

আমি আবারও ক্লিয়ার করছি আপডেট করে, আমি একটি অ্যাপস করতে চাচ্ছি, সেটার ওয়েব ও থাকবে, এটিতে শিক্ষক, অভিভাবক ও শিক্ষার্থী থাকবে, একই প্ল্যাটফর্ম এ থাকবে। শিক্ষক এর সাইটে, একজন এডমিন থাকবে ও এটির মধ্যে কয়েকজন শিক্ষক অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারবে (তবে টিউশনির জন্য যারা সাবস্ক্রিপশন করবে, তারা নিজেরাই এডমিন, নিজেই শিক্ষক)। এই অ্যাপস এর মাধ্যমে টিচার এটেন্ডেন্স নিতে পারবে, হোমওয়ার্ক দিতে পারবে, পেমেন্ট নিতে পারবে, অটো রিপোর্ট পাবে। শিক্ষার্থী তাদের অ্যাপস থেকে হোমওয়ার্ক জমা দিতে পারবে পিডিএফ, এটেন্ডেন্স দেখতে পারবে, টিউশনির পেমেন্ট করতে পারবে, হোমওয়ার্ক এর এলার্ট পাবে। অভিভাবক সন্তানের সকল কিছু নিজের মোবাইল থেকে পর্যালোচনা দেখতে পারবে ও শিক্ষক এর পেমেন্ট ক্লিয়ার করতে পারবে এবং পেমেন্ট এর ৭ দিন আগে থেকে নিয়মিত নোটিশ পাবে। এছাড়াও চাইলে সন্তানের মোবাইল না থাকলে অভিভাবকের মোবাইল থেকে হোমওয়ার্ক সাবমিট করতে পারবে। একজন স্টুডেন্ট এর একাউন্ট এ একাধিক শিক্ষক রাখা যাবে, এটি শ্রেণিভাবে বিভক্ত থাকবে। যে শিক্ষক এর একাউন্ট এ ঢুকবে, সেটির এ সব দেখতে পারবে। তবে হোমপেইজ এ সকল শিক্ষক এর সূচনা এর মতো কিছু থাকবে। মনেন্টাইজেশন স্ট্র্যাটেজি আমি এখনো ঠিক করতে পারিনি। প্রথম অবস্থায় এমন ভাবে করতে হবে, যাতে সব শিক্ষক ই চায় এটি ব্যবহার করতে। ছাত্র ও অভিভাবক এর হোমপেইজ এ থাকবে, কোন টিচার এর কাছে এটেন্ডেন্স সহ পারফরমেন্স কিরকম, বাংলা এবং ইংরেজী ২ ল্যাক্সুয়েজ এ থাকবে। ক্লাস সিডিউল, পেমেন্ট সিডিউল, হোমওয়ার্ক সিডিউল এগুলো ছাত্র, অভিভাবক এবং শিক্ষক পাবে। শিক্ষক নিজের প্রফাইল কাস্টমাইজ করতে পারবে। অ্যাপস রেজিস্ট্রেশন করার সময় যদি তিনি কোচিং বা স্কুল সিলেক্ট করেন তাহলে তিনি সকল কিছু করতে পারবেন, তার অ্যাপস এ যারা শিক্ষক হিসেবে ডুকাবেন তারা সব কিছু করতে পারবে কিন্তু পেমেন্ট ম্যাঞ্জমেন্ট করতে পারবেনা। এছাড়াও ছাত্রদের অ্যাপস এ স্কুল বা কোচিং এর নাম দিয়ে কমিউনিটি থাকবে, সেটার মধ্যে টিচার দের আলাদা করে নাম বা প্ল্যাটফর্ম থাকবে। যেটি তে ঢুকবে, সেটিরই সব কিছু দেখতে পারবে। আর যদি রেজি করার সময় টিউশনি সিলেক্ট করে, তাহলে সবকিছু তিনি নিজেই করতে পারবেন।

# EduTech অ্যাপ্লিকেশন: Teacher-Student-Parent প্ল্যাটফর্ম

## ১. ভূমিকা

একটি ওয়েব ও মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন যা শিক্ষক, ছাত্র এবং অভিভাবককে একই প্ল্যাটফর্মে সংযুক্ত করে শিক্ষণীয় কার্যক্রম পরিচালনা করবে। এই প্ল্যাটফর্মে ভিডিও ক্লাস নেই, শুধুমাত্র ক্লাস সিডিউল, হোমওয়ার্ক, এটেন্ডেন্স, পেমেন্ট, ও পারফরমেন্স রিপোর্ট থাকবে।

