

حکمر وایی داده



ساسان عظیمی
تیرماه ۱۴۰۱

فهرست:

- ④ تعریف حکمرانی داده
- ④ مسائل رایج اما بسیار پیچیده
- ④ تفاوت حکمرانی و حکمروایی
- ④ حکمروایی داده در حوزه توسعه فناوری با رویکرد هوش مصنوعی
- ④ حکمروایی با رویکردی ترکیبی
- ④ روندها در حکمروایی داده

مفهوم حکمرانی داده

Data governance refers to the collection of practices, policies, and roles related to the effective acquisition, management, and utilization of data—ensuring that the data provides as much value as it can within an organization.

Gartner

It encompasses a collection of processes, roles, policies, standards, and metrics that guarantee the **efficient and effective use of information**, allowing an organization to reach its goals.



اهداف حکمرانی داده

- 1.Enable better decision-making
- 2.Reduce operational friction
- 3.Protect the needs of data stakeholders
- 4.Train management and staff to adopt common approaches to data issues
- 5.Build standard, repeatable processes
- 6.Reduce costs and increase effectiveness through coordination of efforts
- 7.Ensure transparency of processes

تفاوت
حکمرانی و
حکمروایی

حکمرانی: حکم راندن
حکمروایی: روا داشتن حکم؛ نه راندن حکم

گسترده پیچیدگی مسئله

جمع حقوق	جمع اضافه کاری	ساعت اضافه کار	نرخ ساعت اضافه کار	جمع کسورات	کسر مالیات	کسر بیمه	حقوق ثابت	
14,683,636	2,233,636	23.4	95,455	2,550,000	1,500,000	1,050,000	15,000,000	شخص A
10,884,000	924,000	12.1	76,364	2,040,000	1,200,000	840,000	12,000,000	شخص B
11,700,182	80,182	0.9	89,091	2,380,000	1,400,000	980,000	14,000,000	شخص C
12,259,000	3,129,000	44.7	70,000	1,870,000	1,100,000	770,000	11,000,000	شخص D
13,429,000	2,639,000	31.9	82,727	2,210,000	1,300,000	910,000	13,000,000	شخص E
62,955,818								

محاسبات مربوط به ۵ هزار نفر؟

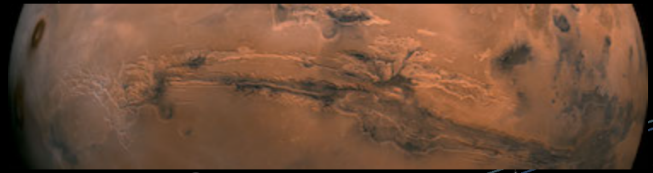


July 10, 2022
06:22:54 AM PM



Mars

Terrestrial Planet



Mars is a dusty, cold, desert world with a very thin atmosphere. There is strong evidence Mars was—billions of years ago—wetter and warmer, with a thicker atmosphere.

ENTRY | DESCENT | LANDING

MARS 2020

WATCH NOW!

