิดครอบครัวเดียวที่ไม่มีบุตรมากยิ่งขึ้น การเติบโตของสังคมเมืองที่เปลี่ยนรูปแบบการอยู่อาศัย ความก้าวหน้าทางการแพทย์ที่ทำให้เราอยู่ยาวนานขึ้น รวมถึงการปรับตัวของครอบครัวที่ต้องดำเนินการเพื่อ adaptation อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการเปลี่ยนผ่านของวัฒนธรรมที่ส่งผลต่อความต้องการที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นความต้องการที่ต้องดำเนินช่วงวัย ทักษะคติ ค่านิยม และเทคโนโลยี

ลองจินตนาการถึงอนาคตในวันที่ประเทศไทยก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ อย่างเต็มขั้น ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่มีลูกหลานดูแลและกล้ายกตื้นประจำตัว ครอบครัวประกอบด้วยสมาชิกแต่ละช่วงวัยที่มีความต้องการที่แตกต่างกัน วิธีชีวิต เทคโนโลยีที่จำเป็นต้องมีอยู่ในโครงสร้างพื้นฐานของบ้านที่พิถးพิถายและในการใช้ชีวิต เราจะได้เห็นการออกแบบการใช้พื้นที่ สังคมที่รองรับความหลากหลายในปัจจุบัน แพลตฟอร์มนี้จะช่วยให้คนหลากหลายช่วงวัยที่มีความต้องการที่ต้องดำเนินชีวิต ค่าบบคติ ค่านิยมที่แตกต่างกัน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างลงตัว

Our lives are being defined by ongoing changes in population structure, society, beliefs, and technology. These are driving factors that alter people's lifestyles and living patterns.

Current lifestyles markedly differ from previous ways of life without smartphones, internet, and digital technology. Social media was not mainstream media that drove social movements and rapid change. Urbanization was restricted and transport was less convenient and accessible.

These changes, however, have had good effects for essential public health infrastructure and the integration of many fields to create business opportunities such as innovative medical companies that address challenges in uncertain situations.

Changes, therefore, are catalysts for adjustments in lifestyle and living. When considering the changes we are facing such as differences in each generation's ideas, individualism that increases childless single households, growth of urbanization that changes living patterns, medical advances that prolong life expectancy, and acceptance of gender diversity, our future of living will be mixture of diversity and differences in terms of generation, attitude, values, and technology.

Let's imagine the day in the future when Thailand is a fully aging society. Most older adults lack children to take care of them and so become vulnerable. Families have wide generation gaps with different lifestyles. Digital technology becomes basic living infrastructure. We will see the design of space and facilities with new kinds of platform in homes that help residents divided by generation, attitudes, and values live together.



Unaffordable for Basic Needs

ปัจจัยขับเคลื่อนนี้มีปรากฏให้เห็นมาสักระยะแล้ว และกำลังจะมีมากขึ้นเรื่อยๆ สังเกตจากราคาก่อต้นซึ่งเป็นสิ่งที่มีปริมาณจำกัด ซึ่งราคาของก่อต้นพุ่งสูงตามความต้องการ โดยเฉพาะย่านที่มีกำลังซื้อสูง ในการก่อต้นที่ดินหรือการกระจายอ่าเภนเพื่อสร้างความเจริญให้กับชนบท การขยายตัวของเมืองจะมาพร้อมกับการของคนที่ไม่สามารถเป็นเจ้าของที่ดินอย่างถาวรสิ่งต่อไปนี้ อาจเกิดจากการการเช่าอยู่ตลอดเวลาระบบเชิงพาณิชย์ ให้กับประชาชน ผู้ที่เป็นเจ้าของที่ดินพูดคุยว่าจะดำเนินการพัฒนาที่ดินตลอดจนการพัฒนาเมือง และมีอัตราผลตอบแทนสูงกว่าที่ดินอยู่อาศัยของคนเองได้ ยังทำให้เกิดการอพยพแบบพื้นที่บางอย่างเพื่อตอบสนองความต้องการของคนกลุ่มนี้ เช่น การใช้พื้นที่ร่วมกัน (Sharing Space) ในอนาคตการใช้พื้นที่ร่วมกันจะมีมากขึ้น กังหันที่อยู่อาศัยและพื้นที่การทำงาน สำหรับคนที่มีความสามารถพิเศษในการจัดการที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นต้องใช้พื้นที่ทุกด้านนั้นให้เกิดประโยชน์สูงสุด (Efficient Use of Space)

