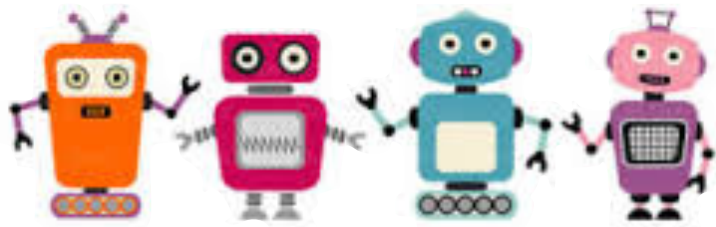


ผลกระทบของ AI

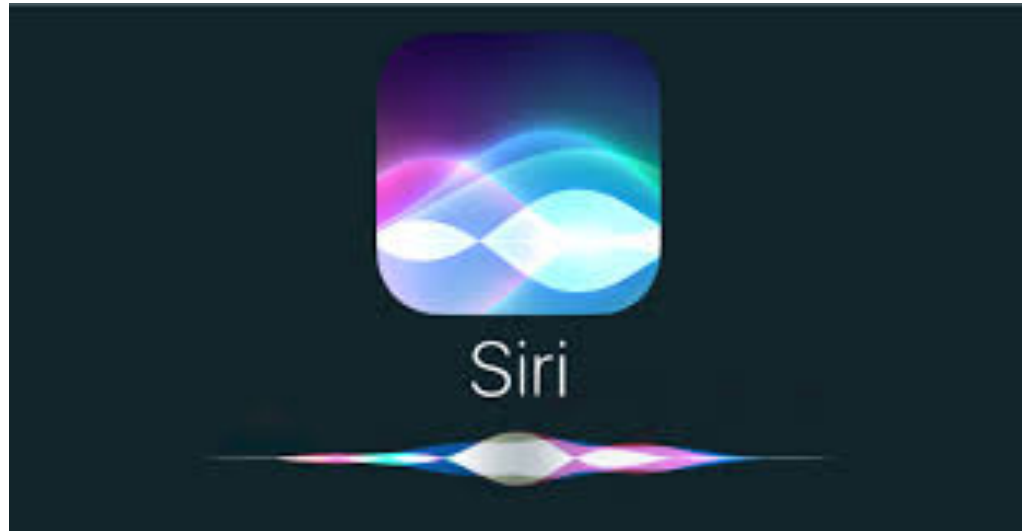
สัมมนาบททวนผลการดำเนินงานประจำปี 2562 กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน



ผศ.ดร.วราภรภา นาควัชร
คณะเศรษฐศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11 ก.ย. 2562



What is AI? What can it do?



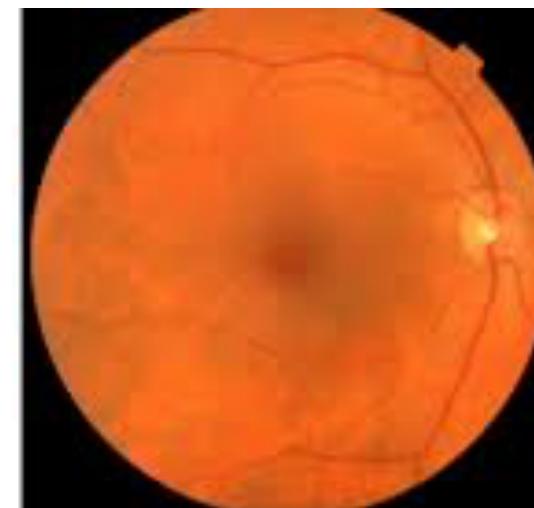
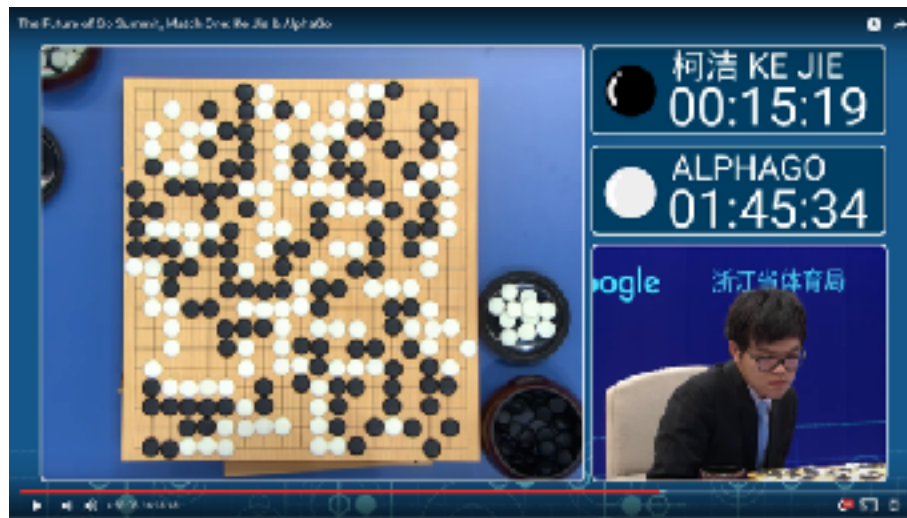
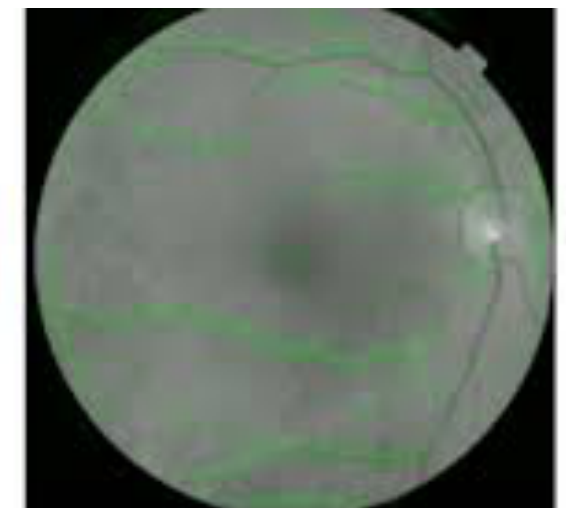


