**সিভি থেকে প্রশ্ন (Questions from your CV)**

১. **AT SMS প্রজেক্টে আপনি Microservice Architecture-এ কিভাবে অবদান রেখেছেন?** \* **English Answer:** "In the AT SMS project, I played a crucial role in building out the microservices architecture. Specifically, I developed the **Job Manager service** to handle end-to-end job lifecycle, and the **Rota Microservice** for dynamic shift scheduling. I also contributed to the **Inventory and Vendor microservices** for real-time stock tracking and purchase orders. My involvement focused on designing the API endpoints, ensuring data consistency across services, and integrating these backend services with the frontend using technologies like **NestJS and Laravel**." \* **বাংলা উত্তর:** "AT SMS প্রজেক্টে, আমি মাইক্রোসার্ভিসেস আর্কিটেকচার তৈরিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছি। বিশেষ করে, আমি **Job Manager service** ডেভেলপ করেছি এন্ড-টু-এন্ড জব লাইফসাইকেল হ্যান্ডেল করার জন্য, এবং **Rota Microservice** তৈরি করেছি ডায়নামিক শিফট শিডিউলিং এর জন্য। আমি **Inventory এবং Vendor মাইক্রোসার্ভিসেস** এও অবদান রেখেছি রিয়েল-টাইম স্টক ট্র্যাকিং এবং পারচেজ অর্ডারের জন্য। আমার জড়িত থাকার মূল বিষয় ছিল API এন্ডপয়েন্ট ডিজাইন করা, সার্ভিস জুড়ে ডেটা সামঞ্জস্য নিশ্চিত করা এবং **NestJS এবং Laravel** এর মতো প্রযুক্তি ব্যবহার করে এই ব্যাকএন্ড সার্ভিসগুলোকে ফ্রন্টএন্ডের সাথে ইন্টিগ্রেট করা।"

২. **Form Builder দিয়ে কাস্টম ফিল্ড, ভ্যালিডেশন এবং কন্ডিশনাল লজিক কিভাবে হ্যান্ডেল করেছেন?** \* **English Answer:** "Using the Form Builder in AT SMS, I implemented dynamic forms with a high degree of customization. For **custom fields**, I designed a flexible schema that allowed administrators to define various field types (text, number, dropdown, etc.). **Validations** were handled both on the client-side (using Next.js/React) for immediate feedback and extensively on the server-side (NestJS) to ensure data integrity. For **conditional logic**, I developed a rule engine that could show/hide fields or sections based on user input in other fields, ensuring a highly interactive and adaptive form experience through API integration." \* **বাংলা উত্তর:** "AT SMS-এর Form Builder ব্যবহার করে, আমি উচ্চ মাত্রার কাস্টমাইজেশন সহ ডায়নামিক ফর্ম ইমপ্লিমেন্ট করেছি। **কাস্টম ফিল্ডের** জন্য, আমি একটি নমনীয় স্কিমা ডিজাইন করেছি যা অ্যাডমিনিস্ট্রেটরদের বিভিন্ন ফিল্ড টাইপ (টেক্সট, নাম্বার, ড্রপডাউন ইত্যাদি) সংজ্ঞায়িত করার অনুমতি দেয়। **ভ্যালিডেশন** ক্লায়েন্ট-সাইডে (Next.js/React ব্যবহার করে) তাৎক্ষণিক ফিডব্যাকের জন্য এবং সার্ভার-সাইডে (NestJS) ডেটা ইন্টিগ্রিটি নিশ্চিত করার জন্য ব্যাপক ভাবে হ্যান্ডেল করা হয়েছিল। **কন্ডিশনাল লজিকের** জন্য, আমি একটি রুল ইঞ্জিন তৈরি করেছি যা অন্যান্য ফিল্ডে ব্যবহারকারীর ইনপুটের উপর ভিত্তি করে ফিল্ড বা সেকশন দেখাতে/লুকিয়ে রাখতে পারত, যা API ইন্টিগ্রেশনের মাধ্যমে একটি অত্যন্ত ইন্টারেক্টিভ এবং অ্যাডাপ্টিভ ফর্ম অভিজ্ঞতা নিশ্চিত করেছে।"

৩. **AT POS প্রজেক্টে রিয়েল-টাইম অ্যানালিটিক্স এবং ডেটা-ড্রাইভেন ডিসিশনস কিভাবে ইমপ্লিমেন্ট করেছেন?** \* **English Answer:** "In AT POS, real-time analytics was crucial. I implemented a system where sales transactions and inventory movements were captured immediately and processed. We utilized **PostgreSQL** for its strong analytical capabilities and structured our data to facilitate quick aggregation. For data-driven decisions, I helped design dashboards that displayed key metrics like sales trends, popular products, and inventory levels in near real-time. This involved optimizing database queries and using specific aggregations to present up-to-date insights to users." \* **বাংলা উত্তর:** "AT POS-এ রিয়েল-টাইম অ্যানালিটিক্স অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ছিল। আমি এমন একটি সিস্টেম ইমপ্লিমেন্ট করেছি যেখানে বিক্রির লেনদেন এবং ইনভেন্টরি মুভমেন্ট অবিলম্বে ক্যাপচার এবং প্রসেস করা হতো। আমরা **PostgreSQL** ব্যবহার করেছি এর শক্তিশালী অ্যানালিটিক্যাল ক্ষমতার জন্য এবং দ্রুত অ্যাগ্রিগেশন সহজ করার জন্য আমাদের ডেটা স্ট্রাকচার করেছি। ডেটা-ড্রাইভেন সিদ্ধান্তের জন্য, আমি ড্যাশবোর্ড ডিজাইন করতে সাহায্য করেছি যা রিয়েল-টাইমের কাছাকাছি বিক্রয় প্রবণতা, জনপ্রিয় পণ্য এবং ইনভেন্টরি স্তরের মতো মূল মেট্রিকগুলি প্রদর্শন করে। এর মধ্যে ছিল ডেটাবেস কোয়েরি অপ্টিমাইজ করা এবং আপ-টু-ডেট ইনসাইটগুলি ব্যবহারকারীদের কাছে উপস্থাপন করার জন্য নির্দিষ্ট অ্যাগ্রিগেশন ব্যবহার করা।"

