

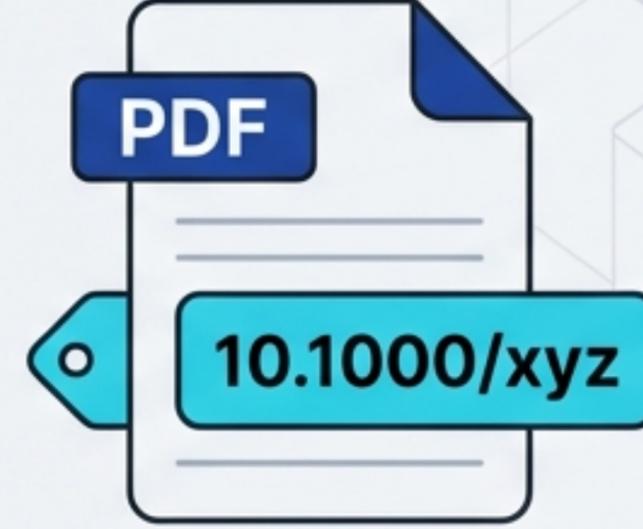
ডিজিটাল অবজেক্ট আইডেন্টিফায়ার (DOI) পরিচিতি

ডিজিটাল বিশ্বে গবেষণাপত্র ও তথ্যের স্থায়ী ঠিকানা

অর্থ | উদ্দেশ্য | প্রয়োগ এবং সুবিধাসমূহ



DOI কী?



সংজ্ঞা

DOI হলো একটি অক্ষর ও সংখ্যার বিশেষ সমষ্টি (alphanumeric string) যা ইন্টারনেটে থাকা কোনো ডিজিটাল ডকুমেন্ট বা বস্তুকে নির্দিষ্টভাবে শনাক্ত করে।

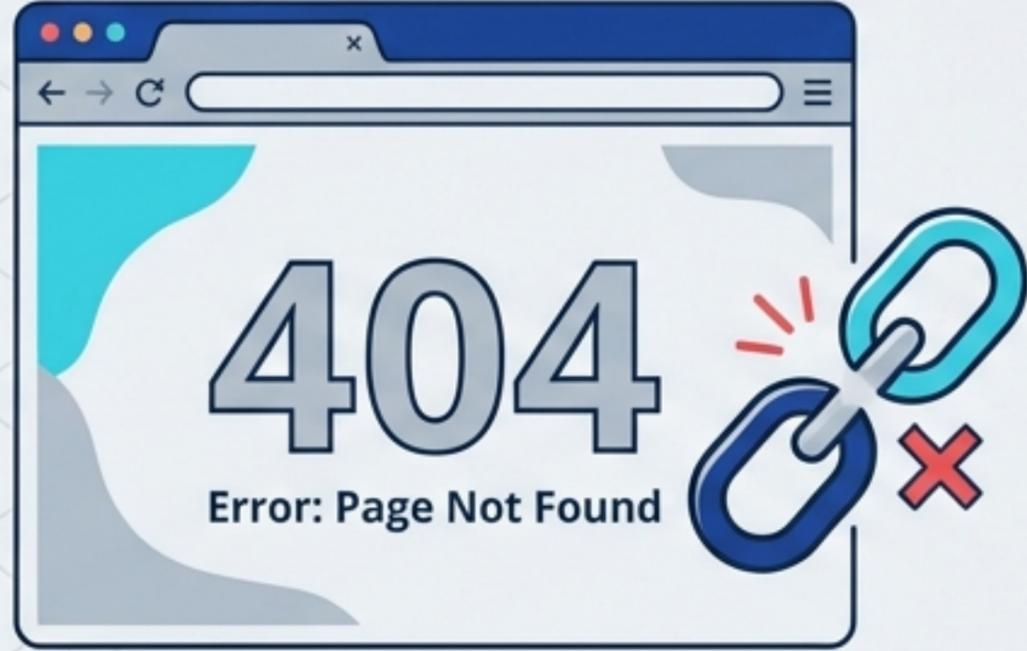
উপমা

সুপারশপের পণ্যের গায়ে যেমন বারকোড (Barcode) থাকে, ডিজিটাল কন্টেন্টের জন্য DOI ঠিক তেমনই কাজ করে।