Image of retina



Blood pressure predictions

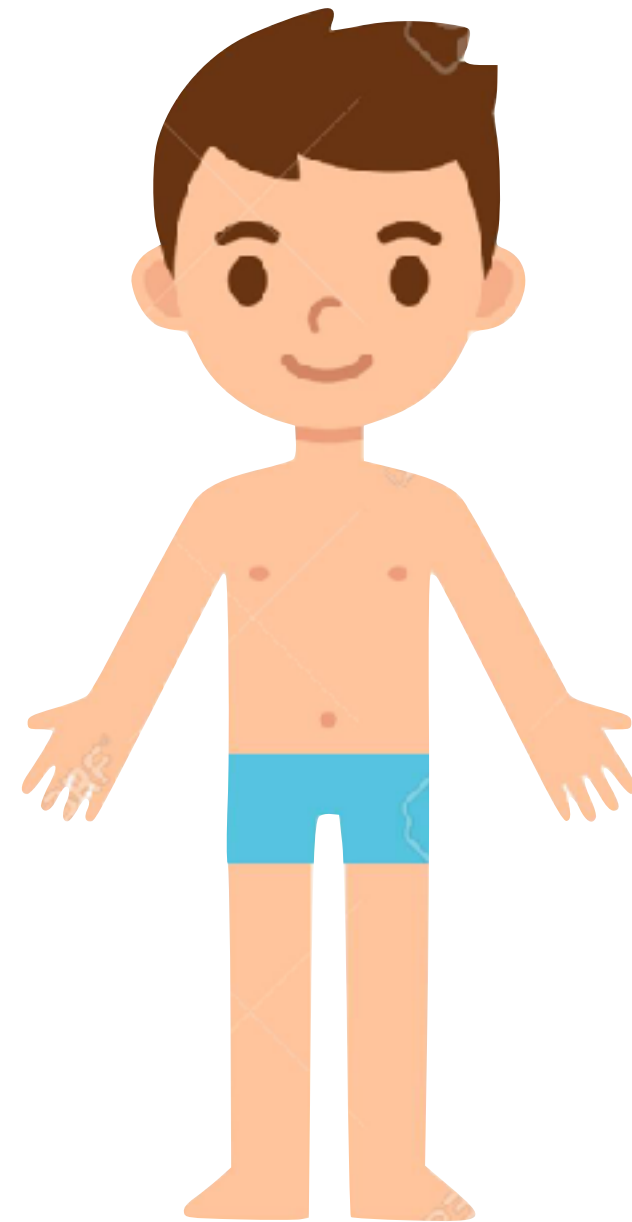
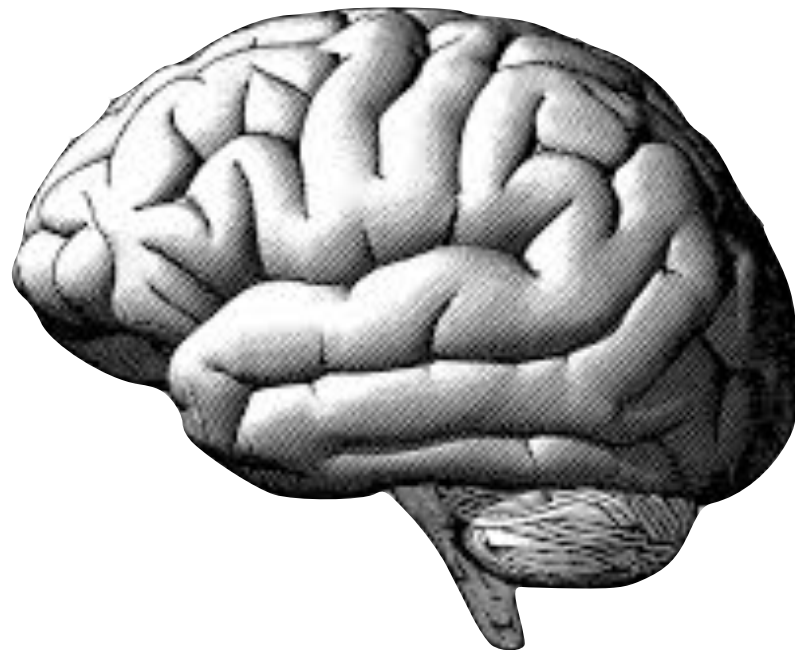
RETINA-AI