৪. **Ebaskat প্রজেক্টে AliExpress এবং BigBuy এর সাথে API ইন্টিগ্রেশন এবং ডেটা সিঙ্ক সার্ভিস কিভাবে কাজ করে?** \* **English Answer:** "For Ebaskat, the core challenge was seamless integration with AliExpress and BigBuy. I led the development of the **API integrations** by consuming their respective APIs to fetch product data, place orders, and manage inventory. The **Data Sync Service** I built from scratch is a standalone microservice that constantly monitors for updates (stock, price changes) from these platforms. It uses **Laravel Jobs, Queues, and Cron Jobs** to process these updates asynchronously and efficiently. When an update is detected, a job is pushed to a queue, which then processes the change and updates Ebaskat's database, ensuring our product catalog is always current without redundant sync loads." \* **বাংলা উত্তর:** "Ebaskat এর জন্য, মূল চ্যালেঞ্জ ছিল AliExpress এবং BigBuy এর সাথে নির্বিঘ্ন ইন্টিগ্রেশন। আমি **API ইন্টিগ্রেশনের** ডেভেলপমেন্টের নেতৃত্ব দিয়েছিলাম তাদের সংশ্লিষ্ট API গুলি ব্যবহার করে পণ্যের ডেটা আনা, অর্ডার দেওয়া এবং ইনভেন্টরি ম্যানেজ করার জন্য। আমি যে **Data Sync Service** তৈরি করেছি, সেটি একটি স্বতন্ত্র মাইক্রোসার্ভিস যা এই প্ল্যাটফর্মগুলি থেকে আপডেটের (স্টক, মূল্য পরিবর্তন) জন্য ক্রমাগত নিরীক্ষণ করে। এটি **Laravel Jobs, Queues, এবং Cron Jobs** ব্যবহার করে এই আপডেটগুলি অ্যাসিঙ্ক্রোনাসলি এবং দক্ষতার সাথে প্রসেস করে। যখন একটি আপডেট সনাক্ত করা হয়, তখন একটি জব একটি কিউতে পুশ করা হয়, যা তারপর পরিবর্তনটি প্রসেস করে এবং Ebaskat এর ডেটাবেস আপডেট করে, নিশ্চিত করে যে আমাদের পণ্যের ক্যাটালগ সর্বদা রিডানডেন্ট সিঙ্ক লোড ছাড়াই বর্তমান থাকে।"

৫. **Ebaskat এ Laravel Jobs, Queues এবং Cron Jobs ব্যবহার করে কিভাবে রিয়েল-টাইম আপডেটস হ্যান্ডেল করেছেন?** \* **English Answer:** "In Ebaskat, to handle real-time updates from AliExpress and BigBuy efficiently, I leveraged Laravel's powerful queue system. **Cron Jobs** were set up to regularly trigger the Data Sync Service to check for new data. When updates were found, they weren't processed immediately but instead dispatched as **Laravel Jobs** onto a **queue** (e.g., Redis). This asynchronous processing ensured that the application's performance wasn't affected by lengthy API calls or data processing. The queue workers then picked up these jobs, processed the updates, and synced them to Ebaskat's database, providing near real-time consistency for product information." \* **বাংলা উত্তর:** "Ebaskat-এ, AliExpress এবং BigBuy থেকে রিয়েল-টাইম আপডেটগুলি দক্ষতার সাথে পরিচালনা করার জন্য, আমি লারাভেলের শক্তিশালী কিউ সিস্টেম ব্যবহার করেছি। নতুন ডেটা চেক করার জন্য **Cron Jobs** নিয়মিত ডেটা সিঙ্ক সার্ভিস ট্রিগার করার জন্য সেট আপ করা হয়েছিল। যখন আপডেট পাওয়া যেত, তখন সেগুলি অবিলম্বে প্রসেস করা হতো না, বরং **Laravel Jobs** হিসেবে একটি **কিউতে** (যেমন, Redis) পাঠানো হতো। এই অ্যাসিঙ্ক্রোনাস প্রসেসিং নিশ্চিত করেছে যে অ্যাপ্লিকেশনটির পারফরম্যান্স দীর্ঘ API কল বা ডেটা প্রসেসিং দ্বারা প্রভাবিত হয়নি। কিউ ওয়ার্কাররা তখন এই জবগুলি গ্রহণ করে, আপডেটগুলি প্রসেস করে এবং সেগুলিকে Ebaskat এর ডেটাবেসে সিঙ্ক করে, যা পণ্যের তথ্যের জন্য রিয়েল-টাইমের কাছাকাছি সামঞ্জস্য প্রদান করে।"