Real-Time Data Visualization

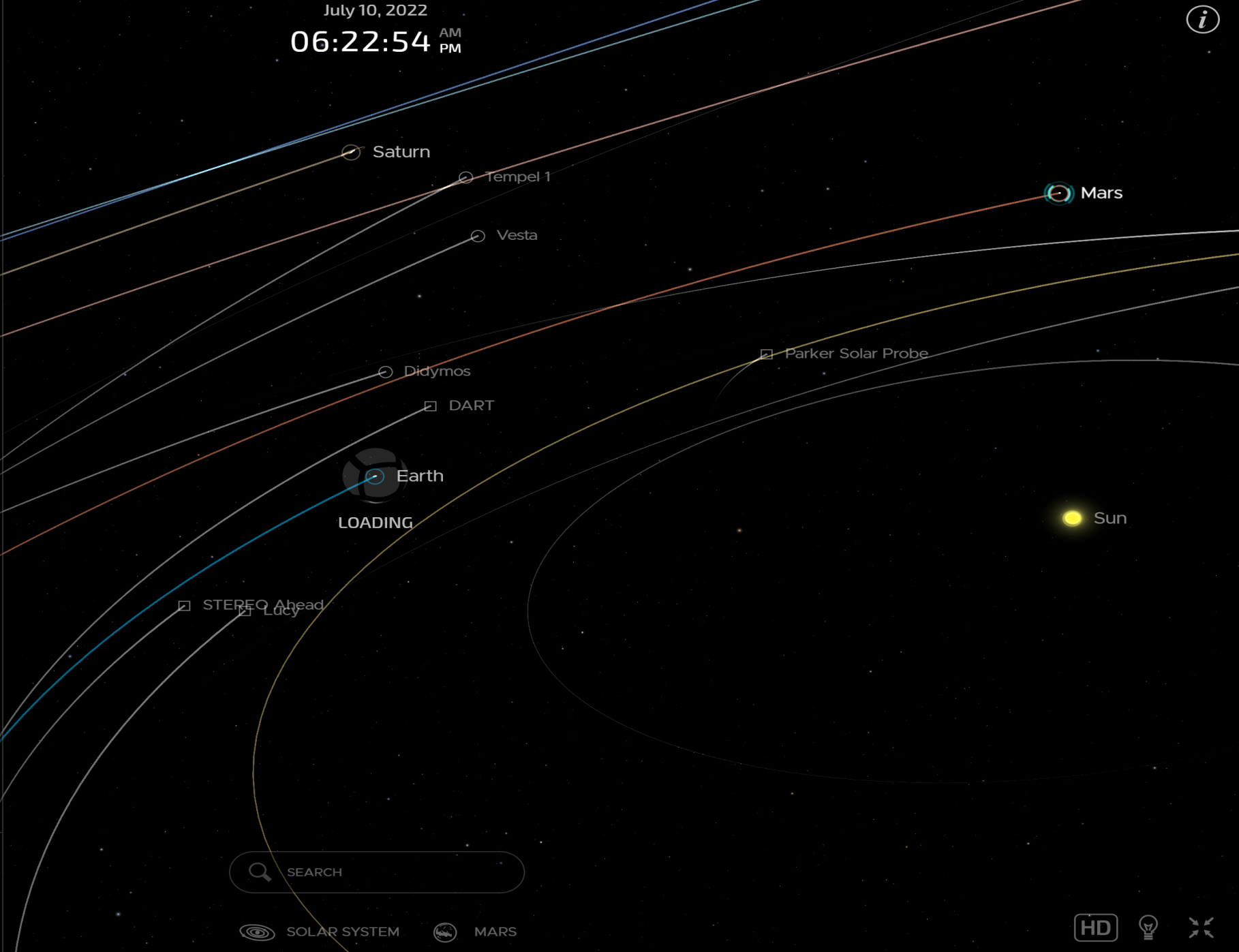


READ MORE →

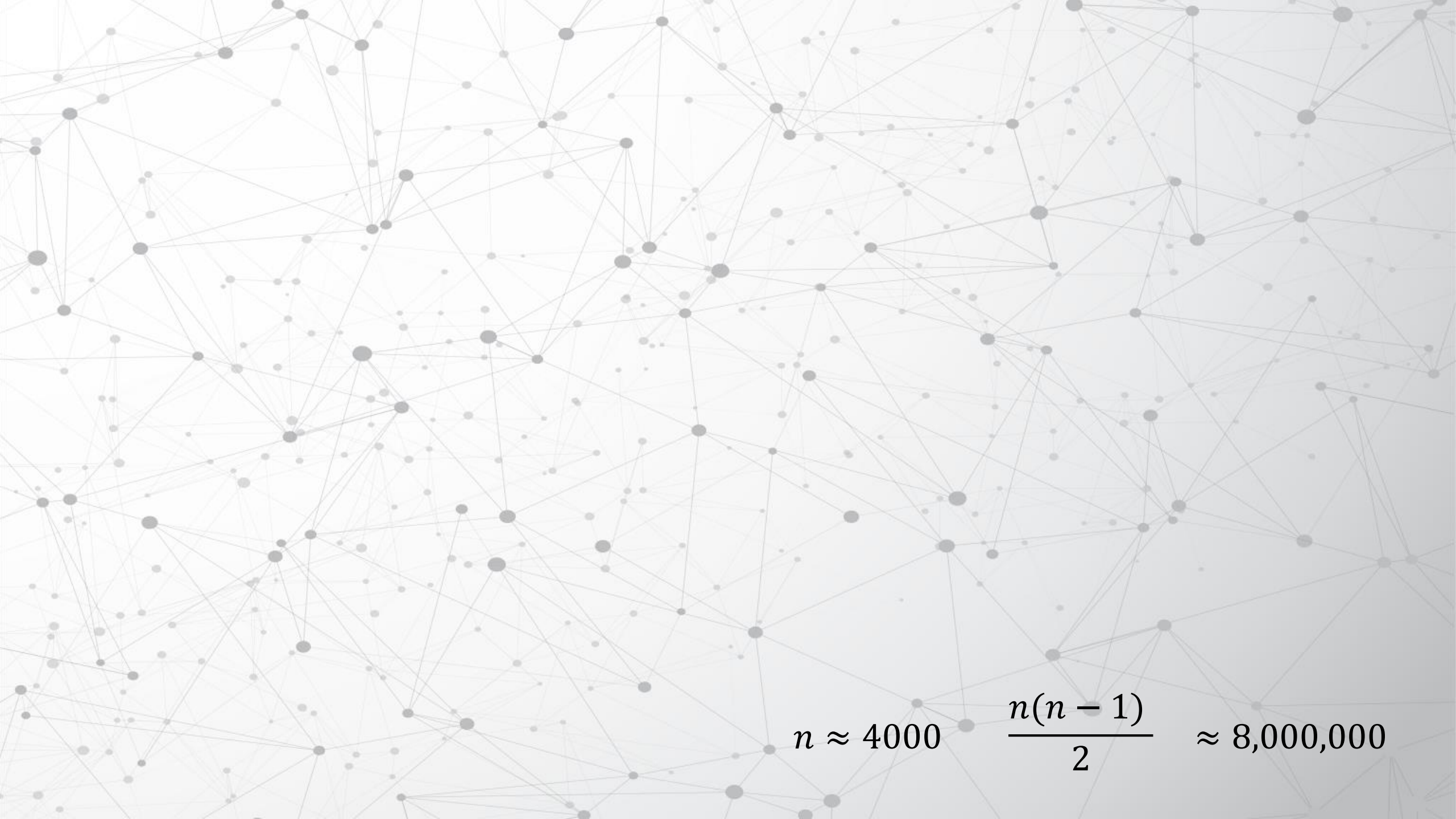
1.88 EARTH YEARS	1.5 AU
Length Of Year	Distance From Sun
ROMAN GOD OF WAR	2 ☾
Namesake	Moons

AU: Astronomical Unit, the distance between the Earth and the Sun.

