

# System Design

ধরুন আপনি কোরার মত একটা প্রশ্ন উত্তর সাইট বানাচ্ছেন। ইউজাররা প্রশ্ন দেখতে পান। প্রশ্নে ক্লিক করলে উত্তরের লিস্ট দেখতে পান। উত্তরের লিস্টে শুধু প্রথম দুই লাইন দেখায়। উত্তরে ক্লিক করলে পুরো উত্তরটা দেখতে পান। আপনি প্রতিটা প্রশ্ন আর উত্তর কতবার দেখা হয়েছে এটা ইউজারকে দেখাতে চান। আপনার সাইটে ১০০ মিলিয়ন ইউজার আছেন। প্রতিদিন ১০ মিলিয়ন ইউজার আপনার সাইট ভিজিট করেন। ১০০ মিলিয়ন প্রশ্ন আর ১ বিলিয়ন উত্তর আছে। রোজ প্রশ্ন উত্তর মিলিয়ে ১০০ মিলিয়ন ভিউ হয়। এই ভিউ কাউন্ট দেখানোর জন্য আপনি একটা মাইক্রোসার্ভিস আপনি কিভাবে ডিজাইন করবেন?

Let's say you're building a question-and-answer site like Quora. Users see questions. Click on the question to see the list of answers. The answer lists only the first two lines. Click on the answer to see the full answer. You want to show the user how many times each question and answer has been viewed. Your site has 100 million users. 10 million users visit your site every day. There are 100 million questions and 1 billion answers. 100 million views of daily question answers. How do you design a microservice to show this view count?

Constrains
Total Users: 100m
Active Users: 10m
Questions: 100m
Answers: 1b
Daily Average View: 100m

Assumptions
Not Realtime
Slight timely inconsistency tolerance on View Count
Answers: 1b