৬. **Subscription Management System-এ Stripe ইন্টিগ্রেশন এবং ওয়েবহুক সিঙ্ক্রোনাইজেশন সম্পর্কে বিস্তারিত বলুন।** \* **English Answer:** "In the Subscription Management System, I integrated **Stripe** as the primary payment gateway for handling recurring payments. This involved using Stripe's API to create customers, subscriptions, and process invoices. For **webhook synchronization**, I set up Stripe webhooks to listen for critical events like invoice.paid, customer.subscription.updated, or charge.failed. When these events occurred, Stripe would send a real-time notification to our system's webhook endpoint. I then developed the logic to process these webhooks, updating the user's subscription status, invoice history, or sending automated email notifications based on the event received, ensuring our system's data was always in sync with Stripe's." \* **বাংলা উত্তর:** "সাবস্ক্রিপশন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমে, আমি **Stripe** কে প্রাথমিক পেমেন্ট গেটওয়ে হিসেবে ইন্টিগ্রেট করেছি রিকারিং পেমেন্ট হ্যান্ডেল করার জন্য। এর মধ্যে স্ট্রাইপের API ব্যবহার করে গ্রাহক, সাবস্ক্রিপশন তৈরি করা এবং ইনভয়েস প্রসেস করা অন্তর্ভুক্ত ছিল। **ওয়েবহুক সিঙ্ক্রোনাইজেশনের** জন্য, আমি স্ট্রাইপ ওয়েবহুক সেট আপ করেছি invoice.paid, customer.subscription.updated, অথবা charge.failed এর মতো গুরুত্বপূর্ণ ইভেন্টগুলি শোনার জন্য। যখন এই ইভেন্টগুলি ঘটতো, স্ট্রাইপ আমাদের সিস্টেমের ওয়েবহুক এন্ডপয়েন্টে একটি রিয়েল-টাইম নোটিফিকেশন পাঠাতো। আমি তখন এই ওয়েবহুকগুলি প্রসেস করার জন্য লজিক ডেভেলপ করেছি, ব্যবহারকারীর সাবস্ক্রিপশন স্ট্যাটাস, ইনভয়েস হিস্টরি আপডেট করা, অথবা প্রাপ্ত ইভেন্টের উপর ভিত্তি করে স্বয়ংক্রিয় ইমেইল নোটিফিকেশন পাঠানো, নিশ্চিত করে যে আমাদের সিস্টেমের ডেটা সর্বদা স্ট্রাইপের ডেটার সাথে সিঙ্কে রয়েছে।"

৭. **আপনি Full Stack Developer হিসেবে কাজ করেছেন AT SMS এবং Subscription Management System এ। এই রোলগুলোতে আপনার অভিজ্ঞতা কেমন ছিল?** \* **English Answer:** "My experience as a full-stack developer in AT SMS and the Subscription Management System was incredibly enriching. While my primary focus remained on the backend microservices and APIs with **NestJS/Laravel**, I actively contributed to the frontend, particularly for **API integration** and developing **user-facing dashboards** with **Next.js and React**. For instance, in the Subscription Management System, I built the user-side dashboard using **Inertia.js + React** to display subscription status and invoice history. This full-stack exposure gave me a holistic understanding of how the frontend consumes backend services and helped me design more efficient and user-friendly APIs, bridging the gap between client and server concerns." \* **বাংলা উত্তর:** "AT SMS এবং সাবস্ক্রিপশন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমে ফুল-স্ট্যাক ডেভেলপার হিসেবে আমার অভিজ্ঞতা ছিল অবিশ্বাস্যভাবে সমৃদ্ধ। **NestJS/Laravel** দিয়ে ব্যাকএন্ড মাইক্রোসার্ভিসেস এবং API তে আমার প্রাথমিক ফোকাস থাকলেও, আমি ফ্রন্টএন্ডে সক্রিয়ভাবে অবদান রেখেছি, বিশেষ করে **API ইন্টিগ্রেশন** এবং **Next.js এবং React** দিয়ে **ব্যবহারকারী-ভিত্তিক ড্যাশবোর্ড** ডেভেলপ করার জন্য। উদাহরণস্বরূপ, সাবস্ক্রিপশন ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমে, আমি **Inertia.js + React** ব্যবহার করে ব্যবহারকারীর ড্যাশবোর্ড তৈরি করেছি সাবস্ক্রিপশন স্ট্যাটাস এবং ইনভয়েস হিস্টরি প্রদর্শনের জন্য। এই ফুল-স্ট্যাক অভিজ্ঞতা আমাকে ফ্রন্টএন্ড কীভাবে ব্যাকএন্ড সার্ভিস ব্যবহার করে তার একটি সামগ্রিক ধারণা দিয়েছে এবং ক্লায়েন্ট এবং সার্ভারের উদ্বেগের মধ্যে ব্যবধান কমিয়ে আরও দক্ষ এবং ব্যবহারকারী-বান্ধব API ডিজাইন করতে আমাকে সহায়তা করেছে।"