COMPARE SIZE

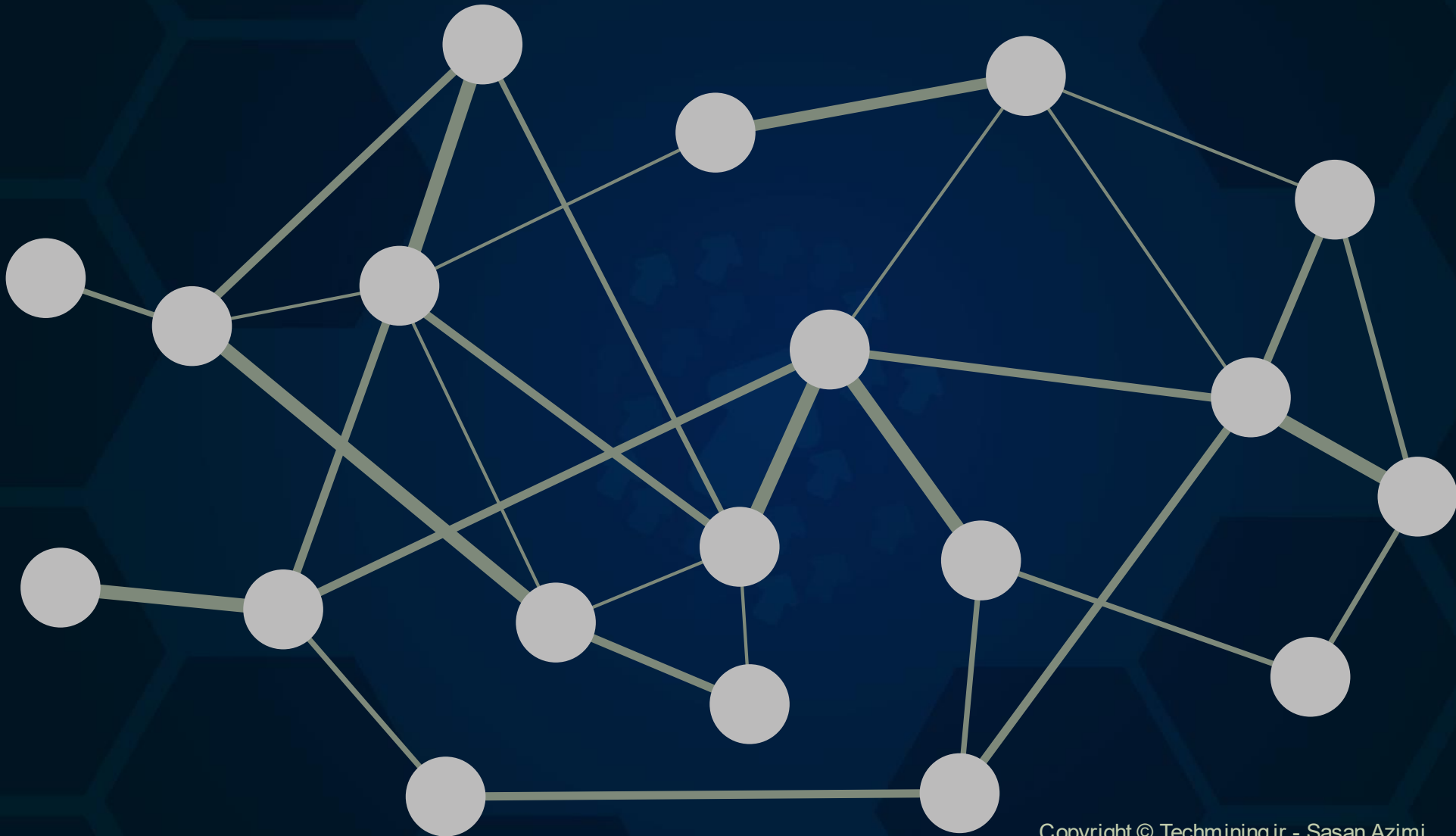


SEARCH

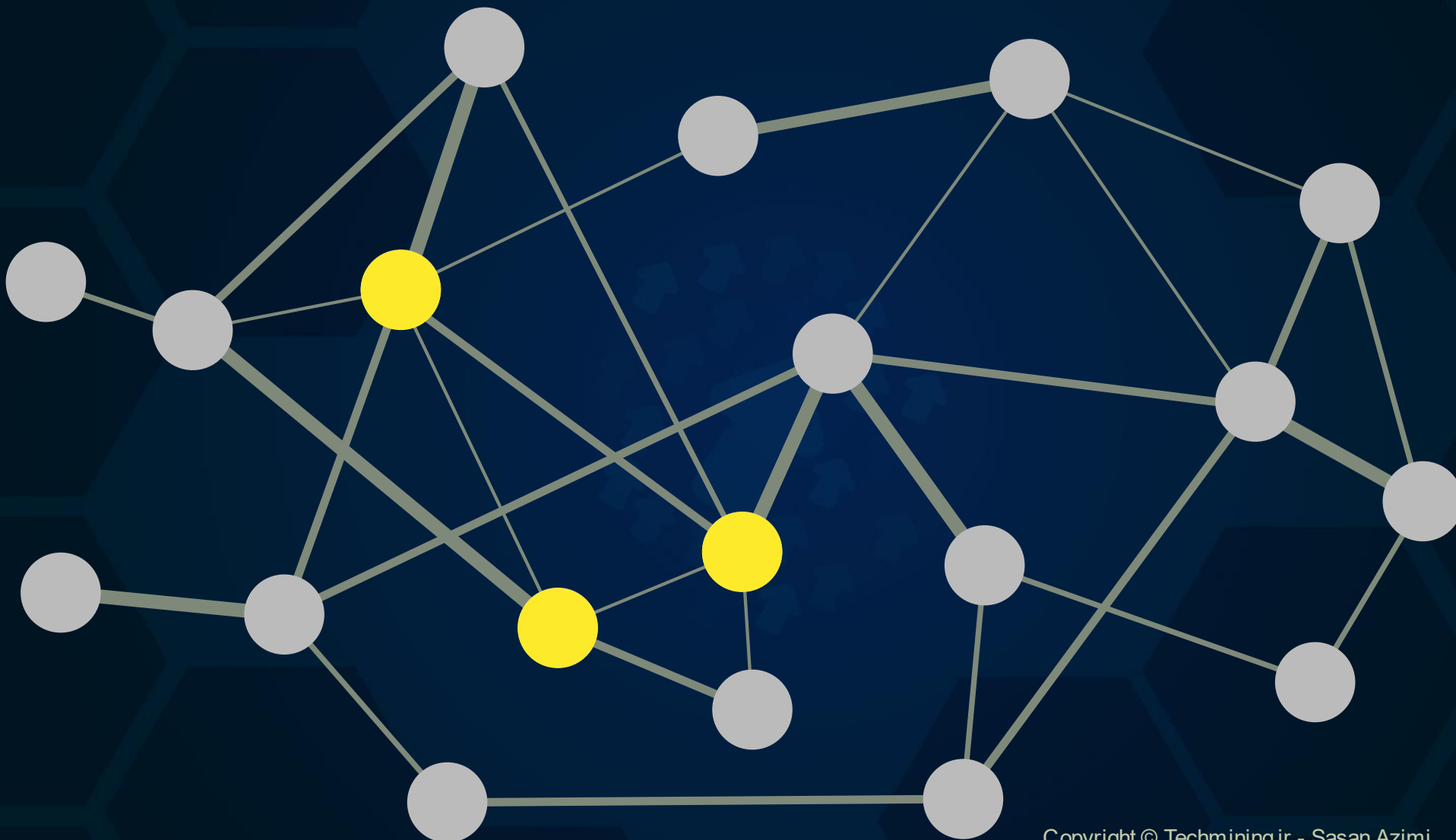