## ২. ইউজার টাইপ ও তাদের ভূমিকা

ইউজার টাইপ	ভূমিকা এবং ক্ষমতা
শিক্ষক	ক্লাস সিডিউল তৈরি, হোমওয়ার্ক অ্যাসাইনমেন্ট, এটেন্ডেন্স নেওয়া, পেমেন্ট গ্রহণ (Tuition হিসেবে এডমিন হলে), রিপোর্ট দেখা, প্রোফাইল কাস্টমাইজেশন। কোচিং এর শিক্ষকরা পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট পারবে না।
কোচিং/স্কুল এডমিন	শিক্ষক নিয়োগ, ক্লাস ম্যানেজমেন্ট, রিপোর্ট দেখা। পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট নয়।
ছাত্র	ক্লাস সিডিউল দেখা, হোমওয়ার্ক জমা দেওয়া (PDF/Image), পারফরমেন্স ও এটেন্ডেন্স দেখা, পেমেন্ট করা।
অভিভাবক	সন্তানের ক্লাস সিডিউল, হোমওয়ার্ক স্ট্যাটাস, এটেন্ডেন্স, পেমেন্ট দেখতে পারবে ও পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট করবে, ৭ দিন আগে পেমেন্ট নোটিফিকেশন পাবে। ছাত্রের মোবাইল না থাকলে অভিভাবকের মোবাইল থেকে হোমওয়ার্ক সাবমিট করতে পারবে।

## ৩. রেজিস্ট্রেশন এবং রেফারেল সিস্টেম

- ব্যবহারকারী রেজিস্ট্রেশন করার সময় নিজের ভূমিকা (শিক্ষক, ছাত্র, অভিভাবক) ও প্রতিষ্ঠান (কোচিং, স্কুল, টিউশনি) নির্বাচন করবে।
  - শিক্ষক বা কোচিং/স্কুল এডমিন একটি ইউনিক রেফারেল কোড পাবেন।
  - ছাত্র বা অভিভাবক রেজিস্ট্রেশন করার সময় ঐ কোড ব্যবহার করে রিকোয়েস্ট পাঠাবে।
  - শিক্ষক/এডমিন রিকোয়েস্ট এক্সেপ্ট করলে ছাত্র/অভিভাবক একই প্ল্যাটফর্মে যুক্ত হবে।
- 

## ৪. ফিচার তালিকা

### ৪.১ শিক্ষক ফিচার

- ক্লাস সিডিউল তৈরি ও সম্পাদনা (দিন, সময়, বিষয় অনুযায়ী)
- হোমওয়ার্ক অ্যাসাইন ও রিপোর্টিং
- এটেন্ডেন্স নেওয়া ও অটো রিপোর্ট জেনারেশন
- পেমেন্ট গ্রহণ (কেবল টিউশনি হিসেবে এডমিন শিক্ষক)
- রেফারেল কোড ব্যবস্থাপনা ও রিকোয়েস্ট এক্সেপ্ট/ডিনাই
- প্রোফাইল কাস্টমাইজেশন

### ৪.২ ছাত্র ফিচার

- ক্লাস সিডিউল দেখা
- হোমওয়ার্ক জমা দেওয়া (PDF/Image)
- পারফরমেন্স ও এটেন্ডেন্স রিপোর্ট দেখা
- টিউশনি ফি পেমেন্ট
- হোমওয়ার্ক ও অন্যান্য নোটিফিকেশন পাওয়া

### ৪.৩ অভিভাবক ফিচার

- সন্তানের ক্লাস সিডিউল, হোমওয়ার্ক ও এটেন্ডেন্স মনিটরিং
- পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট ও ৭ দিন আগের নোটিফিকেশন
- সন্তানের মোবাইল না থাকলে নিজের মোবাইল থেকে হোমওয়ার্ক সাবমিট
- একাধিক সন্তানের একাউন্ট দেখার সুবিধা

### ৪.৪ কোচিং/স্কুল ফিচার

- শিক্ষক নিয়োগ ও ব্যবস্থাপনা
- ক্লাস সিডিউল ম্যানেজমেন্ট
- রিপোর্ট দেখা
- পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট

---

## ৫. সিডিউল ও নোটিফিকেশন

- ক্লাস সিডিউল, হোমওয়ার্ক সিডিউল, পেমেন্ট সিডিউল থাকবে এবং ছাত্র, অভিভাবক, শিক্ষকরা পাবে।
  - পেমেন্ট-এর ৭ দিন আগেই নোটিফিকেশন যাবে অভিভাবকের কাছে।
  - হোমওয়ার্ক বা ক্লাস সংক্রান্ত এলার্ট ছাত্র ও অভিভাবককে পৌঁছাবে।
- 