৮. **RD Network BD তে আপনার জুনিয়র সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে কাজের অভিজ্ঞতা কেমন ছিল? ওখানে কী কী মডিউল ডেভেলপ করেছেন?** \* **English Answer:** "My time as a Junior Software Engineer at RD Network BD was foundational. It was my first professional role, where I gained hands-on experience in building practical business-specific modules from the ground up. I developed several key modules, including an **Inventory POS** for managing products, sales, and stock tracking; an **HR Logistic** system for employee data and salary management; a **Courier Management** system for parcel handling and tracking; and a **Car Management** module for vehicle assignment and maintenance. All these were built using a consistent stack of **Laravel/Lumen for the backend, MySQL for the database, and JavaScript, jQuery, and Bootstrap for the frontend**, with **AJAX** enabling dynamic forms and real-time interactions. This experience significantly sharpened my core development skills." \* **বাংলা উত্তর:** "RD Network BD তে জুনিয়র সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে আমার সময়টা ছিল খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এটি আমার প্রথম পেশাদার ভূমিকা ছিল, যেখানে আমি শুরু থেকে ব্যবহারিক ব্যবসায়-নির্দিষ্ট মডিউল তৈরি করার বাস্তব অভিজ্ঞতা অর্জন করেছি। আমি বেশ কয়েকটি প্রধান মডিউল তৈরি করেছি, যার মধ্যে রয়েছে: পণ্য, বিক্রয় এবং স্টক ট্র্যাকিং পরিচালনার জন্য একটি **ইনভেন্টরি POS**; কর্মচারী ডেটা এবং বেতন ব্যবস্থাপনার জন্য একটি **HR Logistic** সিস্টেম; পার্সেল হ্যান্ডলিং এবং ট্র্যাকিংয়ের জন্য একটি **Courier Management** সিস্টেম; এবং গাড়ির অ্যাসাইনমেন্ট ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য একটি **Car Management** মডিউল। এই সবগুলি **Laravel/Lumen (ব্যাকএন্ড), MySQL (ডেটাবেস), এবং JavaScript, jQuery, এবং Bootstrap (ফ্রন্টএন্ড)** এর একটি ধারাবাহিক স্ট্যাক ব্যবহার করে তৈরি করা হয়েছিল, যেখানে **AJAX** ডায়নামিক ফর্ম এবং রিয়েল-টাইম ইন্টারঅ্যাকশন সক্ষম করেছিল। এই অভিজ্ঞতা আমার মূল ডেভেলপমেন্ট দক্ষতাগুলিকে উল্লেখযোগ্যভাবে উন্নত করেছে।"

৯. **আপনার টেকনিক্যাল স্কিলস-এ NodeJS, NestJS এবং Laravel উভয়ই উল্লেখ করা আছে। কোন পরিস্থিতিতে কোনটি ব্যবহার করতে পছন্দ করেন এবং কেন?** \* **English Answer:** "Both NodeJS/NestJS and Laravel are powerful, and my preference depends on the project's specific needs. I tend to lean towards **NodeJS with NestJS** for projects requiring high performance, real-time capabilities (like chat systems or live dashboards), or when dealing with microservices that benefit from JavaScript's non-blocking I/O model. It's excellent for building scalable APIs and event-driven architectures. On the other hand, I often choose **Laravel** for applications that need rapid development, a rich ecosystem with pre-built features (like ORM, authentication), or for more traditional web applications with a strong emphasis on database interactions and robust MVC structure. It's incredibly efficient for CRUD operations and provides a great developer experience. My versatility allows me to pick the best tool for the job." \* **বাংলা উত্তর:** "NodeJS/NestJS এবং Laravel উভয়ই শক্তিশালী, এবং আমার পছন্দ প্রকল্পের নির্দিষ্ট প্রয়োজনের উপর নির্ভর করে। আমি সাধারণত **NodeJS সহ NestJS** ব্যবহার করতে পছন্দ করি এমন প্রকল্পগুলির জন্য যেগুলির উচ্চ পারফরম্যান্স, রিয়েল-টাইম ক্ষমতা (যেমন চ্যাট সিস্টেম বা লাইভ ড্যাশবোর্ড) প্রয়োজন, অথবা যখন জাভাস্ক্রিপ্টের নন-ব্লকিং I/O মডেল থেকে সুবিধা পায় এমন মাইক্রোসার্ভিসেস নিয়ে কাজ করা হয়। এটি স্কেলেবল API এবং ইভেন্ট-ড্রাইভেন আর্কিটেকচার তৈরির জন্য চমৎকার। অন্যদিকে, আমি প্রায়শই **Laravel** বেছে নিই এমন অ্যাপ্লিকেশনগুলির জন্য যেগুলির দ্রুত ডেভেলপমেন্ট, পূর্ব-নির্মিত বৈশিষ্ট্য সহ একটি সমৃদ্ধ ইকোসিস্টেম (যেমন ORM, অথেন্টিকেশন), বা ডেটাবেস ইন্টারঅ্যাকশন এবং শক্তিশালী MVC কাঠামোর উপর জোর দেওয়া আরও ঐতিহ্যবাহী ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন প্রয়োজন। এটি CRUD অপারেশনগুলির জন্য অবিশ্বাস্যভাবে দক্ষ এবং একটি দুর্দান্ত ডেভেলপার অভিজ্ঞতা প্রদান করে। আমার বহুমুখিতা আমাকে কাজের জন্য সেরা টুলটি বেছে নিতে সাহায্য করে।"