$$n \approx 4000 \quad \frac{n(n-1)}{2} \approx 8,000,000$$

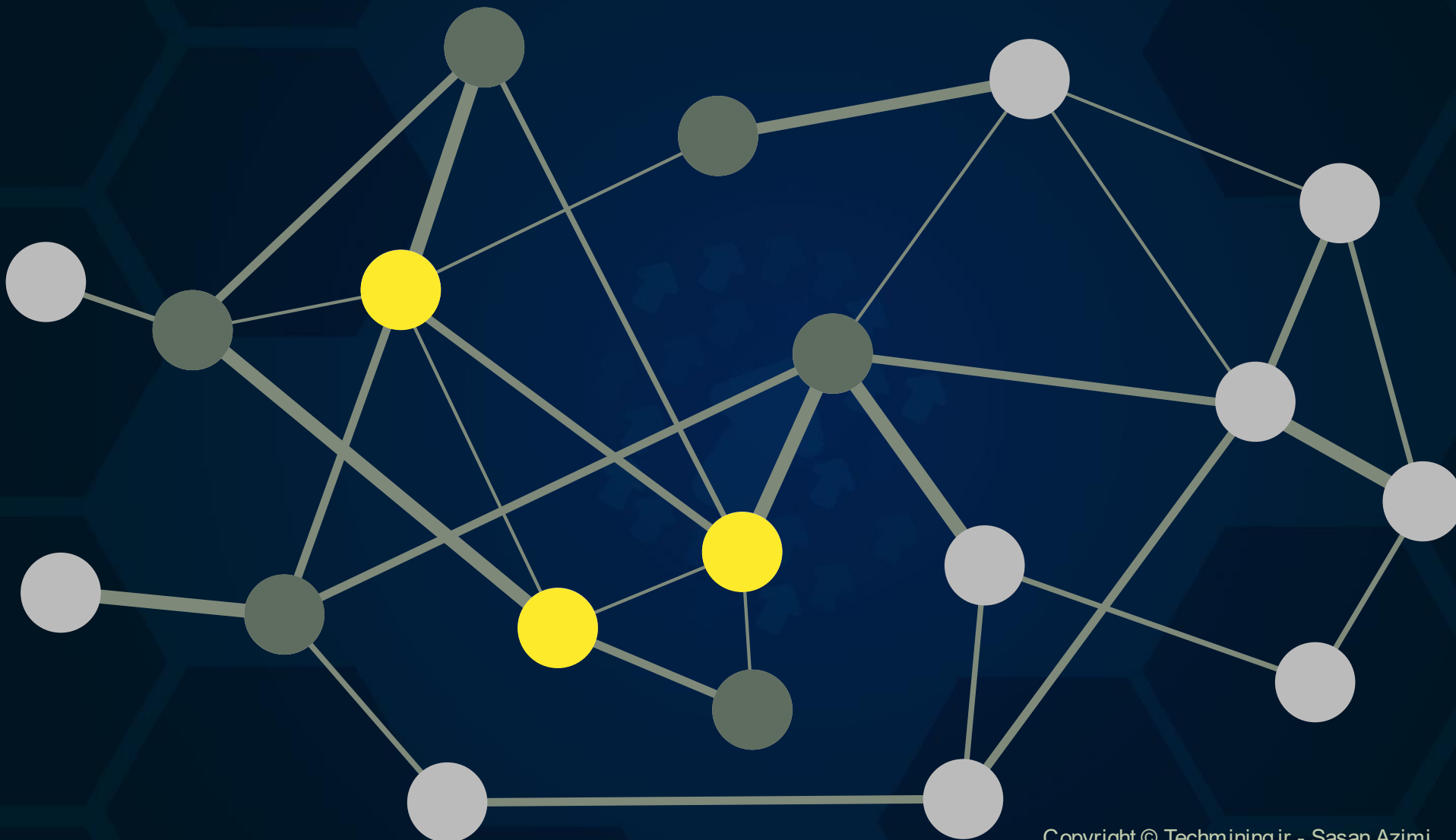




Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