This driving force has been visible for some time and will become more important as we can see the price of land, which is a limited resource. Land price is based on demand, especially in prime locations. In the future, if there is no land use revolution of decentralization to rural areas, urbanization will mean residents cannot afford their assets. There may be a shift to rental lifestyles for people to have homes. Landowners may have monopoly power over land development and urban development and determine people's ways of life, leading to more serious inequality. Unaffordability of private property may lead to shared spaces becoming more common for living and working. Purchasers may get less space than currently and have to use space as efficiently as possible.

Living with Vulnerability

ความไม่แน่นอนในอนาคตนั้นส่งผลกระทบในปัจจุบันและต่อเนื่องถึงอนาคต แน่นอน การใช้ชีวิตอยู่บนความไม่แน่นอนเหล่านี้ทำให้วิถีชีวิตของเราเปลี่ยนแปลงไป แสง: ภาคส่วนแรกที่ได้รับผลกระทบจากความไม่แน่นอนนี้คือภาครัฐ ซึ่งภาครัฐจะต้องปรับตัวและอุดหนุนมาตรการที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ การใช้ พรก. ฉุกเฉิน และมาตรการ Social Distancing อาจกลายเป็นเครื่องป้องกันให้มีข้องสังคมเพื่อบรรเทาปัญหาที่เกิดจากความเปล่าบางกันทางการแพทย์และเชื้อโรค ผลกระทบสืบเนื่องจากมาตรการภาครัฐนั้นทำให้ทุกภาคส่วนต้องปรับตัวให้เข้ากับบริบทใหม่ของสังคม เช่น การปฏิรูปด้วยระบบดิจิทัลization ในการใช้ชีวิตที่เสี่ยงความเสี่ยงนั้นในการอุบัติเหตุที่ลดลง และพัฒนาระบบการใช้ชีวิตที่เสี่ยงการปฏิเสธพันธ์ ซึ่งเสี่ยงต่อปัญหาด้านสุขภาพจิตและปัญหาทางอารมณ์รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังเวดส์ส์และสภาพอากาศที่อ่อนไหว เช่น ไม่แน่นอนของการดำรงชีวิตเหล่านี้ 乃กจากจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมแล้วยังมีผลกระทบสังคมไปในระบบความคิดของผู้คนด้วยเช่นกัน

Uncertainty about the future affects the present. Living in uncertainty has changed our ways of life. First affected is the government sector, which must adapt and launch measures to respond to changes, such as the Emergency Situation Law and Social Distancing policy, which may become new social norms to reduce problems from physical and biological fragility. And this causes every sector to adapt to the new social context. For example, the digital revolution will play an important role in life. Lower confidence in consumption and lifestyles that avoid human interaction may affect mental and emotional health. Environmental threats and climate change and uncertainty in life will also affect people's behavior and mindsets.





ยากทัศน์
ในอนาคต

INEQUALITY
AS A FRIEND

SCENARIO
O1

ONLY FOR
THE PRIVILEGE

SCENARIO
O2

LOW-COST
LIFESTYLE

SCENARIO
O3

THIS IS
COMFY!

