

لايپهلهش ۋە سىستېما Design and System

دوكتور ياسن مەمەتجان

2023-05-28

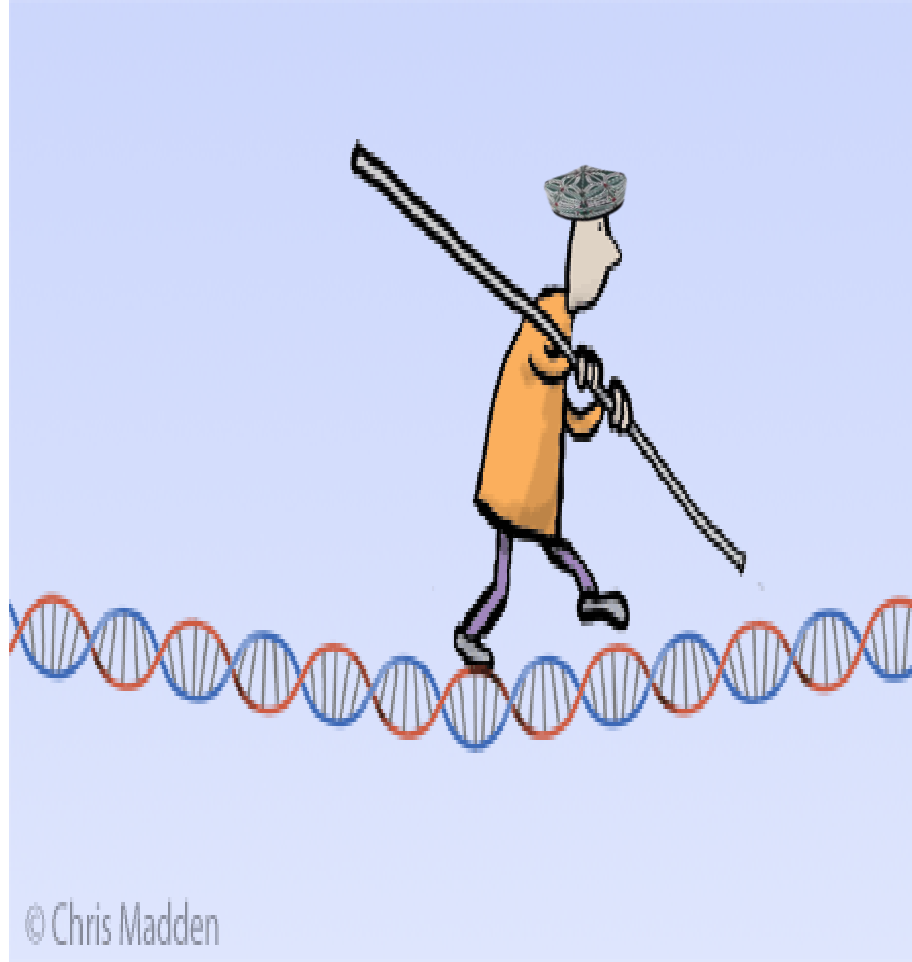
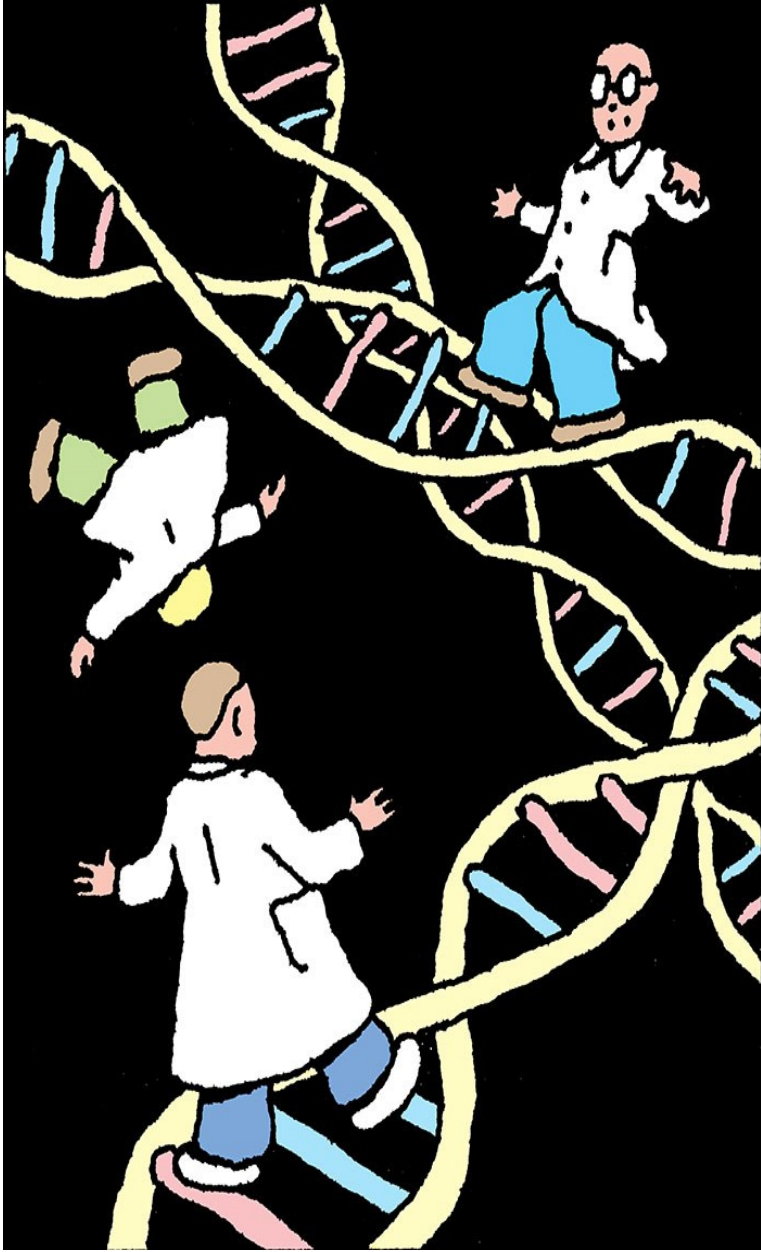
مەشگۈتەك تەربىيەلەش مەركىزى

