

চমৎকার প্রশ্ন, Abdullah ❤️

তুমি যে ফাইলটা দিয়েছো — “Assignment - CSE 221 Software Engineering.pdf” —
এটা আসলে তোমার সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং কোর্সের একটি অ্যাসাইনমেন্ট গাইডলাইন।

এই ফাইলে তোমার কাছ থেকে একটা সম্পূর্ণ “Software Project Management Plan” বা
সফটওয়্যার প্রকল্প ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা তৈরি করতে বলা হয়েছে —
মানে, এমন একটা ডকুমেন্ট তৈরি করতে হবে যেখানে তুমি একটা কাল্পনিক (imaginary) সফটওয়্যার
প্রজেক্ট বেছে নিয়ে সেটার শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত পরিকল্পনা করে দেখাবে।

🔍 ফাইল অনুযায়ী তোমার কাছ থেকে যা চাওয়া হয়েছে:

1. Project Initiation (প্রকল্প শুরু করা)

এখানে তোমাকে লিখতে হবে:

- তোমার প্রজেক্টের নাম ও উদ্দেশ্য কী
 - কী কী ফিচার ও ফাংশন থাকবে
 - কারা স্টেকহোল্ডার (যারা প্রজেক্টে যুক্ত থাকবে) — যেমন ইউজার, ডেভেলপার, ম্যানেজার ইত্যাদি
 - একটা **Project Charter** বানাতে হবে — যেখানে থাকবে লক্ষ্য, সীমাবদ্ধতা, অনুমান, ও সফলতার মাপকার্তি
-

2. Project Planning (প্রকল্প পরিকল্পনা)

এখানে দেখাতে হবে:

- **WBS (Work Breakdown Structure)** — কাজগুলো ধাপে ধাপে ভাগ করা
 - **Project Schedule বা Gantt Chart** — কোন কাজ কখন হবে, কতদিন লাগবে
 - **Budget estimation** — মোট খরচ কত হবে (মানুষ, সফটওয়্যার, হার্ডওয়্যার ইত্যাদি)
-

3. Team Formation (দল গঠন)

তোমার দলের:

- কার কী ভূমিকা ও দায়িত্ব থাকবে
 - একটা **organizational chart** দিতে হবে — মানে ডায়াগ্রাম আকারে কে কার অধীনে কাজ করবে
-

8. Risk Management (ঝুঁকি ব্যবস্থাপনা)

- কী কী সম্ভাব্য ঝুঁকি (risk) হতে পারে
 - প্রতিটি ঝুঁকির সম্ভাবনা ও প্রভাব (likelihood & impact)
 - কীভাবে ঝুঁকি এড়ানো বা কমানো যায় তার পরিকল্পনা (mitigation plan)
-

9. Development (উন্নয়ন ধাপ)

- কোন ডেভেলপমেন্ট মেথডোলজি (Agile, Waterfall, Spiral, ইত্যাদি) ব্যবহার করবে
 - কেন সেটি বেছে নিয়েছো (justification)
 - ডেভেলপমেন্টকে স্প্রিন্ট বা ধাপে ধাপে ভাগ করে দেখাও
-

6. Conclusion (উপসংহার)

সবশেষে সারাংশ লিখতে হবে —

তুমি কী পরিকল্পনা করেছো, কীভাবে কাজটা হবে, এবং এই প্ল্যান থেকে কী শেখা গেল।

ফাইলের গাইডলাইন অনুযায়ী:

- অ্যাসাইনমেন্টটা Word বা Google Doc-এ সুন্দরভাবে সাজিয়ে লিখতে হবে
 - হেডিং ও সাবহেডিং ব্যবহার করতে হবে
 - চার্ট, ডায়াগ্রাম, গ্যান্ট চার্ট ইত্যাদি দিতে হবে
 - প্রতিটি সিদ্ধান্তের কারণ (justification) উল্লেখ করতে হবে
-

👉 **সহজভাবে বললে:**

তোমাকে এমনভাবে লিখতে হবে যেন তুমি কোনো সফটওয়্যার বানাতে যাচ্ছো, এবং তার **পুরো** পরিকল্পনা, দল, সময়, বাজেট, ঝুঁকি, কাজের ধাপ — সব কিছুর বিস্তারিত প্ল্যান তৈরি করছো।

চাও তুমি চাইলে আমি তোমার জন্য এই অ্যাসাইনমেন্টের বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাস্তবেই **সম্পূর্ণ** প্রস্তুত ফাইল (**Word বা PDF**) বানিয়ে দিতে পারি —

তুমি শুধু বলো তুমি কোন প্রজেক্টের ওপর করতে চাও (যেমন: স্কুল ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম, হাসপাতাল অ্যাপ, ই-কমার্স ওয়েবসাইট ইত্যাদি)।