AI vs. Robot

AI = Brain



Robot = Body

Outperforming human activities

- Translating languages (by 2024)
- Driving a truck (by 2027)
- Working in retail (by 2031)
- Writing a bestselling book (by 2049)
- Working as a surgeon (by 2053)

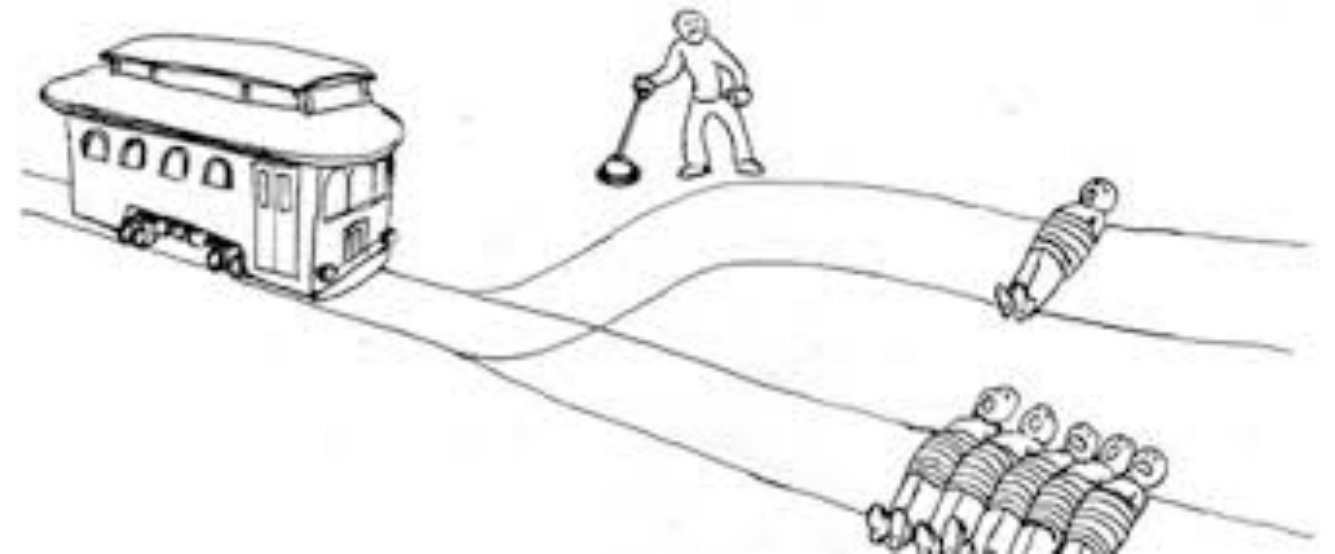
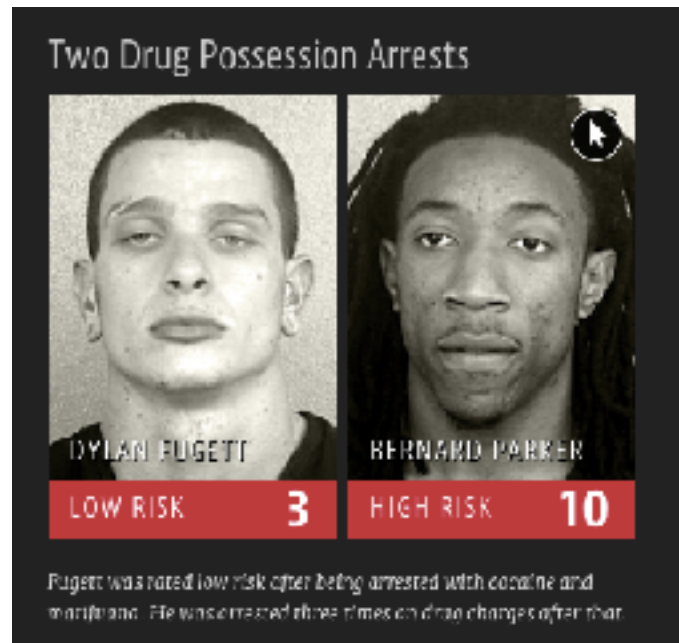
Source: “When will AI Exceed Human Performance? Evidence from AI Experts” (2018)
by Katja Grace, John Salvatier, Allan Davoe, Baobao Zhang, and Owain Evans

Superintelligence?



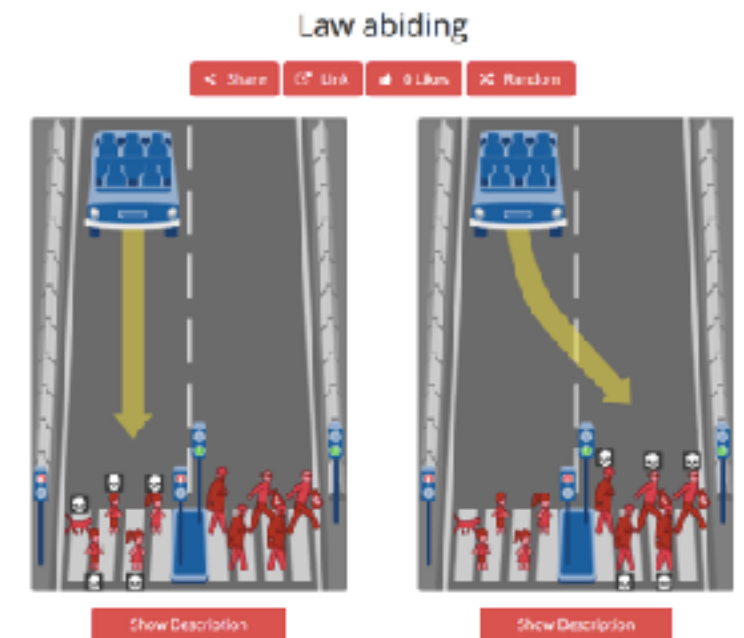
Current Issues relating to AI

Bias?