1

1



نوۆه تتكى مه سىلله ر



© Chris Madden



توغرا ماھارەت Right skills

توغرا دېتال Right tools

توغرا ئىرادە Right mindset



بىزنىڭ ئۆگىتىش ئۇسۇلىمىز

- To build skills, product, and better future career
- Need to convert our weakness and challenge to opportunity, strength, and power
 - Mindset – high mind
 - Skillset
 - Toolset
- **Mindset:**
 - Talk about Visual Leadership and its role in times of crisis
 - Current technology - digital world and future of AI
 - Mentality is reality Movement starts within you
- **Toolset:**
 - Simulation with Tinkercad / Hardware / Software / Integration / Documentation — idea
- **Skillset:**
 - Step by Step (one sensor at a time, and add more sensors one by one)

مەڭگۈتەك تۈر پائالىيىتى

ئىدىيەدىن پروتوتىپقىچە

لايىھىلەش تېمىلىرىنى تىزىملاش

<https://forms.gle/uEuEbSYz2K4KzvEX7>

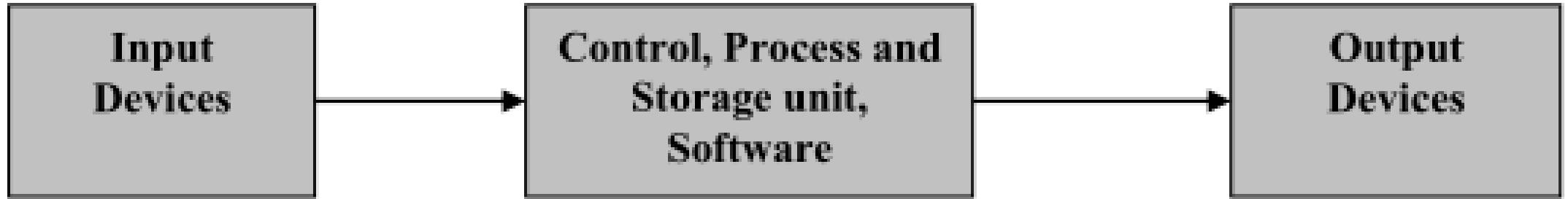
Tinkercad World

- Google Search “robotics and tinkercad”
- Google Search “AI and tinkercad”
- monitoring and tinkercad
- Robot, System, Automation, sensors, motors, Engineering

- **Arduino Project Hub**
- <https://projecthub.arduino.cc/trending>

- **Tinkercad Learning Center (ئۆگەنىش مەركىزى)**
- <https://www.tinkercad.com/learn>

System input / output (كېرىش ۋە چىقىش سىستېمىسى)



كېرىش ئۈسكۈنىللىرى

Figure 4.1: Basic system components

چىقىش ئۈسكۈنىللىرى

CPU

Memory

Arduino تاختىلىرى كىرگۈزگۈچلەرنى ئوقۇيالايدۇ. ئۇ ماتورنى قوزغىتىدۇ

ئىدىيەدىن پروتوتىپقىچە

Idea to Prototype / Innovation

ئىشچىلارنىڭ بىخەتەرلىكىنى ئۆستۈۈش	ئىدىيە	What
ئىش ئورنىدا يارلىنىش	سەۋەب	Reason, Why
كشىگە دەخلى قىلمايدىغان يېڭى لايىھە تۈزەش	قانداق	How
يارىلانغانلارغا تېز ياردەم بېرىش، ئالدىنى ئېلىش	پايدىسى	Benefit

