

CTG Collection - ডকুমেন্টেশন পার্ট ৩

Developed by Sanim Ahmed

পর্ব ৬: API রেফারেন্স

৬.১ অথেন্টিকেশন API

এন্পয়েন্ট	মেথড	বিবরণ
/api/auth/register	POST	নতুন ইউজার রেজিস্ট্রেশন
/api/auth/login	POST	লগইন ও JWT টোকেন
/api/auth/me	GET	বর্তমান ইউজার ইনফো
/api/auth/logout	POST	লগআউট
/api/auth/forgot-password	POST	পাসওয়ার্ড রিসেট ইমেইল
/api/auth/reset-password	POST	নতুন পাসওয়ার্ড সেট
/api/auth/verify-email	POST	ইমেইল ভেরিফাই

৬.২ প্রোডাক্ট API

এন্পয়েন্ট	মেথড	বিবরণ
/api/products	GET	সব পণ্যের লিস্ট
/api/products/[slug]	GET	একটি পণ্যের ডিটেইল
/api/products/search	GET	সার্চ ও ফিল্টার
/api/admin/products	POST	নতুন পণ্য তৈরি
/api/admin/products/[id]	PUT	পণ্য আপডেট
/api/admin/products/[id]	DELETE	পণ্য মুছা

৬.৩ অর্ডার API

এন্ডপয়েন্ট	মেথড	বিবরণ
/api/orders/create	POST	নতুন অর্ডার তৈরি
/api/orders	GET	ইউজারের অর্ডার লিস্ট
/api/orders/[id]	GET	অর্ডার ডিটেইল
/api/orders/[id]/receipt	GET	রিসিপ্ট জেনারেট
/api/admin/orders	GET	সব অর্ডার (অ্যাডমিন)
/api/admin/orders	PUT	অর্ডার স্ট্যাটাস আপডেট

৬.৪ পেমেন্ট API

এন্ডপয়েন্ট	মেথড	বিবরণ
/api/payment/init	POST	SSLCommerz ইনিশিয়েট
/api/payment/success	POST	পেমেন্ট সাকসেস
/api/payment/fail	POST	পেমেন্ট ফেইল
/api/payment/cancel	POST	পেমেন্ট বাতিল
/api/payment/ipn	POST	IPN হ্যান্ডলার

৬.৫ অন্যান্য API

ক্যাটাগরি	এন্ডপয়েন্ট
Cart	/api/cart , /api/cart/add , /api/cart/update
Wishlist	/api/wishlist , /api/wishlist/toggle
Reviews	/api/reviews , /api/admin/reviews/[id]/approve
Coupons	/api/coupons/validate , /api/admin/coupons
Chat	/api/chat/sessions , /api/chat/[sessionId]
Loyalty	/api/loyalty , /api/loyalty/redeem

ক্যাটাগরি	এন্পয়েন্ট
Settings	/api/settings , /api/settings/public
Upload	/api/upload

পর্ব ৭: ডেটাবেস স্কিমা

৭.১ মূল মডেলস

ডাটাবেস মডেল (৩০+):

- User (ইউজার)
- Product (পণ্য)
- ProductVariant (সাইজ/কালার)
- Category (ক্যাটাগরি)
- Order (অর্ডার)
- OrderItem (অর্ডার আইটেম)
- Payment (পেমেন্ট)
- Address (অ্যাড্রেস)
- Review (রিভিউ)
- Wishlist (উইশলিস্ট)
- Cart (কার্ট)
- CartItem (কার্ট আইটেম)
- Coupon (কুপন)
- FlashSale (ফ্ল্যাশ সেল)
- ChatSession (চ্যাট সেশন)
- ChatMessage (চ্যাট মেসেজ)
- Notification (নোটিফিকেশন)
- LoyaltyPoints (লয়্যালিটি পয়েন্ট)
- LoyaltyTier (মেস্বারশিপ টিয়ার)
- Referral (রেফারেল)
- Shop (শপ)
- SellerApplication (সেলার আবেদন)
- PayoutRequest (পেআউট)
- RefundRequest (রিফান্ড)
- SiteSettings (সেটিংস)
- Announcement (অ্যানাউন্সমেন্ট)
- InternalMessage (ইন্টারনাল মেসেজ)
- InventoryLog (স্টক লগ)