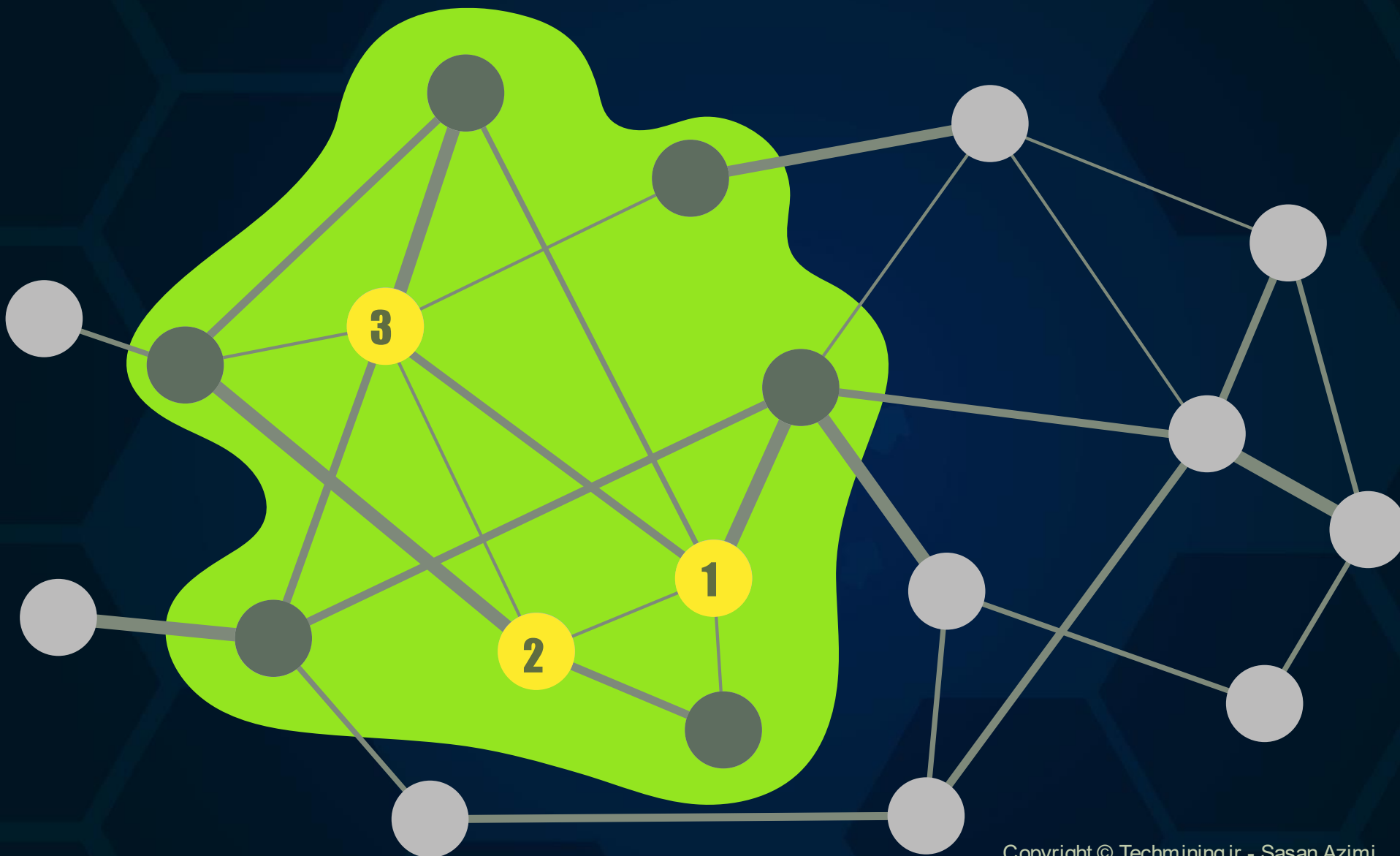
Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