SCENARIO
O4

1 INEQUALITY AS A FRIEND

ความเหลื่อมล้ำยังเป็นปัจจัยที่ขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและเป็นปัญหาสำคัญในสังคม ในอนาคตเทคโนโลยีดิจิทัลพัฒนาไปไกลก็จริง แต่เป็นการพัฒนาเพื่อจุดประสงค์ทางการค้า และมีราคาแพงทำให้คนไม่สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีพื้นฐานได้ อีกทั้งรัฐบาลยังไม่ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานเพื่อแก้ปัญหาความเหลื่อมล้ำ ทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนย่ำแย่ ไม่มีเงินซื้อเทคโนโลยีเพื่อความสะดวกสบายและไม่มีกำลังจ่ายค่าที่พักอาศัย ทำให้ต้องอาศัยในห้องเช่าขนาดเล็กและใช้พื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Inequality will be driving force for change and social problems. Although digital technology is advanced, it is only used for business. Its high price excludes ordinary people from easily obtaining it. Moreover, the government does not invest in infrastructure to solve inequality, which becomes worse as people cannot afford technology for their convenience and homelife. They have to stay in small, rented rooms and make the best of it.



SOCIETY

สังคม

คุณภาพชีวิตของคนบางกลุ่มเท่านั้นที่ดี เพราะทั้งวัสดุติดกั้น และการออกแบบบ้านสร้างมาเพื่อการค้า ประชาชนส่วนมาก ต้องอยู่กับความไม่แน่นอน ผู้คนต้องดิ้นรนด้วยตนเอง ความเป็นอยู่และที่อยู่อาศัยตอบความต้องการของคน กลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง แต่ไม่สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตให้ คนอื่นๆ อย่างทั่วถึง

Quality of life of some groups is good since digitalization and design are used for commercial purposes. Most people have to live with uncertainty and struggle on their own. Housing only meets the needs of a few people and fails to elevate quality of life for the rest.

TECHNOLOGY

เทคโนโลยี

เทคโนโลยีและอุปกรณ์ติดกั้ลต่างๆ บ้านสร้างความสะดวก สบาย แต่ไม่บังคับเรียบหรูที่มากพอ เป็นเครื่องมืออาชีวะ เอาเปลี่ยนคุณภาพประจำ身 ผู้ใดที่อยู่กลุ่มธุรกิจส่วนเดียว และมีช่องโหว่ให้มีจุดเสียหายได้เป็นเครื่องมือคุกคามผู้คน

Technology and digital gadgets will create convenience but will not be adequately regulated. They will exploit people, put them at risk, and only some groups of businesses will have power over them. There will also be loopholes for criminals to use them to threaten people's security.

ECONOMY

เศรษฐกิจ

การกระจายรายได้ของภาครัฐล้มเหลว ทำให้ปัจจัยการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานนั้นจำกัด ผู้คนไม่สามารถมีที่อยู่อาศัยของตนเองได้ หรือบุคคลใดที่พอเมียลังจ่ายก็จะได้เพียงห้องเช่าอาศัยขนาดเล็กและแฉอด นอกจากนี้ยังถูกซื้อเติมด้วยสถานการณ์เศรษฐกิจที่เลวร้ายด้วย เช่นกัน

The government's income distribution fails, so access to infrastructure is limited. People cannot afford homes. Those who can will have small and compact residences. They have also suffered in the economic downturn.

VALUES

คุณค่า

ผู้คนส่วนมากกล่าวเป็นคนที่ทำงานเสี้ยงช่วงวัน หาเช้ากินค่ำ คิดว่าการใช้ชีวิตที่ดีนั้นไม่สามารถเกิดขึ้นได้จริง ขออย่างปาฏิหาริย์ ไม่พัฒนาตนเอง คนที่มีที่อยู่อาศัยหรือมีคุณภาพชีวิตที่ดีกล้ายังเป็นคนอาชีวะและปรับเปลี่ยนชีวิต

Most people have to earn a living on a daily basis and see good quality of life as unattainable. They wait for a miracle and do not develop themselves. Those with good homes or quality of life will take advantage of other classes.