বৈশিষ্ট্য

- স্থায়ী (Persistent): ইন্টারনেটে কন্টেন্টের অবস্থান বা URL পরিবর্তন হলেও DOI একই থাকে।
- অদ্বিতীয় (Unique): একটি DOI শুধুমাত্র একটি নির্দিষ্ট কন্টেন্টকেই নির্দেশ করে।

DOI-এর উদ্দেশ্য



সমস্যা: সাধারণ ওয়েব লিংক (URL) প্রায়ই অকার্যকর বা 'Broken' হয়ে যায়। লিংক পাল্টালে গবেষণাপত্র হারিয়ে যায়।



সমাধান: DOI একটি 'ডিজিটাল নোঙ্গর' (Digital Anchor)। কন্টেন্ট যেখানেই থাকুক, DOI পাঠককে সঠিক ঠিকানায় পৌঁছে দেয়।

DOI তথ্যের স্থায়িত্ব নিশ্চিত করে, যা সাধারণ URL পারে না।

DOI কীভাবে কাজ করে? (রেজোলিউশন প্রক্রিয়া)



প্রকাশক যদি তাদের ওয়েবসাইটের নাম পরিবর্তন করেন, তারা কেবল DOI ডিরেক্টরিতে নতুন লিংকটি আপডেট করে দেন। ফলে পাঠকের কাছে থাকা পুরনো DOI লিংকটি নতুন ঠিকানায় স্বয়ংক্রিয়ভাবে কাজ করে।

DOI-এর গঠন

10.1000 / 182

প্রিফিক্স
(Prefix)

প্রকাশনা সংস্থা বা
অর্গানাইজেশনকে
নির্দেশ করে (IDF
দ্বারা নির্ধারিত)।

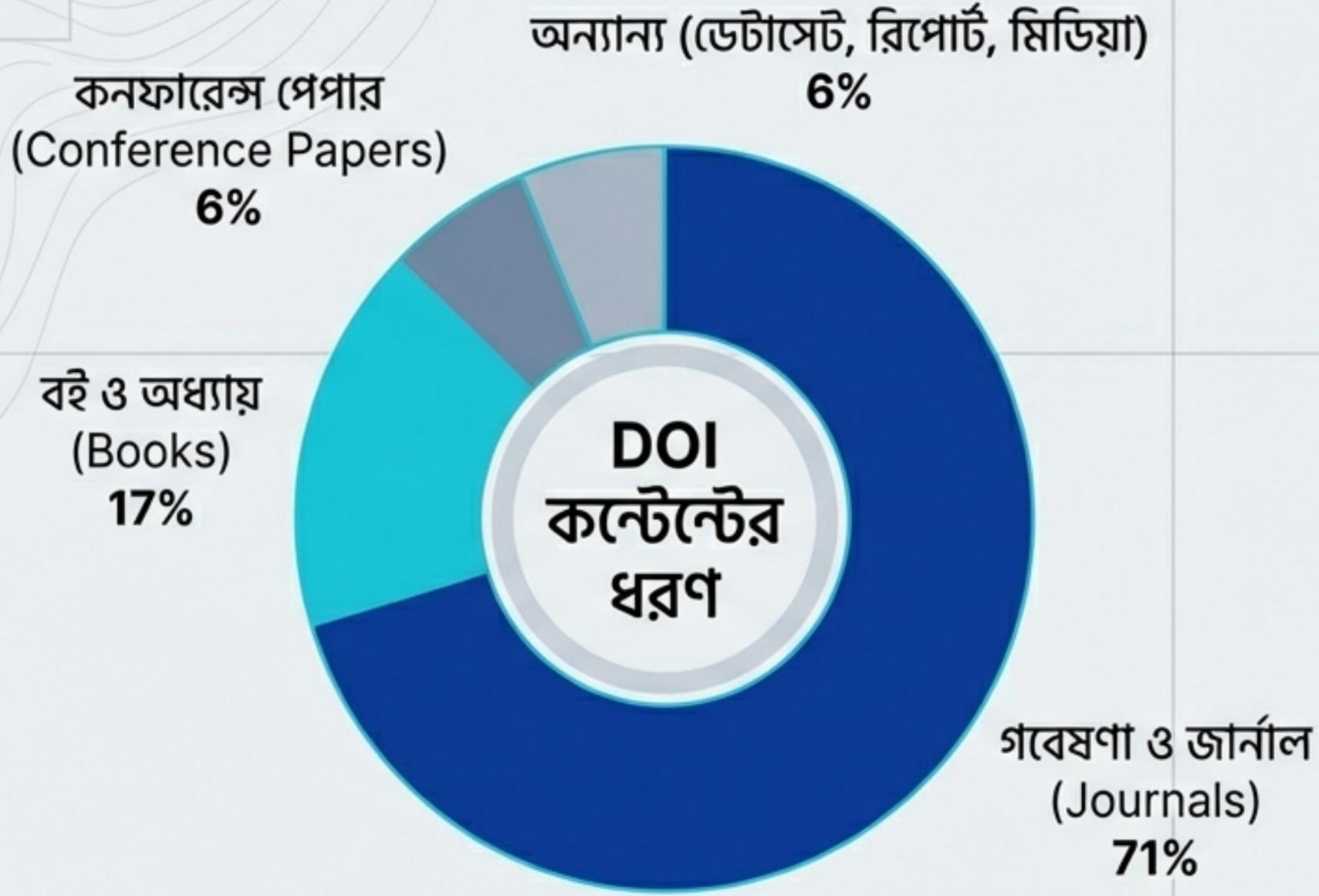
সাফিক্স
(Suffix)

