নিচে তোমার **Assignment-09 (ToyTopia – A Local Kids Toy Store Platform)** এর সম্পূর্ণ নির্দেশনা বাংলায় অনুবাদ করে সুন্দরভাবে সাজিয়ে দেওয়া হলো, যাতে তুমি সহজে PDF বানিয়ে জমা দিতে পারো।

**🎯 Assignment Category: Assignment-09\_category\_Orchid**

**🧸 Project Name: ToyTopia – A Local Kids Toy Store Platform**

**🌈 Project Theme:**

একটি রঙিন ও আকর্ষণীয় অনলাইন মার্কেটপ্লেস যেখানে বাবা-মায়েরা তাদের বাচ্চাদের জন্য স্থানীয় খেলনা বিক্রেতাদের কাছ থেকে খেলনা খুঁজে এবং কিনতে পারবেন।  
ব্যবহারকারীরা লগইন করতে পারবেন, খেলনা ব্রাউজ করতে পারবেন, বিস্তারিত তথ্য দেখতে পারবেন, এবং রিভিউ বা রেটিং দিতে পারবেন।

**✅ ১০০% মার্ক পাওয়ার জন্য যা যা করতে হবে:**

1. **GitHub Commits:** অন্তত ১০টি অর্থবহ commit দিতে হবে (descriptive commit message সহ)।
2. **README.md:**
   * Project name
   * Purpose
   * Live URL
   * Key features
   * ব্যবহৃত npm package এর তালিকা থাকবে।
3. **Responsiveness:** ওয়েবসাইটটি মোবাইল, ট্যাব, ও ডেস্কটপে পুরোপুরি responsive হতে হবে।
4. **Environment Variables:** Firebase configuration key .env ফাইলে রাখতে হবে।
5. **Unique Design:** আকর্ষণীয়, vibrant UI তৈরি করতে হবে।
6. **Hosting:**
   * Netlify, Surge, বা Firebase-এ ডিপ্লয় করতে পারো।
   * রিলোড করলে কোনো রাউট ভাঙা যাবে না (No 404 error on reload)।
   * Netlify/Surge ব্যবহার করলে Firebase-এ authorized domain যোগ করতে হবে।

**🧱 Main Requirements**

**1️⃣ Layout Structure**

**Navbar:**

* Website Name, Home, My Profile থাকবে।
* Active route দেখাবে।
* **Logged in হলে:**
  + Navbar-এ user image দেখাবে।
  + Hover করলে user name দেখাবে।
  + Logout button থাকবে, যেটি ক্লিক করলে লগআউট হবে।
* **Logged out হলে:** Login button দেখাবে।

**Main Section:**

* বিভিন্ন route অনুযায়ী page পরিবর্তন হবে।

**Footer:**

* সুন্দর ডিজাইনসহ Footer থাকবে যেখানে থাকবে –
  + Terms & Conditions
  + Privacy Policy
  + Social Media Links

**Navbar ও Footer সব পেজে থাকবে (৪০৪ বাদে)।**

**2️⃣ JSON Data Generation**

নিজের তৈরি JSON ডেটা ব্যবহার করবে, এবং ছবিগুলো imgbb/postimages এ আপলোড করবে।

**উদাহরণ:**

{

"toyId": 1,

"toyName": "Lego Classic Bricks",

"sellerName": "Toys R Us Local",

"sellerEmail": "contact@toysruslocal.com",

"price": 49.99,

"rating": 4.7,

"availableQuantity": 75,

"description": "A timeless set of colorful Lego bricks that encourages creativity and problem-solving.",

"pictureURL": "https://cdn.pixabay.com/photo/2016/03/31/20/11/lego-1297582\_1280.png",

"subCategory": "Building Blocks"

}

**3️⃣ Home Page Sections**

* **Slider (কমপক্ষে ৩টি স্লাইড)**
  + DaisyUI বা Swiper Slider ব্যবহার করো।
* **Popular Toys Section (কমপক্ষে ৬টি ডেটা)**
  + Card layout-এ দেখাবে।
  + Card-এ থাকবে:
    - thumbnail
    - toyName
    - rating
    - availableQuantity
    - price
    - “View More” button

**“View More” ক্লিক করলে → Toy Details Page (Protected Route)**

**4️⃣ Toy Details Page (Protected Route)**

* সব তথ্য দেখাবে।
* নিচে একটি ফর্ম থাকবে:
  + Name
  + Email
  + “Try Now” button
  + বাটন চাপলে শুধু একটি success message দেখাবে (data সংরক্ষণ দরকার নেই)।

**Private route reload করলে login page-এ redirect হবে না।**

**5️⃣ Authentication System**

* **Login Page:**
  + Email
  + Password
  + Google Login
  + Register page-এ যাওয়ার লিংক
* **Register Page:**
  + Name
  + Email
  + photoURL
  + Password
  + Login page লিংক
  + Google Login

**Password Rules:**

* অন্তত একটি Uppercase letter
* অন্তত একটি Lowercase letter
* মোট দৈর্ঘ্য ≥ 6

**Error ও success message** → Toast/SweetAlert দিয়ে দেখাতে হবে।

**Email verification করো না (examiner-এর সুবিধার জন্য)।**

**6️⃣ Other Requirements**

1. **404 Page:** একটি সুন্দর Not Found পেজ বানাও।
2. **Extra Route:**
   * একটি অতিরিক্ত private route যোগ করো (relevant content সহ)।
3. **Dynamic Title:** প্রতিটি পেজে আলাদা title থাকবে।
4. **Persistent User Info:**
   * লগইন করলে reload এর পরেও user info navbar-এ থাকবে।
   * onAuthStateChanged() ব্যবহার করে loader দেখাতে পারো।

**💪 Challenges Section**

1. **My Profile Page (Protected Route):**
   * User info দেখাবে: name, email, photoURL
   * Name ও photoURL edit করার form থাকবে।
   * updateProfile() দিয়ে ডেটা আপডেট করতে হবে।
2. **Show/Hide Password (Register Page):**
   * Eye icon দিয়ে toggle করতে হবে।
3. **Animation Package (একটি ব্যবহার করো):**
   * Swiper slider
   * বা AOS animation
4. **Forget Password Feature:**
   * Login পেজে “Forgot Password” লিংক থাকবে।
   * Forget Password পেজে email ইনপুট ও reset button থাকবে।
   * Login page-এ দেওয়া email forget পেজেও দেখাবে।
   * Reset button ক্লিক করলে Gmail-এ redirect হবে।

**📤 Submission Requirements**

* **GitHub Repository Link**
* **Live Website Link**