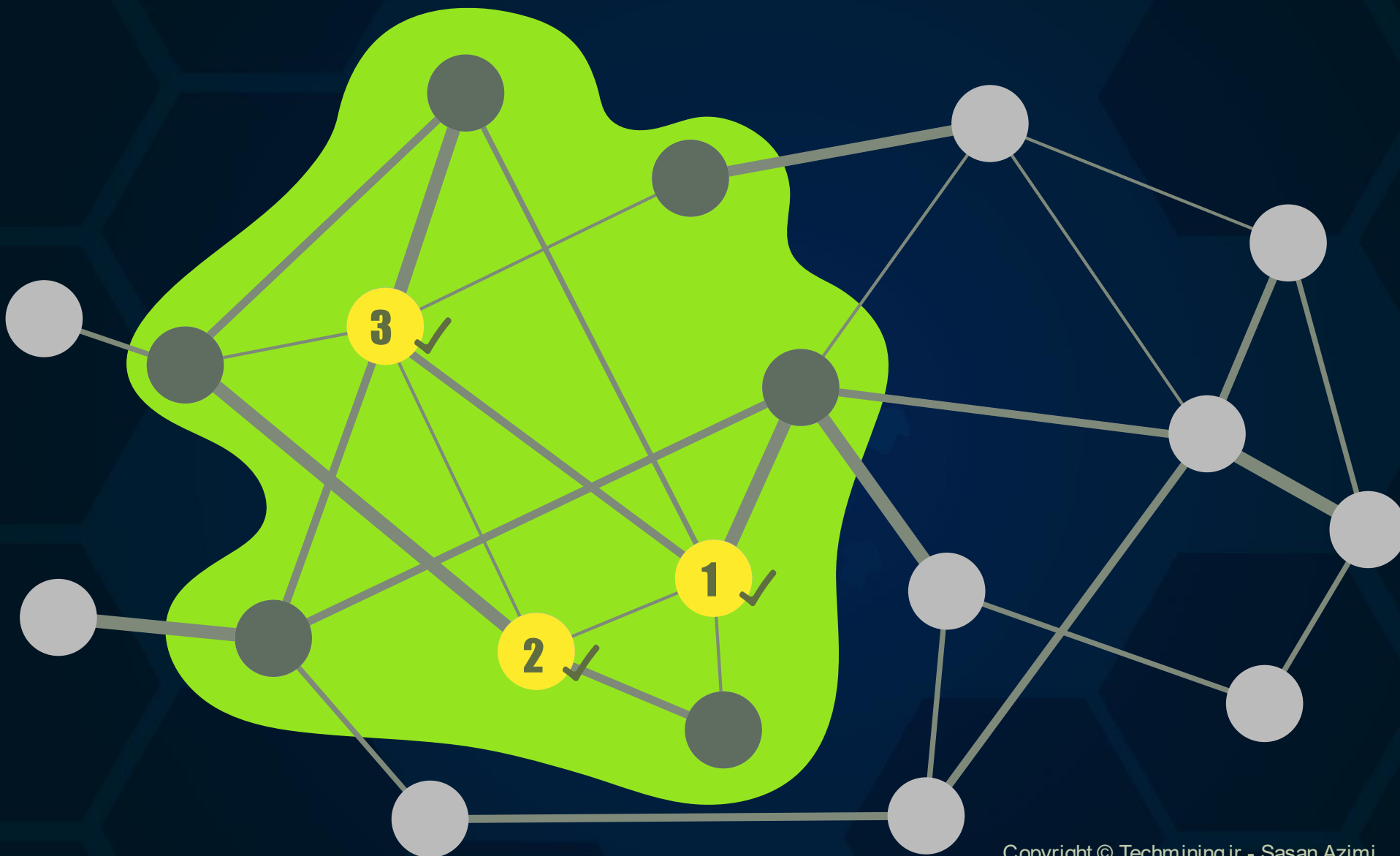
Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



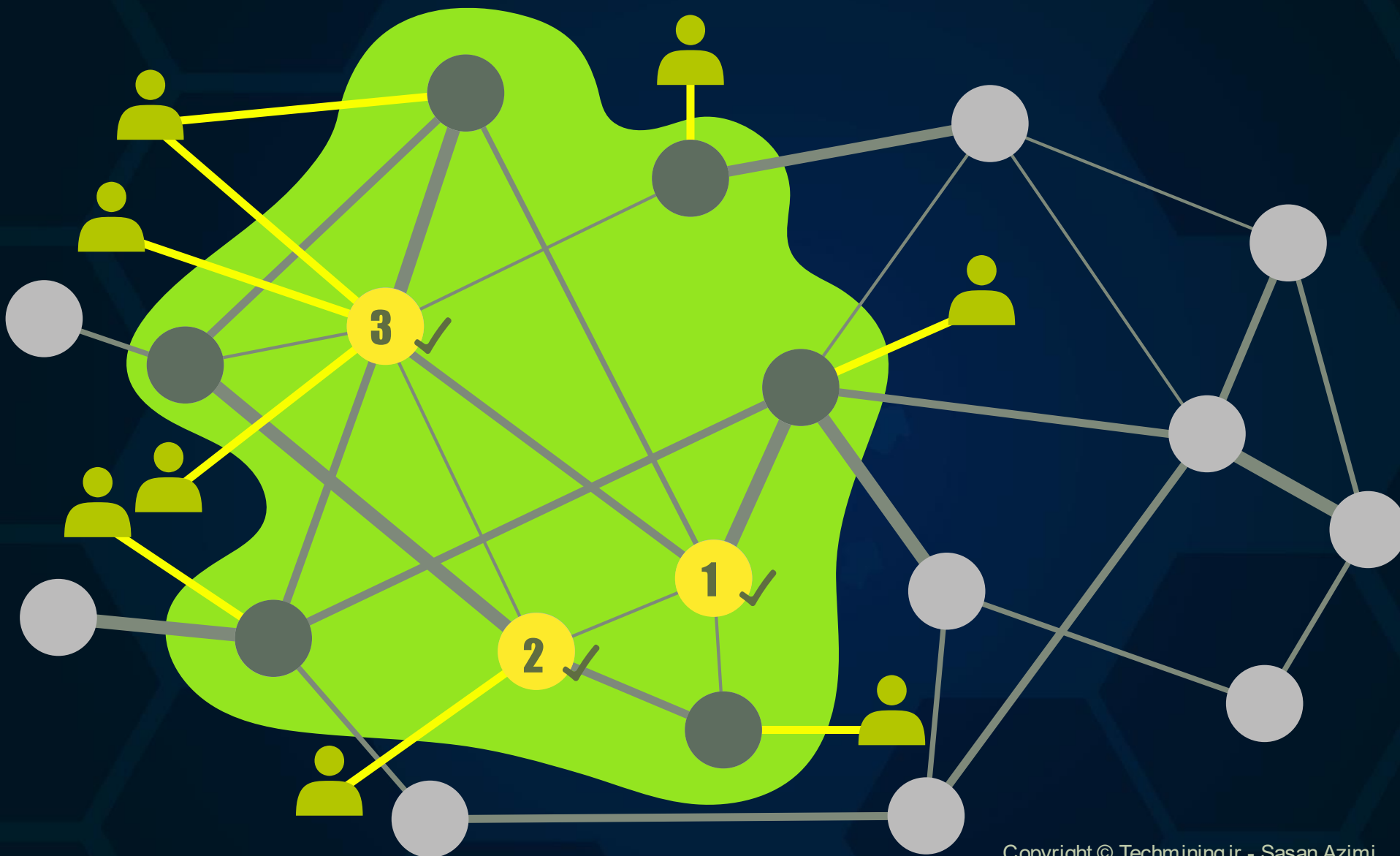
Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