১০. **SaaS এবং Microservice আর্কিটেকচারে আপনার অভিজ্ঞতা সম্পর্কে বলুন।** \* **English Answer:** "My experience at Amharc Tech has given me extensive hands-on exposure to both **SaaS and Microservice architectures**. For SaaS, I've worked on platforms like **AT SMS** and **AT POS**, understanding the multi-tenancy implications, subscription management, and building features suitable for multiple clients. Regarding **Microservices**, I've been actively involved in designing and developing individual, independently deployable services for projects like AT SMS (e.g., Job Manager, Rota, Inventory, Vendor services). This includes understanding service boundaries, inter-service communication (RESTful APIs, message queues), data consistency in distributed systems, and deployment strategies. I appreciate how microservices enhance scalability, maintainability, and allow for technology diversity within a larger application." \* **বাংলা উত্তর:** "Amharc Tech-এ আমার অভিজ্ঞতা আমাকে **SaaS এবং Microservice আর্কিটেকচার** উভয় ক্ষেত্রেই ব্যাপক ব্যবহারিক এক্সপোজার দিয়েছে। SaaS-এর জন্য, আমি **AT SMS** এবং **AT POS** এর মতো প্ল্যাটফর্মে কাজ করেছি, মাল্টি-টেনেন্সি ইমপ্লিকেশন, সাবস্ক্রিপশন ম্যানেজমেন্ট এবং একাধিক ক্লায়েন্টের জন্য উপযুক্ত ফিচার তৈরি করার বিষয়টি বুঝেছি। **মাইক্রোসার্ভিসেসের** ক্ষেত্রে, আমি AT SMS (যেমন, Job Manager, Rota, Inventory, Vendor সার্ভিস) এর মতো প্রকল্পগুলির জন্য স্বতন্ত্র, স্বাধীনভাবে স্থাপনযোগ্য পরিষেবাগুলি ডিজাইন এবং ডেভেলপ করার সাথে সক্রিয়ভাবে জড়িত ছিলাম। এর মধ্যে রয়েছে সার্ভিস বাউন্ডারি, ইন্টার-সার্ভিস কমিউনিকেশন (RESTful APIs, মেসেজ কিউ), ডিস্ট্রিবিউটেড সিস্টেমে ডেটা সামঞ্জস্য এবং ডেভেলপমেন্ট কৌশল বোঝা। আমি উপলব্ধি করি যে মাইক্রোসার্ভিসেসগুলি কীভাবে স্কেলেবিলিটি, রক্ষণাবেক্ষণযোগ্যতা বৃদ্ধি করে এবং একটি বৃহত্তর অ্যাপ্লিকেশনের মধ্যে প্রযুক্তির বৈচিত্র্যকে অনুমতি দেয়।"

১১. **আপনার কাজ করার সময় Jira বা Trello কিভাবে ব্যবহার করেন?** \* **English Answer:** "I'm proficient in using both **Jira and Trello** for project management and task tracking. In my current role, we primarily use Jira for managing user stories, epics, and breaking them down into smaller tasks or sub-tasks. I use it daily to track my progress, update task statuses, log time, and collaborate with team members by adding comments or linking related issues. I've also used Trello in previous roles for more visual and agile task management, utilizing boards, lists, and cards to organize workflows and track sprints. Both tools are invaluable for maintaining transparency and ensuring efficient project delivery." \* **বাংলা উত্তর:** "আমি প্রজেক্ট ম্যানেজমেন্ট এবং টাস্ক ট্র্যাকিংয়ের জন্য **Jira এবং Trello** উভয়ই ব্যবহার করতে পারদর্শী। আমার বর্তমান ভূমিকায়, আমরা মূলত ইউজার স্টোরি, এপিক পরিচালনা এবং সেগুলিকে ছোট ছোট কাজ বা সাব-টাস্কে ভাগ করার জন্য Jira ব্যবহার করি। আমি প্রতিদিন আমার অগ্রগতি ট্র্যাক করতে, টাস্ক স্ট্যাটাস আপডেট করতে, সময় লগ করতে এবং মন্তব্য যোগ করে বা সম্পর্কিত সমস্যাগুলি লিঙ্ক করে দলের সদস্যদের সাথে সহযোগিতা করতে এটি ব্যবহার করি। আমি পূর্ববর্তী ভূমিকায় আরও ভিজ্যুয়াল এবং অ্যাজিল টাস্ক ম্যানেজমেন্টের জন্য Trello ব্যবহার করেছি, বোর্ড, তালিকা এবং কার্ড ব্যবহার করে ওয়ার্কফ্লো সংগঠিত করতে এবং স্প্রিন্ট ট্র্যাক করতে। উভয় টুলই স্বচ্ছতা বজায় রাখতে এবং দক্ষ প্রকল্প সরবরাহ নিশ্চিত করার জন্য অমূল্য।"

১২. **Mailchimp, Mailgun, Pusher, Twilio এই টুলসগুলো আপনি কোন প্রজেক্টে কিভাবে ব্যবহার করেছেন?** \* **English Answer:** "I've utilized these tools for various communication and notification needs. **Mailgun** was primarily used in the **AT SMS** project's Mail Service (built with Lumen) for sending transactional emails like job updates, invoices, and automated notifications to clients and field workers. For bulk marketing emails, I have experience with **Mailchimp**. **Twilio** was integrated into AT SMS for sending SMS notifications, particularly for job assignments and updates to mobile numbers. And **Pusher** has been useful for real-time functionalities, like implementing chat systems or live updates within dashboards, ensuring instant communication without constant polling." \* **বাংলা উত্তর:** "আমি এই টুলগুলি বিভিন্ন যোগাযোগ এবং নোটিফিকেশনের প্রয়োজনে ব্যবহার করেছি। **Mailgun** মূলত **AT SMS** প্রজেক্টের Mail Service (লুমেন দিয়ে তৈরি) এ ব্যবহৃত হয়েছিল লেনদেনমূলক ইমেইল যেমন জব আপডেট, ইনভয়েস এবং ক্লায়েন্ট ও ফিল্ড ওয়ার্কারদের কাছে স্বয়ংক্রিয় নোটিফিকেশন পাঠানোর জন্য। বাল্ক মার্কেটিং ইমেইলের জন্য, আমার **Mailchimp** এর অভিজ্ঞতা আছে। **Twilio** কে AT SMS এ ইন্টিগ্রেট করা হয়েছিল SMS নোটিফিকেশন পাঠানোর জন্য, বিশেষ করে জব অ্যাসাইনমেন্ট এবং মোবাইল নম্বরে আপডেটের জন্য। এবং **Pusher** রিয়েল-টাইম কার্যকারিতার জন্য, যেমন চ্যাট সিস্টেম বা ড্যাশবোর্ডের মধ্যে লাইভ আপডেট ইমপ্লিমেন্ট করার জন্য কার্যকর হয়েছে, যা ক্রমাগত পোলিং ছাড়াই তাৎক্ষণিক যোগাযোগ নিশ্চিত করে।"