## ৬. ইউজার এক্সেস কন্ট্রোল

ফিচার	শিক্ষক (টিউশনি)	শিক্ষক (কোচিং)	কোচিং/স্কুল এডমিন	ছাত্র	অভিভাবক
ক্লাস সিডিউল	সম্পূর্ণ	সম্পূর্ণ	সম্পূর্ণ	দেখবে	দেখবে
হোমওয়ার্ক ম্যানেজমেন্ট	সম্পূর্ণ	সম্পূর্ণ	নেই	জমা দিবে	দেখবে
এটেন্ডেন্স	সম্পূর্ণ	সম্পূর্ণ	দেখবে	দেখবে	দেখবে
পেমেন্ট ম্যানেজমেন্ট	সম্পূর্ণ	নেই	সম্পূর্ণ	পেমেন্ট করবে	পেমেন্ট করবে
রেফারেল কোড	সম্পূর্ণ	নেই	সম্পূর্ণ	নেই	নেই

---

## ৭. মনেটাইজেশন স্ট্র্যাটেজি

- প্রথম ৩ মাস সকল ফিচার ফ্রি (টিউশনি, কোচিং, শিক্ষক, ছাত্র, অভিভাবক সকলের জন্য)।
  - পরবর্তীতে সাবস্ক্রিপশন মডেল প্রবর্তন করার সুযোগ থাকবে। (যেমন ছাত্রসংখ্যা সীমাবদ্ধকরণ, প্রিমিয়াম রিপোর্ট, SMS রিমাইন্ডার ইত্যাদি)
- 

## ৮. মাল্টিল্যাঙ্গুয়েজ সাপোর্ট

- বাংলা এবং ইংরেজি দুই ল্যাঙ্গুয়েজ অপশন থাকবে।
  - ইউজার চাইলে যেকোনো সময় ভাষা পরিবর্তন করতে পারবে।
-

## ৯. UI/UX নির্দেশনা ডিজাইনারের জন্য

- **ড্যাশবোর্ড:** রোলভিত্তিক, সংক্ষিপ্ত ও প্রয়োজনীয় তথ্য দেখাবে।
  - **রেজিস্ট্রেশন ফর্ম:** সহজ, ধাপে ধাপে। (রোল, প্রতিষ্ঠান, রেফারেল কোড)
  - **নেভিগেশন:** পরিষ্কার, সহজ ও মডার্ন। মোবাইল-ফ্রেন্ডলি।
  - **রং থিম:** নীল/সবুজ মিশ্রণ করে।
  - **ফন্ট:** ইউনিকোড সমর্থিত বাংলা ও ইংরেজি ফন্ট।
  - **নোটিফিকেশন এলাট:** হালকা এবং চোখে কষ্ট দেয় না এমন ডিজাইন।
  - **রেফারেল সেকশন:** স্পষ্ট, কোড কপি ও শেয়ার করার সুবিধা থাকবে।
  - **কমিউনিটি ভিউ:** ছাত্রদের জন্য কোচিং/স্কুল ভিত্তিক ফোরাম বা কমিউনিটি সেকশন থাকবে যেখানে শিক্ষকরা আলাদা তালিকাভুক্ত থাকবে।
- 

## ১০. ডেভেলপমেন্টের জন্য সংক্ষিপ্ত ডাটাবেইজ স্ট্রাকচার

- Users (Teacher, Student, Parent, Admin)
  - Institutions (Coaching, School, Tuition)
  - ReferralCodes
  - JoinRequests
  - Classes (Schedule, Subject, Teacher)
  - Homework (Assignment, Submission Status)
  - Attendance
  - Payments
  - Reports
- 

## ১১. সংক্ষিপ্ত UI স্ক্রীন লিস্ট (ডিজাইনারের জন্য)

1. লগইন ও রেজিস্ট্রেশন পেজ
2. শিক্ষক ড্যাশবোর্ড
3. ছাত্র ড্যাশবোর্ড
4. অভিভাবক ড্যাশবোর্ড
5. ক্লাস সিডিউল পেজ
6. হোমওয়ার্ক পেজ
7. পেমেন্ট পেজ
8. রেফারেল কোড ও রিকোয়েস্ট ম্যানেজমেন্ট পেজ
9. ভাষা পরিবর্তন কম্পোনেন্ট