Trolley Problem

Taking Responsibility?



<http://moralmachine.mit.edu>

Current Issues relating to AI



Right timing?

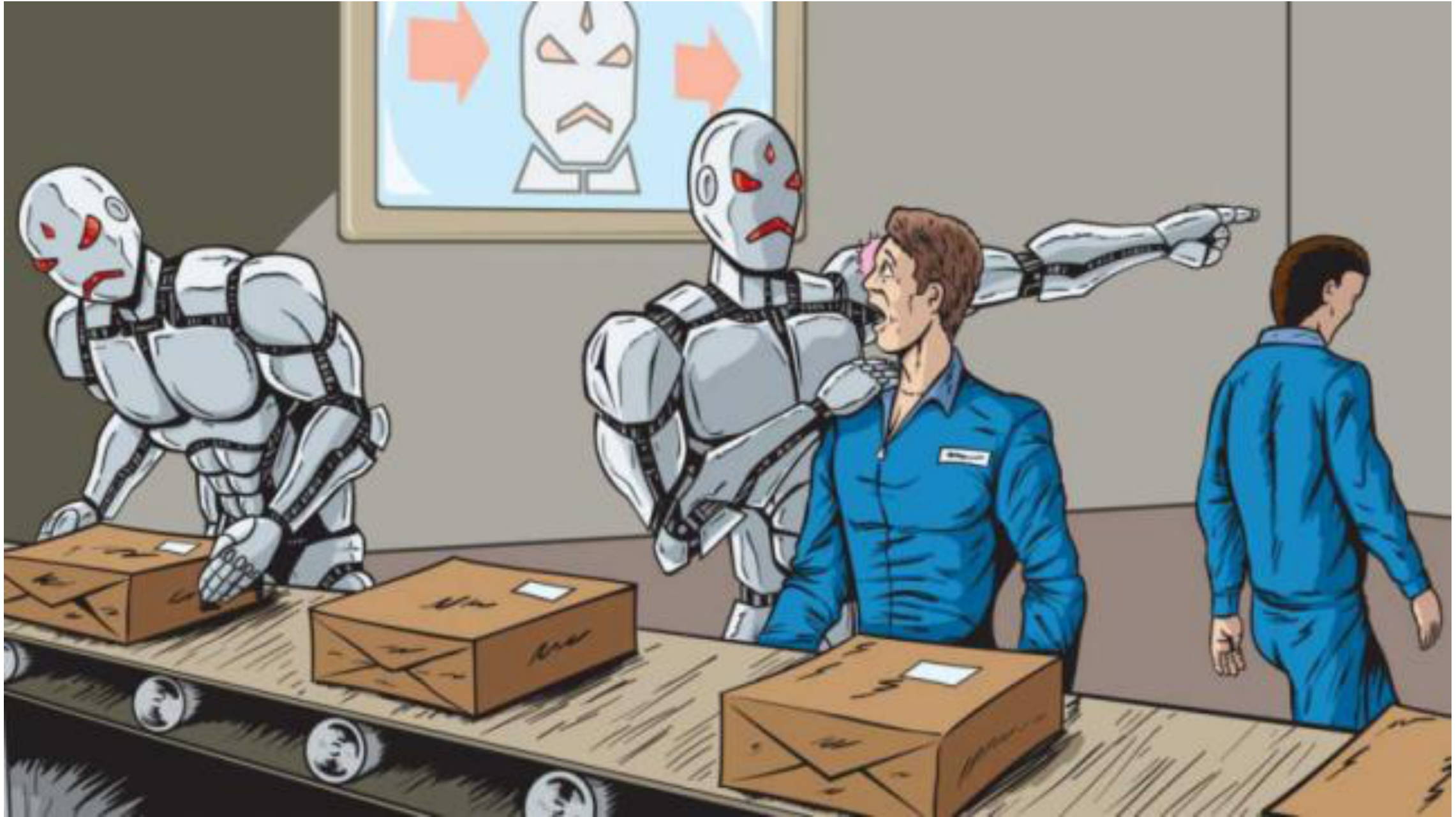
**Aging population might not be
a bad thing for economic growth**



<http://www.nber.org/papers/w23077>

<https://www.weforum.org/agenda/2017/01/why-an-ageing-population-might-be-good-news-for-the-economy>

Disruption?



Headlines

10 อาชีพตกงานแน่ๆ!! โดนหุ่นยนต์ปฎิวัติ

โดย นิตยสารโฟร์ 15 ต.ค. 2560 06:01



เปิดโผ 15 อาชีพที่กำลังจะสาบสูญไปในอนาคต



1 of 6

คลิกภาพเพื่อขยาย

updated: 15 ต.ค. 2558 เวลา 20:00:39 น.