**আপনার এবং সিভির বাইরে প্রশ্ন (Questions Beyond Your CV and General)**

১. **নিজের সম্পর্কে কিছু বলুন। (Tell me about yourself.)** \* **English Answer:** "I'm a highly motivated and skilled **Software Engineer** with over 4 years of experience, specializing in backend development with a strong focus on **Microservices, SaaS platforms, and robust API integrations**. My journey started at **RD Network BD**, where I gained a solid foundation in web development. For the past 3+ years at **Amharc Tech**, I've been deeply involved in building scalable solutions using technologies like **NestJS, Laravel, and React**. I'm passionate about designing efficient systems and continuously learning new technologies to solve complex problems, always aiming to contribute significantly to team objectives and project success." \* **বাংলা উত্তর:** "আমি একজন অত্যন্ত অনুপ্রাণিত এবং দক্ষ **সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার**, যিনি ৪ বছরেরও বেশি অভিজ্ঞতার অধিকারী, বিশেষত **মাইক্রোসার্ভিসেস, SaaS প্ল্যাটফর্ম এবং শক্তিশালী API ইন্টিগ্রেশন** সহ ব্যাকএন্ড ডেভেলপমেন্টে। আমার যাত্রা শুরু হয়েছিল **RD Network BD** তে, যেখানে আমি ওয়েব ডেভেলপমেন্টে একটি দৃঢ় ভিত্তি তৈরি করি। গত ৩+ বছর ধরে আমি **Amharc Tech** এ **NestJS, Laravel, এবং React** এর মতো প্রযুক্তি ব্যবহার করে স্কেলেবল সলিউশন তৈরিতে গভীরভাবে জড়িত ছিলাম। আমি দক্ষ সিস্টেম ডিজাইন এবং জটিল সমস্যা সমাধানের জন্য নতুন প্রযুক্তি শেখার বিষয়ে আগ্রহী, সবসময় টিমের লক্ষ্য এবং প্রকল্পের সাফল্যে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখার চেষ্টা করি।"

২. **আপনি কেন এই চাকরি পরিবর্তন করতে চাইছেন? (Why are you looking to change jobs?)** \* **English Answer:** "I've gained significant experience and learned a lot in my current role, especially in building complex SaaS and microservice-based systems. However, I'm looking for a new challenge that offers opportunities for further growth, where I can apply my skills on a larger scale, work with diverse teams, or contribute to a different domain that aligns with my evolving career aspirations. I'm particularly impressed by [Company Name]'s work in [mention something specific about the company/role] and believe my expertise aligns well with your vision, providing an exciting next step in my professional journey." \* **বাংলা উত্তর:** "আমার বর্তমান ভূমিকার মাধ্যমে আমি উল্লেখযোগ্য অভিজ্ঞতা অর্জন করেছি এবং অনেক কিছু শিখেছি, বিশেষ করে জটিল SaaS এবং মাইক্রোসার্ভিস-ভিত্তিক সিস্টেম তৈরিতে। তবে, আমি এমন একটি নতুন চ্যালেঞ্জ খুঁজছি যা আরও বৃদ্ধির সুযোগ দেবে, যেখানে আমি আমার দক্ষতা আরও বড় পরিসরে প্রয়োগ করতে পারব, বিভিন্ন দলের সাথে কাজ করতে পারব, অথবা একটি ভিন্ন ডোমেইনে অবদান রাখতে পারব যা আমার ক্যারিয়ারের আকাঙ্ক্ষার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ। আমি [প্রতিষ্ঠানের নাম]-এর [প্রতিষ্ঠানের কাজ/ভূমিকা সম্পর্কে নির্দিষ্ট কিছু উল্লেখ করুন] কাজ দেখে বিশেষভাবে মুগ্ধ এবং বিশ্বাস করি যে আমার দক্ষতা আপনাদের দৃষ্টিভঙ্গির সাথে ভালোভাবে মিলে যায়, যা আমার পেশাগত যাত্রায় একটি উত্তেজনাপূর্ণ পরবর্তী পদক্ষেপ।"