2 ONLY FOR THE PRIVILEGED

เศรษฐกิจของโลกโดยรวมจะเตบโต ตลอดจนเทคโนโลยีดิจิทัลที่ก้าวกระโดดช่วงใหญ่เราสามารถเข้าถึงสิ่งต่างๆ ได้อย่างง่ายดาย แต่การได้นำซึ่งเทคโนโลยีที่ก้าวกระโดดนั้นแลกมาด้วยต้นทุนที่สูง ทำให้การเข้าถึงเทคโนโลยีจากประชาชนทั่วไปนั้นทำได้ยากกว่าปกติ บคคลที่สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีเหล่านี้ได้จำเป็นต้องมีรายได้สูง หรือเรียกได้ว่ามีเฉพาะคนรวยเท่านั้นที่จะได้อภิสิทธิ์นี้ ได้กังวลงานและกอบกาญจน์ในเชิงต่อเนื่องประจำวัน และที่อยู่อาศัยที่มีประสิทธิภาพ แต่สำหรับคนที่ไม่มีกำลังจ่ายก็จำเป็นต้องอยู่กับชีวิตที่ไม่มีคุณภาพต่อไป

The global economy has significantly developed and highly advanced digital technology helps us gain access to everything easily. However, acquiring highly advanced digital technology has high costs. Therefore, it is difficult for common people to gain access, which is a privilege for the rich. People on high incomes will be able to afford daily comfort and efficient homes, while others will have to live with low quality of life.



SOCIETY

สังคม

คุณภาพการใช้ชีวิตสูง เนื่องจากการพัฒนาทั้งทางด้านเทคโนโลยี และการอุดหนุนที่อยู่อาศัย รวมถึงพฤติกรรมในเชิงปรัชญาที่มีความยึดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลง ที่อยู่อาศัยมีความล้ำสมัย อุดหนุนที่ดีเพื่อให้คนทุกกลุ่มสามารถใช้งานได้และเป็นมิตรต่อผู้ใช้งาน โดยผู้มีรายได้สูงจะมีโอกาสในการเข้าถึงและมีคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า

Quality of living is high due to advances in technology, residential design, changing daily routines, and state-of-the-art and user-friendly home design for all kinds of residents. People on high incomes will have better access to this kind of residence and quality of life.

TECHNOLOGY

เทคโนโลยี

วัสดุที่ได้รับการพัฒนาทึ่งขั้นสูงสุด มีการลงทุนในการพัฒนาอุปกรณ์อัจฉริยะ: ต่างๆ ให้มีความละเอียดสูง ตอบโจทย์คนที่มีรายได้สูงเป็นหลัก และไม่ใช้เทคโนโลยี ราคาถูกสำหรับผู้มีรายได้น้อย

Digital life has evolved to the highest level and investment has been poured into the development of smart gadgets to create convenience for people on high incomes. However, there is no cheap technology for people on low incomes.

ECONOMY

เศรษฐกิจ

โครงสร้างพื้นฐาน เทคโนโลยี และที่อยู่อาศัยนั้นมีราคาแพง เพราะการลงทุนที่สูง ทำให้บุคคลที่มีเงินจำนวนสั่งเหลือเชื่อ โอกาสและต้นทุนทางเชิงต่อตัวที่ดีกว่า คนด้อยโอกาสต้องรองรับช่วงเวลาของการขาดแคลนทรัพยากรากฐาน

Infrastructure, technology, and housing are expensive due to high investment costs. People who can afford them have better opportunities and disproportionate resources. The underprivileged have to rely on government aid.

VALUES

คุณค่า

ผู้คนส่วนมากในสังคมมีความคิดว่าเงินคือพระเจ้า เพราะผู้ที่มีกำลังซื้อได้มากกว่าทั้งการเข้าถึงที่อยู่อาศัยที่มีคุณภาพ และการเข้าถึงบัตรจ่ายทางเทคโนโลยี จำกัดอยู่กับผู้ที่มีอิทธิพล เป็นชนชั้นแนวนี้ที่ได้รับการยอมรับทางสังคมมากกว่าผู้ที่มีรายได้น้อย