ประชาชาติธุรกิจออนไลน์

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีต่างๆ ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น อีเมล เฟซบุ๊ก ทวิตเตอร์ มีประโยชน์อย่างมากต่อการใช้งาน ตอบโจทย์ชีวิตของมนุษย์ยุคดิจิทัล แต่ไม่แน่ว่าสักวันเทคโนโลยีเหล่านี้อาจจะล้าสมัยไปในวันใดวันหนึ่ง เช่นเดียวกับหลายอาชีพที่เคยมีบทบาทสำคัญในอดีต และกำลังมี

แนวโน้มที่จะหมดความสำคัญลงในอนาคต

Will a robot take your job? 800 MILLION workers will be replaced by machines by 2030, report warns

- A new report by McKinsey has looked at which jobs could be lost to automation
- It suggests in about 60% of jobs, at least a third of activities could be automated
- Jobs most likely to be taken include fast-food workers and machine-operators
- Gardeners, plumbers and childcare workers are least at risk

By SHIVALI BEST FOR MAILONLINE

PUBLISHED: 16:11 GMT, 29 November 2017 | UPDATED: 18:25 GMT, 29 November 2017

The future of employment: How susceptible are jobs to computerisation? ☆

Carl Benedikt Frey^{a,*}, Michael A. Osborne^b

^aOxford Martin School, University of Oxford, Oxford OX1 1PT, United Kingdom

^bDepartment of Engineering Science, University of Oxford, Oxford OX1 3PJ, United Kingdom