৩. **আপনার বর্তমান কোম্পানিতে আপনার ভূমিকা কী? (What is your role in your current company?)** \* **English Answer:** "As a Software Engineer at Amharc Tech, my primary role involves designing, developing, and maintaining **backend microservices** using **NestJS and Laravel** for our SaaS products like **AT SMS** and **AT POS**. I'm heavily involved in the **architectural decisions, API development, database design (MongoDB, MySQL), and ensuring the scalability and performance** of our systems. I also collaborate closely with the frontend team for **API integration** and occasionally contribute to the frontend using **Next.js/React**, especially for dashboard interfaces, thus acting in a full-stack capacity when needed to ensure seamless functionality." \* **বাংলা উত্তর:** "Amharc Tech-এ একজন সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার হিসেবে, আমার প্রাথমিক ভূমিকা হলো **NestJS এবং Laravel** ব্যবহার করে আমাদের SaaS পণ্য যেমন **AT SMS এবং AT POS**-এর জন্য **ব্যাকএন্ড মাইক্রোসার্ভিসেস** ডিজাইন, ডেভেলপ এবং রক্ষণাবেক্ষণ করা। আমি **আর্কিটেকচারাল সিদ্ধান্ত, API ডেভেলপমেন্ট, ডাটাবেস ডিজাইন (MongoDB, MySQL) এবং আমাদের সিস্টেমের স্কেলেবিলিটি ও পারফরম্যান্স** নিশ্চিত করার সাথে গভীরভাবে জড়িত। আমি API ইন্টিগ্রেশনের জন্য ফ্রন্টএন্ড টিমের সাথে নিবিড়ভাবে কাজ করি এবং মাঝে মাঝে **Next.js/React** ব্যবহার করে ফ্রন্টএন্ডেও অবদান রাখি, বিশেষ করে ড্যাশবোর্ড ইন্টারফেসের জন্য, এইভাবে প্রয়োজনে নির্বিঘ্ন কার্যকারিতা নিশ্চিত করার জন্য একজন ফুল-স্ট্যাক হিসেবে কাজ করি।"

৪. **আপনার সবচেয়ে বড় শক্তি কী? (What are your greatest strengths?)** \* **English Answer:** "My greatest strength lies in my ability to quickly **adapt to new technologies and solve complex technical challenges**, particularly in designing and implementing **scalable backend systems and microservices**. For instance, in the **Ebaskat project**, I independently built a dedicated **Data Sync Service** from scratch, showcasing my problem-solving and architectural skills. I'm also highly proficient in both **NodeJS/NestJS and Laravel**, making me versatile in choosing the right stack for different project needs. Furthermore, I pride myself on being a **strong team player**, always eager to collaborate and contribute positively to project outcomes." \* **বাংলা উত্তর:** "আমার সবচেয়ে বড় শক্তি হলো নতুন প্রযুক্তির সাথে দ্রুত **মানিয়ে নেওয়ার এবং জটিল প্রযুক্তিগত সমস্যা সমাধানের ক্ষমতা**, বিশেষ করে **স্কেলেবল ব্যাকএন্ড সিস্টেম এবং মাইক্রোসার্ভিসেস** ডিজাইন ও বাস্তবায়নে। উদাহরণস্বরূপ, **Ebaskat প্রোজেক্টে**, আমি স্বাধীনভাবে একটি ডেডিকেটেড **ডেটা সিঙ্ক সার্ভিস** তৈরি করেছিলাম, যা আমার সমস্যা সমাধানের এবং আর্কিটেকচারাল দক্ষতা প্রদর্শন করে। আমি **NodeJS/NestJS এবং Laravel** উভয় ক্ষেত্রেই অত্যন্ত পারদর্শী, যা আমাকে বিভিন্ন প্রকল্পের প্রয়োজনে সঠিক স্ট্যাক বেছে নিতে বহুমুখী করে তোলে। এছাড়াও, আমি একজন **শক্তিশালী টিম প্লেয়ার** হিসেবে নিজেকে গর্বিত মনে করি, সর্বদা সহযোগিতা করতে এবং প্রকল্পের ফলাফলে ইতিবাচক অবদান রাখতে আগ্রহী।"

৫. **আপনার সবচেয়ে বড় দুর্বলতা কী? (What are your greatest weaknesses?)** \* **English Answer:** "Sometimes, I tend to get too absorbed in the **technical details of a problem**, striving for the perfect, most optimized solution, which can occasionally lead to spending a bit more time than initially planned. However, I've been actively working on this by setting **clear time limits for problem-solving phases** and prioritizing tasks more effectively. I now make a conscious effort to balance thoroughness with practical deadlines, ensuring I deliver high-quality solutions efficiently without getting stuck in analysis paralysis." \* **বাংলা উত্তর:** "কখনও কখনও, আমি একটি সমস্যার **প্রযুক্তিগত বিবরণে খুব বেশি ডুবে যাই**, নিখুঁত, সর্বাধিক অপ্টিমাইজ করা সমাধানের জন্য চেষ্টা করি, যা মাঝে মাঝে প্রাথমিকভাবে পরিকল্পনা করা সময়ের চেয়ে একটু বেশি সময় ব্যয় করার কারণ হতে পারে। তবে, আমি **সমস্যার সমাধানের পর্যায়গুলির জন্য স্পষ্ট সময়সীমা নির্ধারণ করে** এবং কাজগুলিকে আরও কার্যকরভাবে অগ্রাধিকার দিয়ে সক্রিয়ভাবে এর উপর কাজ করছি। আমি এখন পুঙ্খানুপুঙ্খতা এবং ব্যবহারিক সময়সীমার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য সচেতন প্রচেষ্টা করি, নিশ্চিত করি যে আমি বিশ্লেষণগত পক্ষাঘাতে না আটকে দক্ষতার সাথে উচ্চ-মানের সমাধান সরবরাহ করি।"