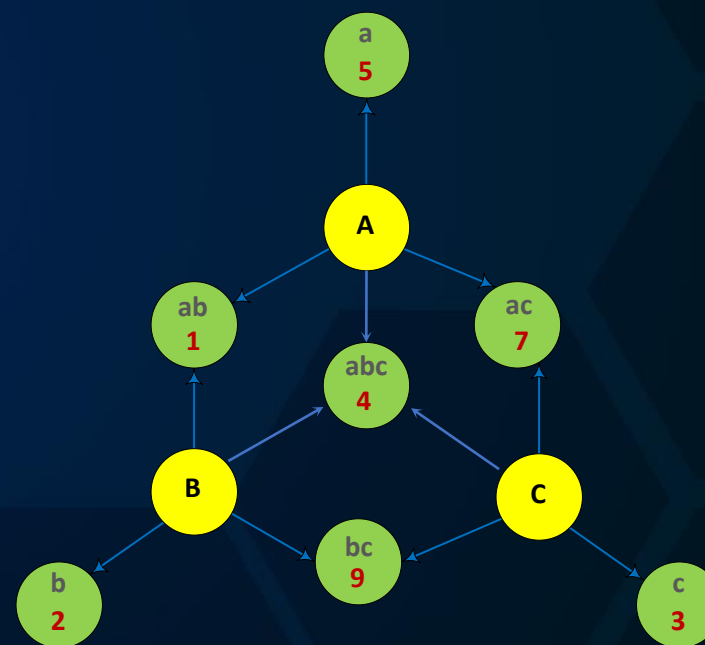
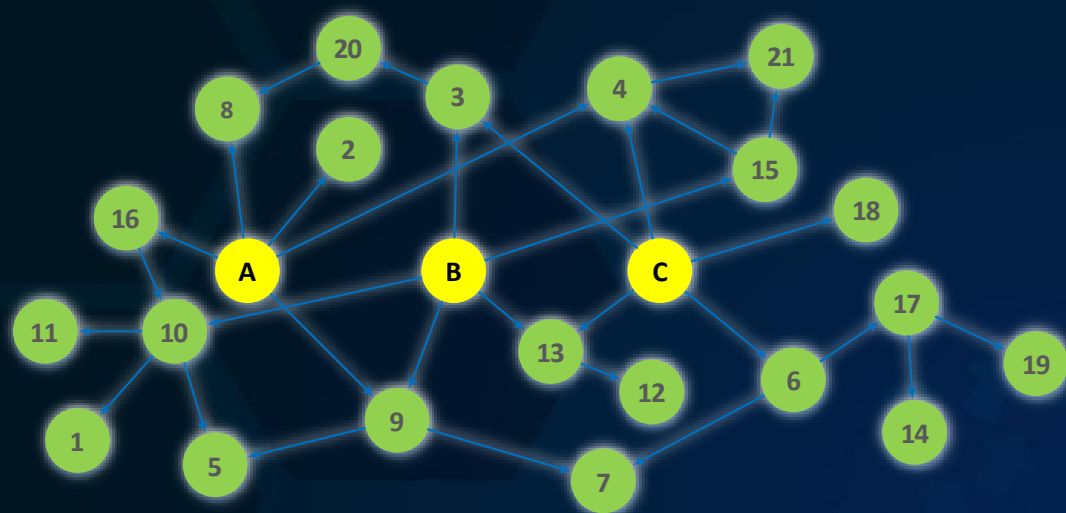
Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi



Copyright © Techmining.ir - Sasan Azimi





گام‌های اصلی پیاده‌سازی حکمرانی داده

- ❑ Defining the type of useful data and its quality standards
- ❑ Defining methods for acquisition, cleansing, storing, and retrieval of data
- ❑ Assigning roles and defining responsibilities for data management
- ❑ Creating policies and workflows for the usage of the data
- ❑ Continuously monitoring of data practices and collecting feedback

ابعاد جدید مسائل

- ❖ حمل و نقل و ترافیک
- ❖ شبکه‌های اجتماعی
- ❖ آموزش
- ❖ امنیت اجتماعی
- ❖ فساد
- ❖ بیکاری
- ❖ تجارت بین الملل
- ❖ بیو اکونومیک
- ❖ اقتصاد سیاسی
- ❖ بهداشت
- ❖ تغذیه
- ❖ محیط زیست

و ...