পর্ব ৮: ডিপ্লিয়মেন্ট খরচ

৮.১ Option 1: Vercel + Neon (ক্লাউড - Recommended)

৮.১.১ Vercel প্রাইসিং

প্ল্যান	মাসিক খরচ	ব্যান্ডউইথ	বিল্ড
Hobby (ফ্রি)	\$0	100GB	6,000 min/month
Pro	\$20	1TB	Unlimited
Enterprise	Custom	Custom	Custom

৮.১.২ Neon PostgreSQL প্রাইসিং

প্ল্যান	মাসিক খরচ	স্টোরেজ	কম্পিউট
Free	\$0	0.5GB	190 hrs/month
Launch	\$19	10GB	300 hrs
Scale	\$69	50GB	750 hrs

৮.১.৩ Cloudinary (ইমেজ স্টোরেজ)

প্ল্যান	মাসিক খরচ	স্টোরেজ	ট্রান্সফর্মেশন
Free	\$0	25GB	25 credits
Plus	\$89	225 credits	Unlimited

৮.১.৪ মোট মাসিক খরচ (Vercel + Neon)

স্কেল	খরচ/মাস (USD)	খরচ/মাস (BDT)
স্টার্টআপ (ফ্রি টিয়ার)	\$0	৳০
ছোট ব্যবসা	\$20-40	৳2,400-4,800
মাঝারি ব্যবসা	\$50-100	৳6,000-12,000
বড় মার্কেটপ্লেস	\$150+	৳18,000+

৮.২ Option 2: Hostinger VPS (Self-Hosted)

৮.২.১ VPS প্রাইসিং

প্ল্যান	RAM	Storage	মাসিক (USD)	মাসিক (BDT)
KVM 1	4GB	50GB	\$5.99	৳720
KVM 2	8GB	100GB	\$8.99	৳1,080
KVM 4	16GB	200GB	\$14.99	৳1,800
KVM 8	32GB	400GB	\$29.99	৳3,600

৮.২.২ অতিরিক্ত প্রয়োজন

আইটেম	খরচ
Domain (.com)	৳1,200-1,500/বছর
SSL Certificate	ফ্রি (Let's Encrypt)
PostgreSQL	ফ্রি (নিজে সেটআপ)
Backups	VPS প্ল্যানে অন্তর্ভুক্ত

৮.২.৩ মোট মাসিক খরচ (Hostinger)

ঙ্কেল	খরচ/মাস (BDT)
ছোট	৳720-1,080 + ডোমেইন
মাঝারি	৳1,800-2,400
বড়	৳3,600+

৮.৩ তুলনামূলক বিশ্লেষণ

বৈশিষ্ট্য	Vercel + Neon	Hostinger VPS
সেটআপ সময়	৫ মিনিট	২-৩ ঘণ্টা
ঙ্কেলিং	অটোমেটিক	ম্যানুয়াল
রক্ষণাবেক্ষণ	শূন্য	নিজেকে করতে হবে
SSL	অটো	ম্যানুয়াল সেটআপ

বৈশিষ্ট্য	Vercel + Neon	Hostinger VPS
ব্যাকআপ	অটো	ম্যানুয়াল
ছোট প্রজেক্ট	বেশি খরচ	কম খরচ
বড় প্রজেক্ট	কম খরচ	বেশি খরচ
টেকনিক্যাল স্কিল	কম প্রয়োজন	বেশি প্রয়োজন

আমার সুপারিশ: নতুনদের জন্য Vercel + Neon সেরা। টেকনিক্যাল দক্ষতা থাকলে Hostinger VPS সাশ্রয়ী।