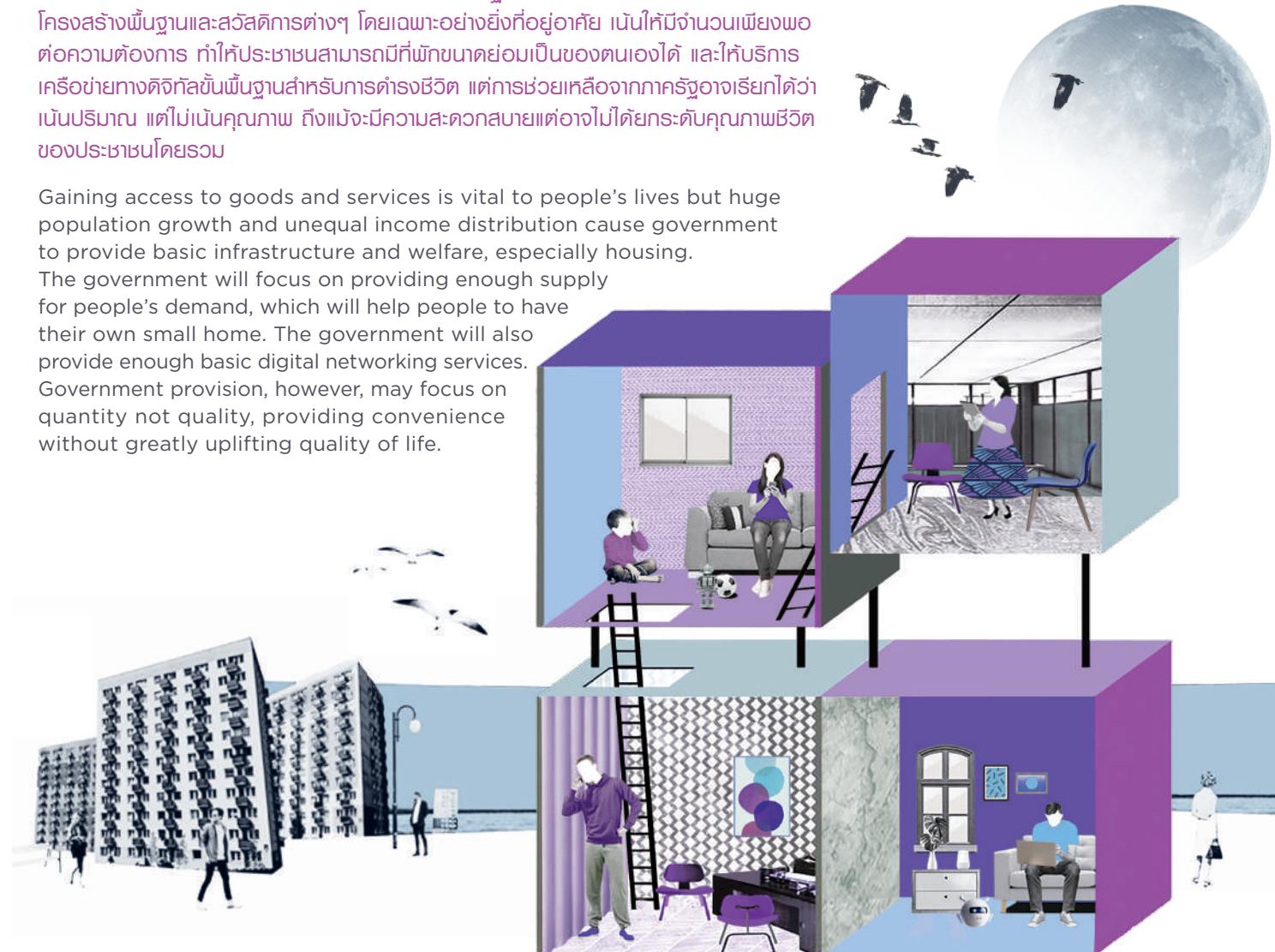
The idea that money is god is embedded in people's mind since those with higher purchasing power can access high-quality homes. Access to technology will also empower people to be elite and more accepted by society than those with low incomes.