নির্দিষ্ট ডকুমেন্ট বা
কন্টেন্টকে শনাক্ত
করে (প্রকাশক
দ্বারা নির্ধারিত)।

DOI vs. URL: পার্থক্য কী?

	DOI	URL (সাধারণ লিংক)
স্থায়িত্ব (Persistence)	 সর্বদা স্থায়ী। কন্টেন্টের অবস্থান বদলালেও DOI বদলায় না।	 পরিবর্তনশীল। ডোমেইন পাল্টালে লিংক কাজ করে না।
নির্ভরযোগ্যতা (Reliability)	 গবেষণায় সাইটেশনের জন্য অত্যন্ত নির্ভরযোগ্য।	 গবেষণায় ব্যবহারের জন্য সর্বদা নির্ভরযোগ্য নয়।
মেটাডেটা (Metadata)	 এর সাথে মেটাডেটা (লেখকের নাম, তারিখ) যুক্ত থাকে।	 সাধারণত মেটাডেটা সরাসরি যুক্ত থাকে না।

DOI-এর ব্যবহার ও প্রয়োগ



গবেষণা ও শিক্ষা
(আর্টিকেল, ই-বুক, থিসিস)



ডেটা ও রিপোর্ট
(সায়েন্টিফিক ডেটাসেট, সরকারি প্রতিবেদন)



মাল্টিমিডিয়া
(ভিডিও, অডিও, সফটওয়্যার)