পর্ব ৯: কোডবেস প্রাইসিং

৯.১ প্রজেক্ট স্ট্যাটিস্টিক্স

আইটেম	পরিমাণ
UI কম্পোনেন্ট	100+
API রাউট	60+
ডাটাবেস মডেল	30+
পেজ/স্ক্রিন	50+
ইন্টিগ্রেশন	8+
লাইন অফ কোড	25,000+
ডেভেলপমেন্ট সময়	200+ ঘণ্টা

৯.২ প্যাকেজ সমূহ

3 Package A: সোর্স কোড লাইসেন্স

মূল্য: ট35,000 - ট45,000 (নেগোশিয়েবল)

অন্তর্ভুক্ত:

- ✓ সম্পূর্ণ সোর্স কোড
- ✓ ইনস্টলেশন গাইড
- ✓ ১ মাস ইমেইল সাপোর্ট

উপযুক্তি: টেকনিক্যাল টিম আছে এমন ব্যবসা

② Package B: সম্পূর্ণ সেটআপ

মূল্য: ট55,000 - ট70,000 (নেগোশিয়েবল)

অন্তর্ভুক্ত:

- Package A এর সবকিছু
- ডিপ্লয়মেন্ট সেটআপ
- ডোমেইন কনফিগারেশন
- ব্র্যান্ডিং কাস্টমাইজ
- ৩ মাস সাপোর্ট
- ট্রেনিং সেশন (২ ঘণ্টা)

উপযুক্তি: দ্রুত শুরু করতে চান এমন ব্যবসা

③ Package C: ম্যানেজড সার্ভিস

মূল্য: ট8,000 - ট12,000/মাস

অন্তর্ভুক্ত:

- হোস্টিং খরচ
- নিয়মিত আপডেট
- সিকিউরিটি প্যাচ
- ডেইলি ব্যাকআপ
- প্রায়োরিটি সাপোর্ট
- মাইনর ফিচার রিকোয়েস্ট

উপযুক্তি: টেকনিক্যাল ঝামেলা এড়াতে চান

৯.৩ বিকল্প মডেল

💼 রেভিনিউ শেয়ার

শর্তাবলী:

- বিক্রয়ের ৫-১০%
- মিনিমাম ট৫,000/মাস
- প্রথম ৩ মাস পর শুরু

সুবিধা: আপফ্রন্ট খরচ নেই

শর্তাবলী:

- ইক্যাইটি শেয়ারিং
- দীর্ঘমেয়াদী চুক্তি
- আলোচনা সাপেক্ষে

সুবিধা: দুই পক্ষের সমান স্বার্থ

পর্ব ১০: আমার বক্তব্য

প্রিয় ক্লায়েন্ট,

এই প্রজেক্টে আমি প্রচুর সময় ও পরিশ্রম দিয়েছি। এটি শুধু একটি ওয়েবসাইট নয়, বরং একটি সম্পূর্ণ ই-কমার্স ইকোসিস্টেম যা আপনার ব্যবসাকে পরবর্তী স্তরে নিয়ে ঘেতে পারে।

আমি বিশ্বাস করি ন্যায্য মূল্যায়নে। কাস্টম ফ্রিল্যান্স প্রজেক্ট হিসেবে এই ধরনের কাজের সাধারণ মার্কেট রেট \$1,500-\$3,000 USD (\$১,৮০,০০০ - ₹৩,৬০,০০০)।

তবে, আমি বুঝি বাংলাদেশী উদ্যোগাদের বাজেট সীমিত। তাই আমি একটি ন্যায্য ও সাশ্রয়ী মূল্য অফার করছি যা উভয় পক্ষের জন্য সুবিধাজনক।

আমার লক্ষ্য একটি দীর্ঘমেয়াদী সম্পর্ক তৈরি করা। মূল্য নমনীয় এবং আলোচনা সাপেক্ষে।

ধন্যবাদ!

Sanim Ahmed *Full-Stack Developer*

সর্বশেষ আপডেট: ২০ ডিসেম্বর ২০২৫ CTG Collection v1.0