3 LOW-COST LIFESTYLE

ความสามารถในการเข้าถึงสินค้าและบริการเป็นสิ่งที่สำคัญในเชิงวัฒนธรรม แต่การเพิ่มขั้นของประชากรจำนวนมากและการกระจายรายได้ที่ไม่เท่ากัน ทำให้ภาคธุรกิจจำเป็นต้องยื่นมือเข้ามาช่วยเหลือด้านโครงสร้างพื้นฐานและสวัสดิการต่างๆ โดยเฉพาะอย่างที่อยู่อาศัย เน้นให้มีจำนวนเพียงพอ ต่อความต้องการ ทำให้ประชาชนสามารถมีที่พักขนาดย่อมเป็นของตนเองได้ และให้บริการเครือข่ายทางดิจิทัลขึ้นพื้นฐานสำหรับการดำเนินเชิงวัฒนธรรม แต่การช่วยเหลือจากภาครัฐอาจเรียกว่าดี แต่ไม่เป็นคุณภาพ ถึงแม้ว่าความสะดวกสบายจะต้องได้รับการตัดสินใจโดยรวม ของประชาชนโดยรวม

Gaining access to goods and services is vital to people's lives but huge population growth and unequal income distribution cause government to provide basic infrastructure and welfare, especially housing.

The government will focus on providing enough supply for people's demand, which will help people to have their own small home. The government will also provide enough basic digital networking services. Government provision, however, may focus on quantity not quality, providing convenience without greatly uplifting quality of life.



SOCIETY

สังคม

การออกแบบที่อยู่อาศัยสามารถตอบโจทย์ความต้องการคนทุกกลุ่มวัยได้ มีเทคโนโลยีในการสร้างความสะดวกสบายเพื่อสมควร ถึงแม้ว่าปัจจัยพื้นฐานจะมีราคาถูก แต่อาจขาดคุณภาพ เนื่องจากต้องการสร้างการเข้าถึงจำนวนมาก คุณภาพเชิงคุณภาพไม่ดีจึงไม่ได้เท่าที่ควร

Home design may accommodate the needs of all groups of people with technology to create convenience. Basic utilities are cheap for mass access but may lack quality so quality of life may not significantly improve.

TECHNOLOGY

เทคโนโลยี

เทคโนโลยีและอุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆ ได้รับการพัฒนาเพื่ออำนวยความสะดวกสบาย แต่คุณภาพของเทคโนโลยีเป็นเพียงเครื่องต้นพอยใช้ ซึ่งไม่สามารถกระตุ้นคุณภาพเชิงคุณภาพ รวมถึงอาจมีการนำเทคโนโลยีไปใช้ในทางที่ผิด

Technology and smart gadgets will be developed for comfort and convenience, but with merely acceptable quality, so they may not help improve quality of life. They might also be abused.

ECONOMY

เศรษฐกิจ

ที่อยู่อาศัยและการพัฒนามีราคาเข้าถึงได้ ทุกคนสามารถเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและบริการ รวมถึงที่อยู่อาศัยได้ ซึ่งอาจมาจากมาตรการช่วยเหลือจากภาครัฐที่ให้ผู้คนมีที่อยู่อาศัย

Homes and basic services are affordable, so everyone gains access, potentially including homes that result from state sectoral aid.

VALUES

คุณค่า

ผู้คนมีค่านิยมเน้นปริมาณ ไม่เน้นคุณภาพ เน้นของถูก ไม่เน้นของดี เนื่องจาก การเข้าถึงปัจจัยพื้นฐานในการดำเนินชีวิต หรือเทคโนโลยีที่มีคุณภาพบันบันทุนที่สูง

People value quantity over quality. They like items that are cheap rather than good quality, because high-quality utilities and technology may be expensive.

THIS IS 4 COMFY!