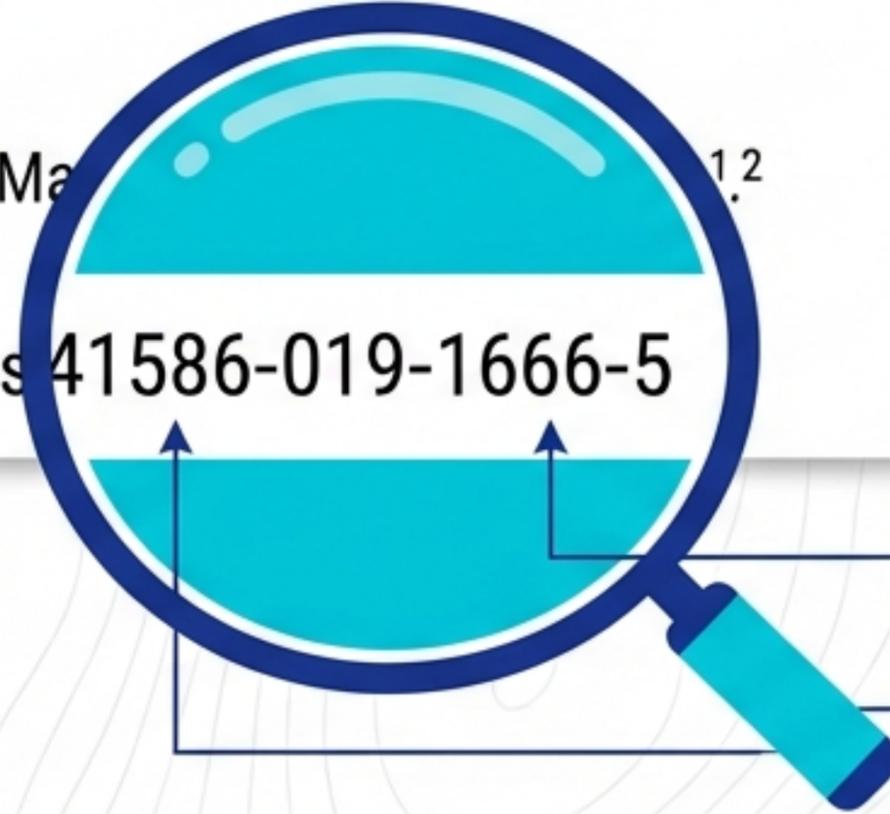
একটি বাস্তব উদাহরণ

Nature

A realistic example of a scientific paper DOI breakdown

Ammlin Mahan¹, Kiran Ma^{1,2}

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1666-5>



রেজোলিউশন সার্ভার

প্রকাশক (Nature Publishing Group)

আর্টিকেল আইডেন্টিফায়ার

এই লিংকটি ব্যবহার করলে আপনি সরাসরি গবেষণাপত্রটি খুঁজে পাবেন।

গবেষকদের জন্য সুবিধাসমূহ



- **সহজ সাইটেশন (Easy Citation):**
গবেষণাপত্রে রেফারেন্স উল্লেখ করা সহজ ও নির্ভুল হয়।