৬. **আপনি আমাদের কোম্পানি সম্পর্কে কী জানেন? (What do you know about our company?)** \* **English Answer:** "I've thoroughly researched [Company Name] and I'm very impressed with your innovative approach to [mention specific area, e.g., cloud solutions, e-commerce, healthcare tech]. I've read about your [mention a specific project, product, or achievement] and how it's making a significant impact in the industry. Your commitment to [mention company value, e.g., open-source, customer satisfaction, sustainable practices] also resonates with my own values. I believe my skills in [mention your specific skills relevant to them, e.g., microservices, NestJS] align perfectly with your technical roadmap and contribute to your ongoing success." \* **বাংলা উত্তর:** "আমি [প্রতিষ্ঠানের নাম] সম্পর্কে পুঙ্খানুপুঙ্খভাবে গবেষণা করেছি এবং [নির্দিষ্ট ক্ষেত্র উল্লেখ করুন, যেমন: ক্লাউড সলিউশন, ই-কমার্স, হেলথকেয়ার টেক] এর প্রতি আপনাদের উদ্ভাবনী দৃষ্টিভঙ্গি দেখে আমি খুব মুগ্ধ। আমি আপনাদের [একটি নির্দিষ্ট প্রকল্প, পণ্য, বা অর্জন উল্লেখ করুন] সম্পর্কে পড়েছি এবং দেখেছি এটি কীভাবে শিল্পে উল্লেখযোগ্য প্রভাব ফেলছে। [প্রতিষ্ঠানের মূল্যবোধ উল্লেখ করুন, যেমন: ওপেন-সোর্স, গ্রাহক সন্তুষ্টি, টেকসই অনুশীলন] এর প্রতি আপনাদের প্রতিশ্রুতিও আমার নিজস্ব মূল্যবোধের সাথে মিলে যায়। আমি বিশ্বাস করি [আপনার নির্দিষ্ট দক্ষতা উল্লেখ করুন যা তাদের সাথে প্রাসঙ্গিক, যেমন: মাইক্রোসার্ভিসেস, NestJS] আমার দক্ষতা আপনাদের প্রযুক্তিগত রোডম্যাপের সাথে পুরোপুরি সামঞ্জস্যপূর্ণ এবং আপনাদের চলমান সাফল্যে অবদান রাখবে।"

৭. **আপনার ৫ বছরের পরিকল্পনা কী? (What are your 5-year plans?)** \* **English Answer:** "In the next five years, I aim to become a highly proficient **Senior Software Engineer or a Lead**, taking on more challenging architectural roles and potentially leading technical teams. I plan to deepen my expertise in **scalable distributed systems, cloud technologies, and emerging backend frameworks**. I also hope to contribute more to open-source projects and potentially mentor junior developers, helping them grow. Ultimately, I want to be in a position where I can make a significant impact on product development, drive innovation, and contribute to the strategic technical direction of a forward-thinking company like yours." \* **বাংলা উত্তর:** "পরবর্তী পাঁচ বছরে, আমি একজন অত্যন্ত দক্ষ **সিনিয়র সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ার বা একজন লিড** হতে চাই, আরও চ্যালেঞ্জিং আর্কিটেকচারাল ভূমিকা গ্রহণ করতে এবং সম্ভবত প্রযুক্তিগত দলগুলির নেতৃত্ব দিতে চাই। আমি **স্কেলেবল ডিস্ট্রিবিউটেড সিস্টেম, ক্লাউড প্রযুক্তি এবং উদীয়মান ব্যাকএন্ড ফ্রেমওয়ার্কগুলিতে** আমার দক্ষতা আরও গভীর করতে চাই। আমি ওপেন-সোর্স প্রকল্পে আরও অবদান রাখতে এবং সম্ভবত জুনিয়র ডেভেলপারদের পরামর্শ দিতে চাই, তাদের বৃদ্ধিতে সাহায্য করতে। অবশেষে, আমি এমন একটি অবস্থানে থাকতে চাই যেখানে আমি পণ্য উন্নয়নে উল্লেখযোগ্য প্রভাব ফেলতে পারি, উদ্ভাবন চালাতে পারি এবং আপনার মতো একটি প্রগতিশীল কোম্পানির কৌশলগত প্রযুক্তিগত দিকনির্দেশনায় অবদান রাখতে পারি।"

৮. **আপনার কি আমাদের কোন প্রশ্ন আছে? (Do you have any questions for us?)** \* **English Answer:** "Yes, I do. Thank you for asking. I have a few questions to help me better understand the role and the team. \* What does the typical day look like for a software engineer in this role, and how are projects usually structured and managed within the team? \* What are the biggest technical challenges the team is currently focusing on, and how does the company support professional development and continuous learning for its engineers? \* Could you describe the team's culture and how collaboration typically works on larger projects?" \* **বাংলা উত্তর:** "হ্যাঁ, আমার কিছু প্রশ্ন আছে। জিজ্ঞাসা করার জন্য ধন্যবাদ। ভূমিকা এবং দল সম্পর্কে আরও ভালোভাবে বোঝার জন্য আমার কয়েকটি প্রশ্ন আছে। \* এই ভূমিকায় একজন সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারের একটি সাধারণ দিন কেমন হয় এবং দলের মধ্যে প্রকল্পগুলি সাধারণত কীভাবে কাঠামোবদ্ধ এবং পরিচালিত হয়? \* দলটি বর্তমানে সবচেয়ে বড় প্রযুক্তিগত চ্যালেঞ্জ কী কী মোকাবেলা করছে এবং কোম্পানি তার ইঞ্জিনিয়ারদের জন্য পেশাদার উন্নয়ন এবং অবিচ্ছিন্ন শিক্ষা কীভাবে সমর্থন করে? \* আপনি দলের সংস্কৃতি এবং বড় প্রকল্পগুলিতে সহযোগিতা সাধারণত কীভাবে কাজ করে তা বর্ণনা করতে পারেন?"