ภาพอนาคตนี้อาจเป็นสิ่งที่เราทุกคนอย่างให้เกิดขึ้นจริง คือการมีท่อสู่อากาศที่เรียกว่าบ้าน ที่มีทั้งความอบอุ่นจากครอบครัวหล่ายช่วงวัย และมีเทคโนโลยีที่กันลมหายใจช่วยให้ผู้คนทุกกลุ่มนิความสะดวกสบายในการใช้ชีวิต ทั้งเป็นตัวช่วยเหลือด้านการสื่อสาร สร้างความเข้าใจ และเชื่อมผู้คนต่างวัยให้มีกิจกรรมร่วมกัน นอกจากนี้ราคาของท่อสู่อากาศและอุปกรณ์อัจฉริยะ มีราคาไม่แพง ทำให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ มีคุณภาพเชิงวิศวกรรมที่ดีปลอดภัย สะดวกสบาย และมีความสุขในทุกช่วงวัยของชีวิต

People can aspire to have homes full of warmth with several generations and modern technology to create convenience and help them communicate, connect, and enjoy activities together. Home and smart gadgets are affordable so everyone can have good quality of life with comfort, safety, and happiness in every phase of life.



SOCIETY

สังคม

คุณภาพชีวิตที่ดีก้าวทางร่างกายและจิตใจ ในมีความเสี่ยง
หรือความกังวลต่อสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน มีโครงสร้าง
พื้นฐานที่ครอบคลุมคนทุกกลุ่ม การออกแบบที่อยู่อาศัย
ผสมผสานเทคโนโลยีอย่างลงตัว ช่วยให้คนทุกกลุ่ม
เกิดความสะดวกสบายภายในที่อยู่อาศัย

Good quality of physical and mental health,
living without worry from uncertainty,
availability of infrastructure for all groups
of people, design of home with the
assistance of technology for everyone
to feel comfortable at home.

TECHNOLOGY

เทคโนโลยี

มีเทคโนโลยีที่ช่วยให้คนทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงผู้คนและ
สิ่งต่างๆ ได้ง่ายขึ้น การสื่อสารระหว่างบุคคลและอุปกรณ์
ยังคงดี ระบบรักษาเรื่องสุขภาพที่ดี ช่วยให้คนทุกกลุ่ม
ถูกปรับให้เข้ากับวิถีชีวิต

Technology is available to help people
gain more access to other groups of
people and objects. Communication with
gadgets is smart, smooth, and seamless,
and daily activities are adapted to digital
lifestyles.

ECONOMY

เศรษฐกิจ

คนทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงปัจจัยในการดำรงชีวิต ก้าว
ที่อยู่อาศัยและสิ่งของจำเป็นในการใช้ชีวิต ค่าที่พักอาศัย
มีราคาไม่สูง การกระจายรายได้ก้าวหน้า เศรษฐกิจดำเนินไป
ด้วยการขับเคลื่อนจากวิถีดิจิทัลที่เพิ่มขึ้น

All groups of people can access
the essentials of life, from housing
to daily essentials. Residences are
affordable, income distribution is equal,
and the economy is further driven by
digitalization.

VALUES

คุณค่า

ความเป็นอยู่และการให้คุณค่าแก่คนทุกกลุ่มถูกสะท้อน
ออกมาจากการออกแบบที่ครอบคลุมคนทุกกลุ่ม ทุกวัย
ไม่ว่าจะด้วยความสามารถ ผู้คนเมืองก็จะสามารถใช้ชีวิตประจำวัน
เป็นก้าวะในการดำรงชีวิต

Inclusion of all kinds of people is reflected
in Universal Design that encompasses all
kinds of life, genders, and generations.
Digital skills will become life skills.



ԱՍՏԱԿՈՐԻ

REFERENCES

- Nation's leading apartment resource, Forrent.com
- Production builders: Falling behind in the smart home trend?, levven.com
- 29 Wearable Technology Industry Statistics, Trends & Analysis, Brandon Gaille
- Latest trends in medical monitoring devices and wearable health technology, Alicia Phaneuf
- Life expectancy at birth, World Bank Group
- Treasury Department, Ministry of Finance



ISBN 978-616-93810-0-6



คุณย์วิจัยอนาคตศึกษา ฝ่าวงจรต์เกลส์ ॥ลีบ
บริษัท แมกโนเลีย គວດສີຕໍ່
ຕິເວລືອປະເມັນທີ ຄອບປອເຣເຮັນ ຈຳກັດ



สถาบันการมองอนาคตวัฒนธรรม
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
(องค์การมหาชน)