- **বিশ্বাসযোগ্যতা (Credibility):**
DOI যুক্ত প্রকাশনা মানসম্মত হিসেবে গণ্য হয়।

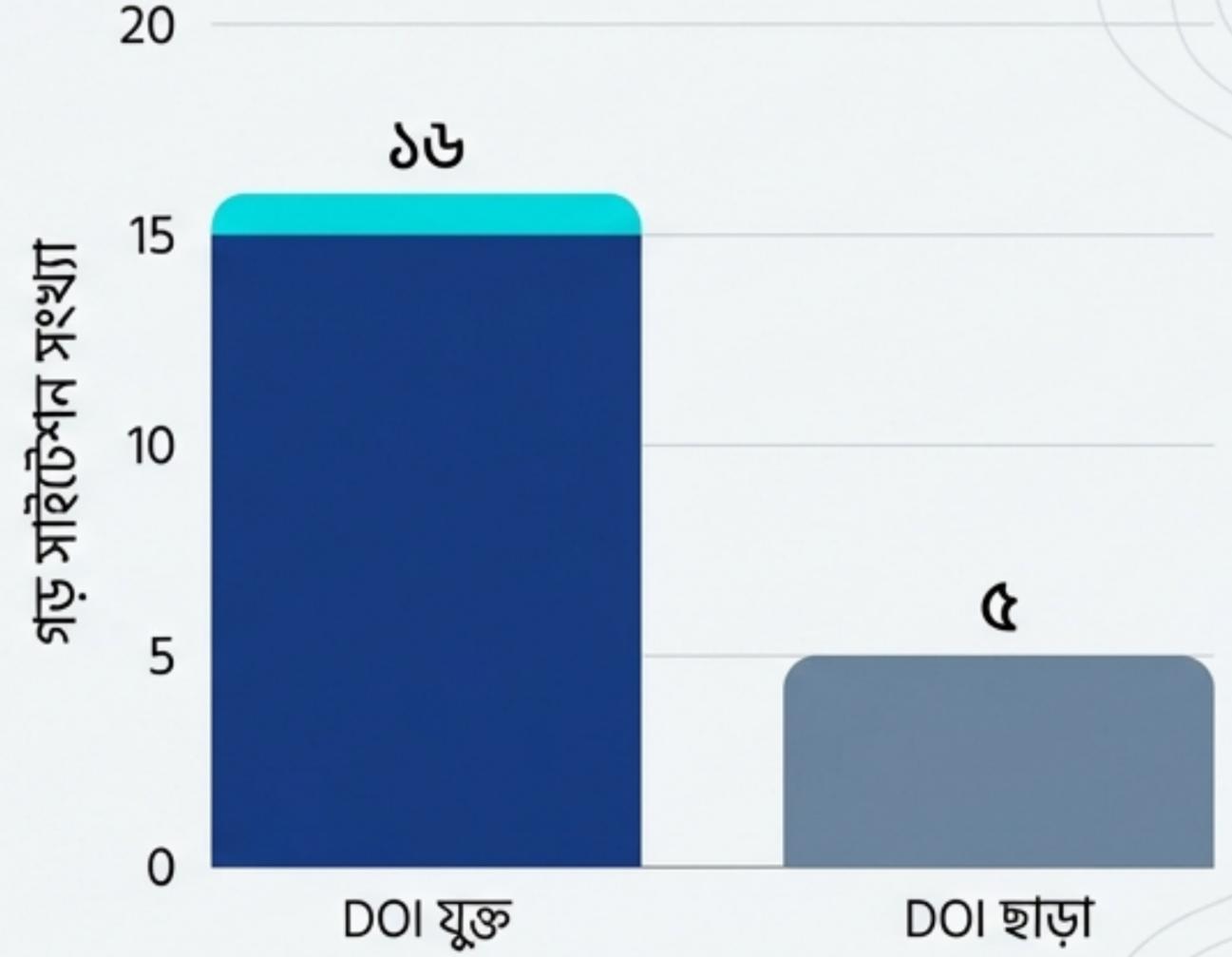


- **ডিসকভারিবিলিটি:**
সার্চ ইঞ্জিন এবং ডাটাবেসে আপনার গবেষণা সহজে খুঁজে পাওয়া যায়।



- **স্থায়ী অ্যাক্সেস:**
বছরের পর বছর পরেও গবেষণাপত্রটি খুঁজে পাওয়া নিশ্চিত করে।

গড় সাইটেশন সংখ্যা তুলনা



উৎস: কাল্পনিক তথ্য (Source: Illustrative Data)

প্রকাশক ও প্রতিষ্ঠানের সুবিধা



ইটেলকচুয়াল প্রপার্টি: ডিজিটাল কন্টেন্টের মালিকানা ও কপিরাইট রক্ষা করা সহজ হয়।



ট্রাফিক ট্র্যাকিং: কতজন পাঠক গবেষণাটি পড়ছেন বা ডাউনলোড করছেন তা ট্র্যাক করা যায়।



ইন্টারঅপারেবিলিটি: বিশ্বের যেকোনো লাইব্রেরি সিস্টেমের সাথে তথ্য আদান-প্রদান করা যায়।



লিংক রট প্রতিরোধ: ওয়েবসাইটের কাঠামো পাল্টালেও পুরনো লিংক অকার্যকর হয় না।

রেজিস্ট্রেশন এজেন্সিসমূহ

ইন্টারন্যাশনাল DOI ফাউন্ডেশন (IDF) বিভিন্ন এজেন্সির মাধ্যমে DOI প্রদান করে।



কাদের জন্য DOI প্রয়োজন?