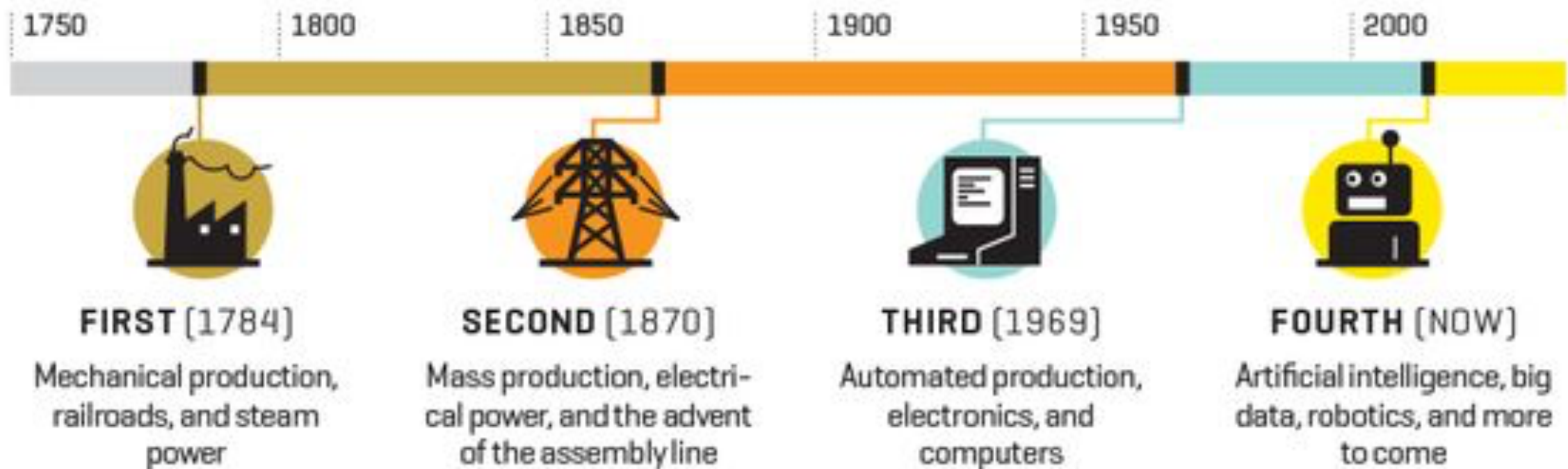
Actually

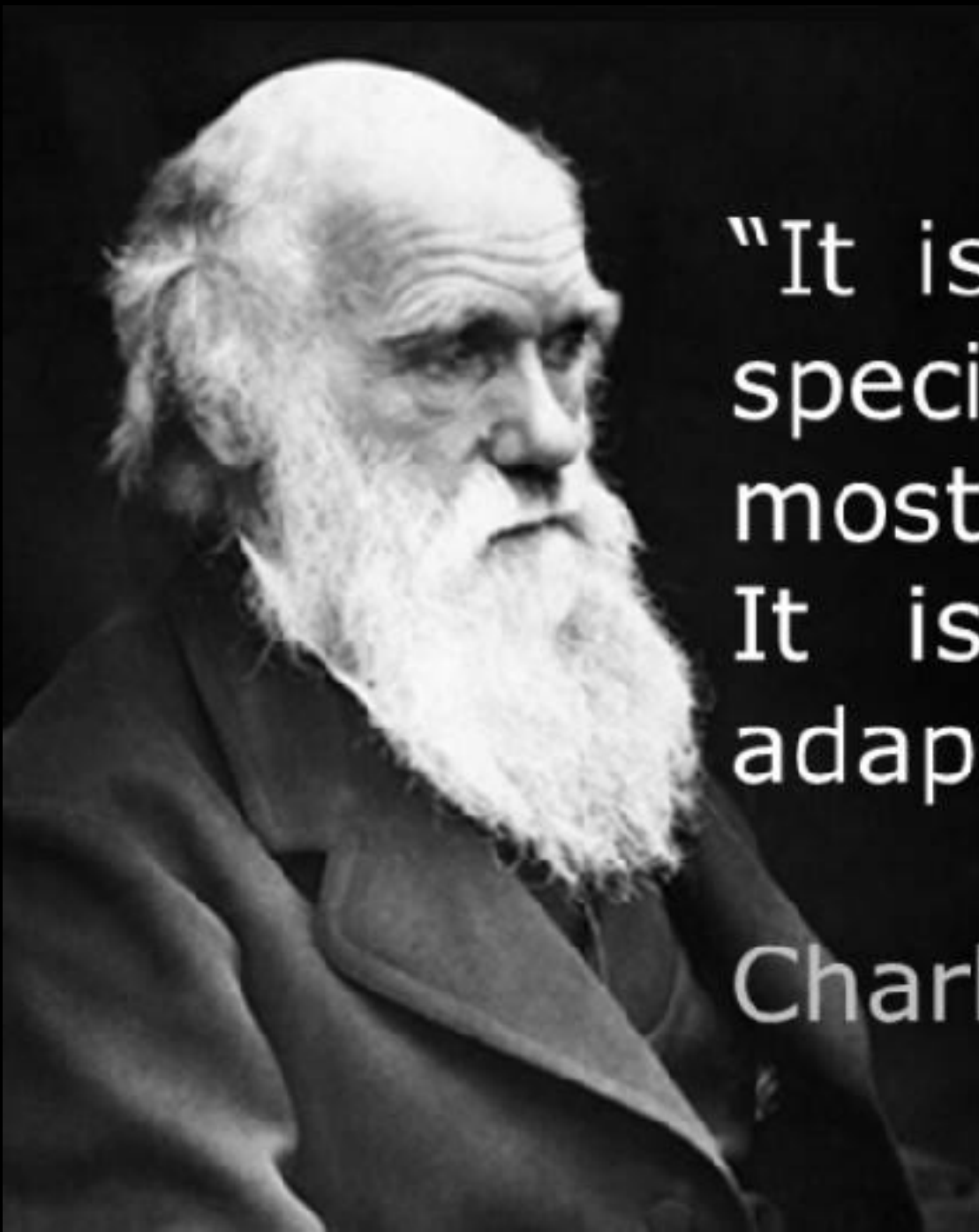


Disruptions happened many times already

Blast from the past

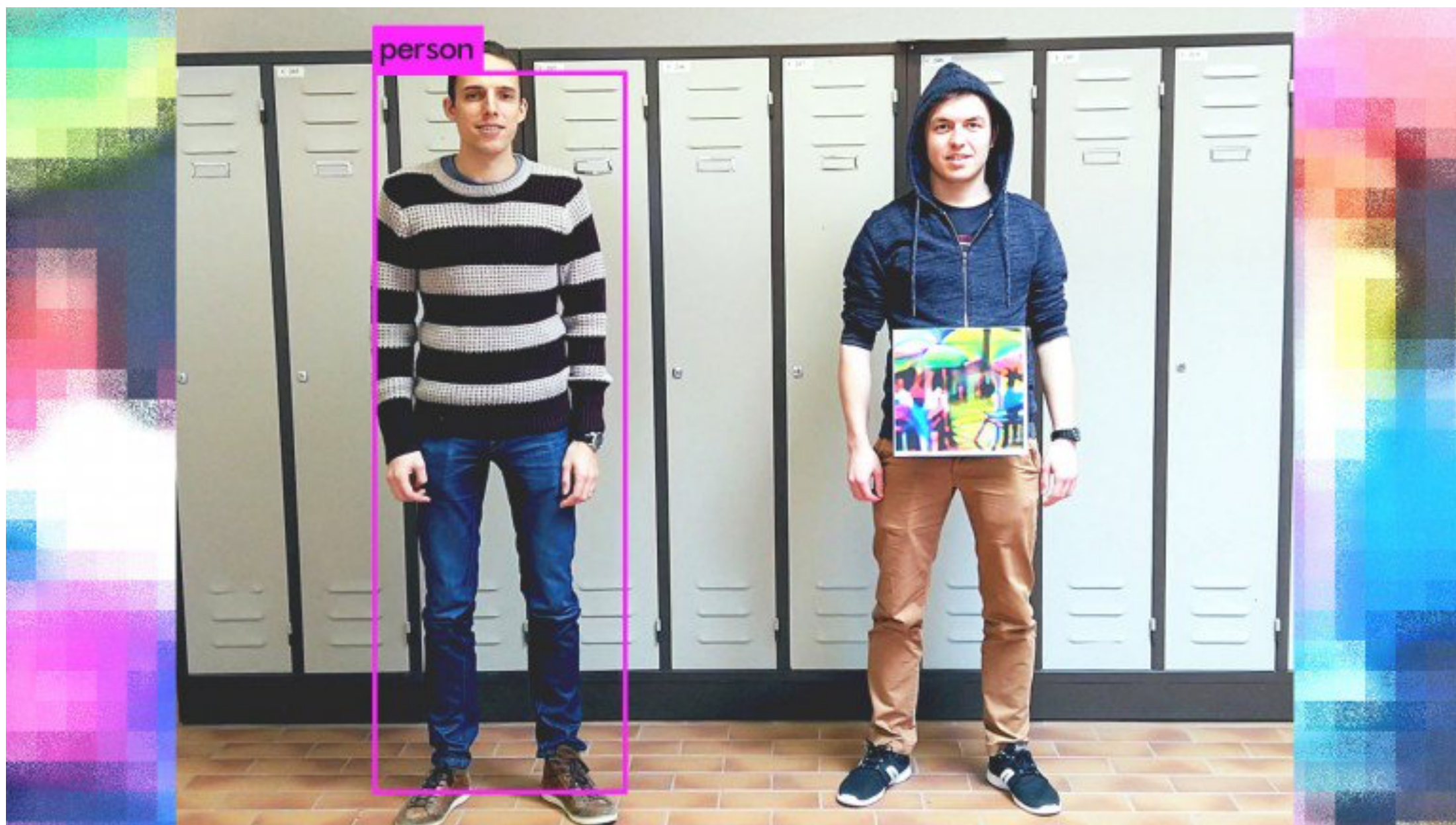
THE FOUR INDUSTRIAL REVOLUTIONS





"It is not the strongest of the species that survives, nor the most intelligent that survives. It is the one that is most adaptable to change."

Charles Darwin (1809 – 1882)



Re-Invent Yourself

TECHNOLOGY

As Amazon Pushes Forward With Robots, Workers Find New Roles

By NICK WINGFIELD SEPT. 10, 2017



<https://www.nytimes.com/2017/09/10/technology/amazon-robots-workers.html>

Life-Long Learning



Coursera



Programming



เกรียงสุเมว
จุฬารักษ์:

