



Pros & Cons

Pros & Cons কী?

👉 Pros & Cons মানে হলো কোনো decision-এর ভালো দিক আর খারাপ দিক।

- **Pros** = সুবিধা / Benefits 
- **Cons** = অসুবিধা / Trade-offs 

✦ System Design এ:

Perfect solution বলে কিছু নেই
তাই Pros & Cons explain করাই আসল skill।

◆ Simple Example (Real Life)

Bike vs Car

Bike – Pros

- Cheap
- Traffic-এ fast

Bike – Cons

- Unsafe
- Weather dependent

👉 Decision context-এর উপর depend করে।

◆ System Design Example (FAANG Style)

Example: Cache ব্যবহার করবো কিনা?

✓ Pros

- Faster response (low latency)
- DB load কমে

✗ Cons

- Data inconsistency risk
- Cache invalidation complexity

📌 Interview line:

“Caching improves latency, but introduces consistency challenges.”

◆ Why Pros & Cons FAANG এত গুরুত্ব দেয়?

কারণ তারা দেখে:

- তুমি blindly tech choose করছো না
- তুমি trade-off বুঝো
- তুমি mature engineer

◆ Interview Structure-এ Pros & Cons কোথায় বলবে?

- DB choose করার সময়
- Cache add করার সময়
- Microservices vs Monolith
- SQL vs NoSQL

🏆 FAANG Golden Sentence Template 🧠

এই sentence মুখস্থ রাখো:

“The advantage of this approach is ____, however the trade-off is ____.”



One-line Summary

Pros & Cons = Decision justification