গবেষক ও শিক্ষার্থী

যারা গবেষণাপত্র
প্রকাশ করতে এবং
সাইটেশন দিতে চান।



প্রকাশক ও সম্পাদক

যারা জার্নাল বা বইয়ের
স্থায়িত্ব নিশ্চিত করতে
চান।



লাইব্রেরিয়ান

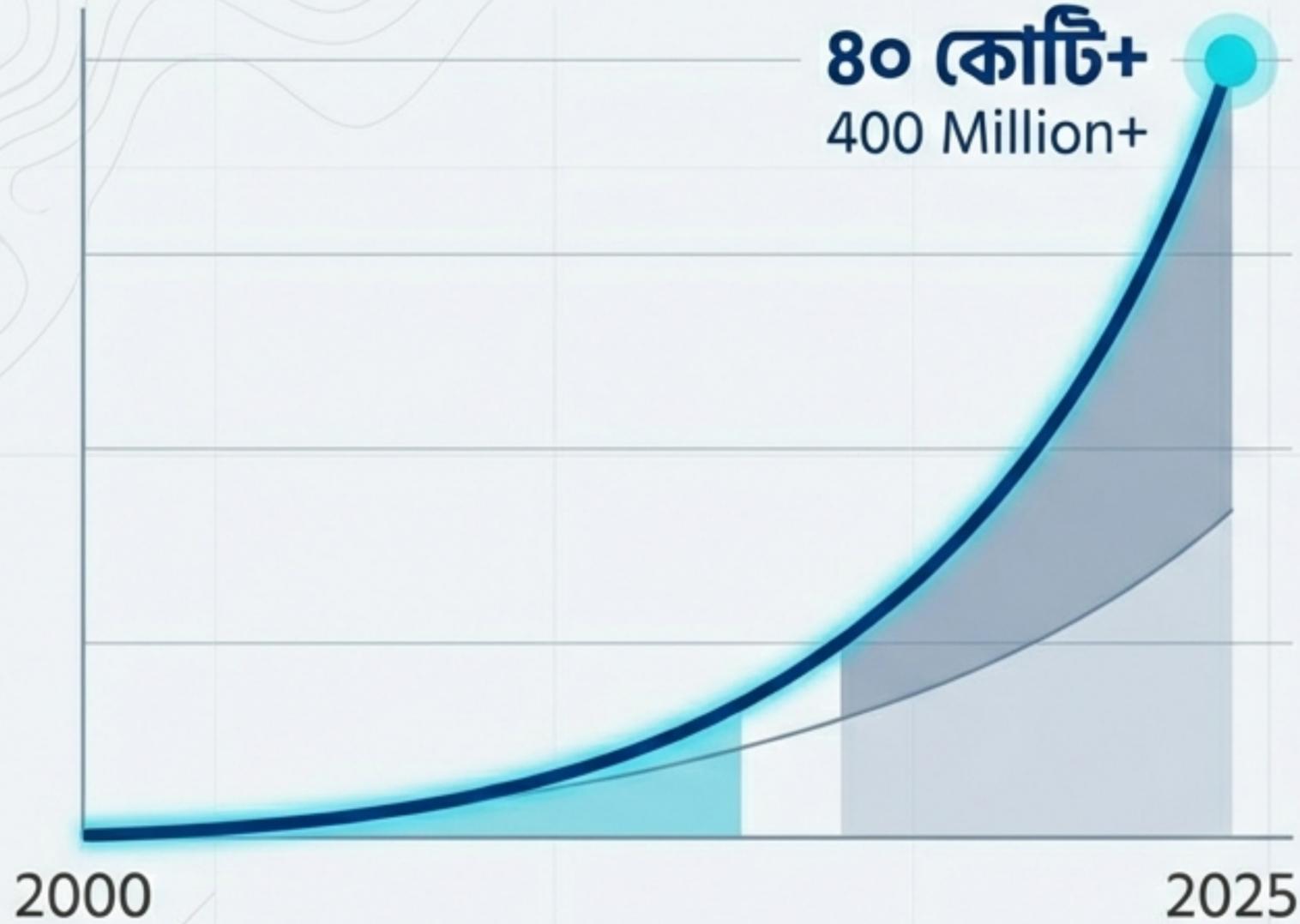
যারা ডিজিটাল
ডিজিটাল অর্কাইভ
এবং ক্যাটালগ তৈরি
করেন।



ডেভেলপার

যারা তথ্য ব্যবস্থাপনা
সিস্টেম তৈরি করেন।

উপসংহার



উপসংহার

- DOI তথ্যের স্থায়ী পরিচয়পত্র।
- গবেষণার মান, সত্যতা এবং প্রাপ্যতা নিশ্চিত করে।
- ডিজিটাল প্রকাশনার অপরিহার্য অংশ।

তথ্যের স্থায়িত্ব, গবেষণার বিশ্বাসযোগ্যতা।