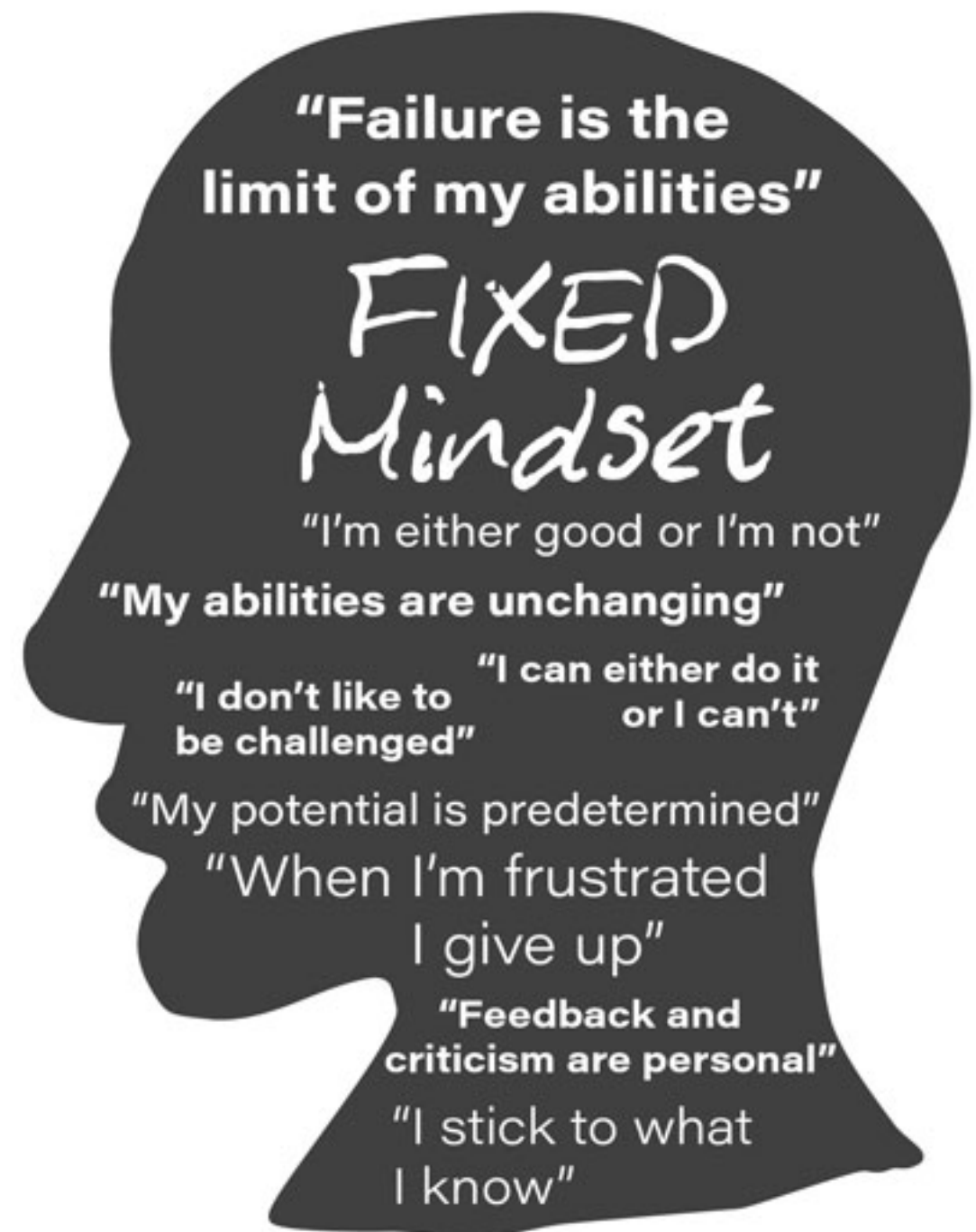
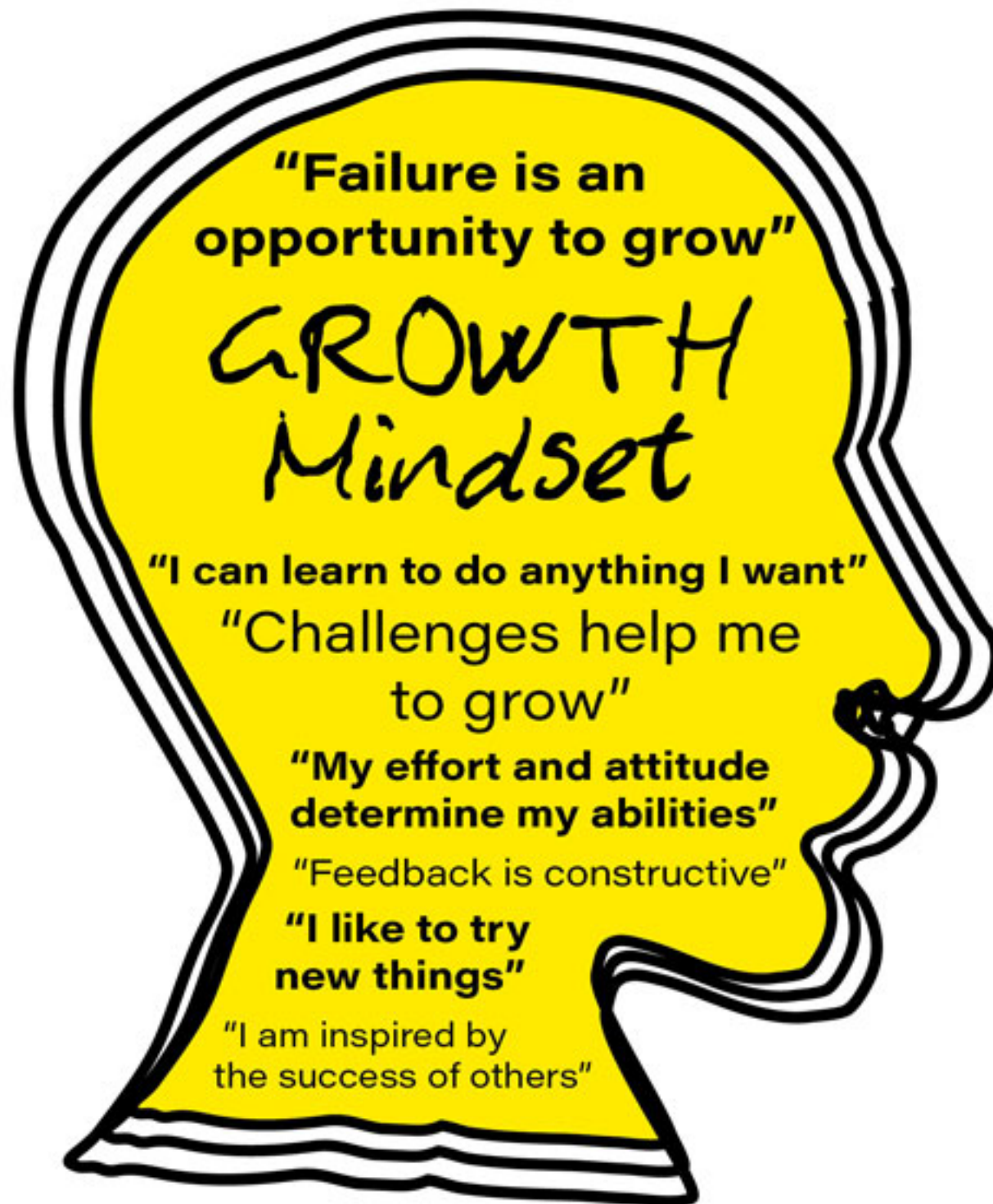
รศ.ดร.วนะพนธ์ โพธิ์ดี
คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Programming Skills

Programing Skills ทักษะจำเป็นสำหรับงานในอนาคต
เว็บไซต์ข่าวเศรษฐกิจ เพื่อนักธุรกิจรุ่นใหม่ ผันวกไลฟ์สไตล์ Start up SMEs อสังหา การเงิน การลงทุน การตลาด เทคโนโลยี

THANSETTAKIJ.COM

Growth Mindset



Complementary not substitution?

Human + AI + Robot working together





A vibrant, futuristic cityscape illustration. The sky is filled with various flying vehicles, including a large silver jet, a yellow and red transport ship, a sleek silver pod, a small red car, and several smaller drones. The city below features a mix of modern, angular skyscrapers and more traditional, rounded buildings. A large, ornate fountain is in the foreground, and a winding path leads through the city. The overall scene is bright and colorful, with a blue sky and white clouds.

**What does the
future look like?**

**How do you see
yourself 20 years
from now?**