Digital Democracy

What Europe can learn from Taiwan

Web discussion with **Audrey Tang**

Citizen participation

The plan for pandemic has 95% support and trust.



Digital Minister of Taiwan



- ☐ Classical literature before the age of 5
- ☐ Advanced mathematics before 6,
- ☐ Programming before 8
- ☐ Began to learn Perl at age 12.
- ☐ Spent part of her childhood in Germany
- ☐ By the year 2000, at the age of 19, held positions in software companies, and worked in California's Silicon Valley as an entrepreneur.

دستاوردها

 راه اندازی شبکه سنجش کیفیت هوا با مشارکت مردم - Airbox

 مدیریت بحران در همه گیری ویروسی

 راهبری و استفاده از شبکه ها توسط دانش آموزان

 مدیریت بحران در همه گیری اطلاعاتی

 ساخت چت بات دانشمند

 تماس برای ارائه گزارش و مشکلات - عکس ماسک وزیران

 مشارکت برای اطلاع رسانی مراکزی که موجودی ماسک دارند

سیستمی که بگوید الان کدام مرکز موجودی ماسک دارد و صحت اطلاعات به سرعت توسط مردم تصحیح شود

شخص نخست وزیر چنین تیمی رو حمایت می‌کند و شخصا از داده‌های آنها استفاده می‌نماید.

Idea:

Agree

Disagree

Pass/Not sure

سیستم POLIS

عدم وجود دکمه reply برای جلوگیری از قطبیت در جامعه کاربران

وجود فرصت بحث و کامنت گذاشتن

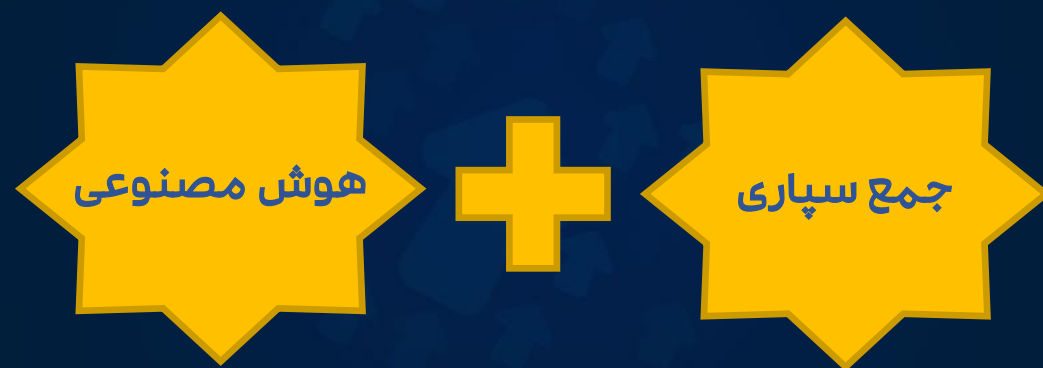
Crowdsourcing involves a large group of dispersed participants contributing or producing goods or services—including ideas, voting, micro-tasks, and finances—for payment or as volunteers. **Wikipedia**

Crowdsourcing

جمع سپاری: انجام کار، فراهم کردن اطلاعات یا اعلام نظر توسط گروهی بزرگی از مردم از طریق اینترنت، شبکه‌های اجتماعی یا نرم‌افزارهای تلفن‌های هوشمند.

مشارکت در جمع سپاری:  توسط متخصصین با پرداخت هزینه انجام داوطلبانه کارهای کوچک

نمونه: گزارش داوطلبانه حادثه‌ها و رخدادهای مسیر توسط کاربران Waze برای ایجاد آگاهی آنلاین کاربران از آخرین وضعیت مسیرها





در اروپا: ما هم چنین سیستم‌های همه‌گیری می‌خواهیم اما شما چطور آن را به دست آوردید؟



سه عامل اصلی:

پرداخت قیمت ایجاد همه‌گیری: هیات وزیران به صحبت‌های گروه‌های ایده گوش می‌دهند.

بررسی عدم بروز مقبولیت عامه و گسترش حداکثری توسط سیستم هوش مصنوعی:
بیشتر بخاطر عدم آگاهی کامل از دلایل و دیدگاه‌ها

ساخت Agenda و ایجاد گروه‌ها برای مسائل مختلف

استفاده از سیستم Join که بعد از POLIS ایجاد شده و بیش از ۵۰٪ از مردم تایوان در آن به بحث و گفتگو در خصوص مسائل کشور می‌پردازند.

سیستم اطلاع رسانی و توزیع ماسک بیش از ۱۰ مورد شکست داشت تا به این حد رسید.

استفاده از این پلتفرم در بسیاری از مسائل اقتصادی، اولویت‌گذاری و اقدام عمومی همانند مسئله پلاستیک

نقشه راه؟

- ❑ مسائل پیچیده‌تر شده و به ابزارهای هوشمندانه‌تری نیاز داریم.
- ❑ از منظر فناوری و پیاده‌سازی راه‌حل‌ها، در تراز مناسبی قرار داریم.
- ❑ در دنیای حاضر سیاست‌گذاری‌ها مبتنی بر محاسبات انجام می‌شوند.
- ❑ مسئله تعارض منافع با شفافیت و حکمروایی داده هر روز جدی‌تر می‌شود.

متشكرم

