**✅ گام ۱ – فولدرها و ساختار Next.js را آماده کن**

بعد از نصب، پروژه‌ی Next.js به صورت پیش‌فرض فولدر src/app، src/components و... دارد.  
ما این ساختار را کمی تمیزتر می‌کنیم:

bash

CopyEdit

frontend/

├── src/

│ ├── app/ # صفحات (Pages)

│ │ ├── page.tsx # صفحه اصلی

│ │ ├── login/ # صفحه لاگین

│ │ │ └── page.tsx

│ │ └── dashboard/ # داشبورد بعد از لاگین

│ │ └── page.tsx

│ ├── components/ # اجزای قابل استفاده مجدد

│ │ └── Header.tsx

│ ├── services/ # برای نوشتن توابع درخواست به API (مثلاً login, getUsers و ...)

│ │ └── api.ts

│ ├── styles/ # استایل‌ها (Tailwind یا CSS)

│ │ └── globals.css

│ └── utils/ # توابع کمکی

│ └── helpers.ts

├── package.json

└── tsconfig.json

**🛠 گام ۲ – اولین صفحه لاگین و داشبورد**

* در src/app/login/page.tsx یک صفحه ساده لاگین می‌سازیم (با فرم username/password).
* در src/app/dashboard/page.tsx یک صفحه خالی برای داشبورد.

بعداً این فرم لاگین را به بک‌اند وصل می‌کنیم.

**⚙️ گام ۳ – آماده‌سازی بک‌اند (FastAPI)**

حالا باید بک‌اند را هم آماده کنیم:  
✅ ساختار فولدر بک‌اند:

bash

CopyEdit

backend/

├── app/

│ ├── api/

│ │ └── v1/

│ │ ├── auth.py # برای لاگین، ثبت‌نام، توکن

│ │ └── users.py # عملیات روی یوزرها

│ ├── core/

│ │ ├── config.py # تنظیمات

│ │ └── security.py # JWT, Hashing

│ ├── crud/

│ │ └── user.py # عملیات دیتابیس برای یوزرها

│ ├── models/

│ │ └── user.py # مدل ORM برای User

│ ├── schemas/

│ │ └── user.py # Pydantic models

│ └── main.py # نقطه شروع

├── alembic/ # migration دیتابیس

├── alembic.ini

├── requirements.txt

└── .env

**🧩 گام ۴ – اولین migration دیتابیس و یوزر دیفالت admin/123**

* مدل User را در models/user.py می‌نویسیم.
* با Alembic migration می‌سازیم.
* یوزر admin/123 را به صورت seed در دیتابیس ذخیره می‌کنیم.

**🔒 گام ۵ – امنیت**

* پیاده‌سازی Hashing پسورد با passlib
* تولید JWT با python-jose
* محافظت از route‌های داشبورد و مدیریت

**📊 گام ۶ – لاگینگ و راپور**

* لاگ‌برداری با loguru
* ساخت صفحه گرافیکی برای دیدن لاگ‌ها و گزارش‌ها در داشبورد

وقتی نصب کامل شد (npm install هم حین نصب انجام می‌شود) می‌توانی تست کنی:

bash

CopyEdit

npm run dev

و در مرورگر:

arduino

CopyEdit

http://localhost:3000

یک صفحه Welcome از Next.js ببینی.

✨ **بعدش** آماده‌ایم که فولدرهای پروژه‌ خودت را روی این ساختار اضافه کنیم:

* صفحه login
* dashboard
* فولدر components (Header, Footer, Sidebar)
* فولدر services (برای ارتباط با API)
* فولدر utils (توابع کمکی)

**۲) کامپوننت‌ها و صفحات اختصاصی ادمین**

* **Dashboard (داشبورد ادمین)**
  + خلاصه گزارشات، نمودارها و وضعیت کلی سیستم
* **Customers (مشتریان)**
  + صفحه مدیریت مشتریان، افزودن، ویرایش، حذف
* **Employees (کارمندان)**
  + مدیریت کارمندان و نقش‌ها
* **GoldPrices (قیمت طلا)**
  + نمایش نرخ‌های به‌روز طلا (با قابلیت بروزرسانی و نمایش تاریخ)
* **Transactions (معاملات)**
  + لیست و مدیریت معاملات
* **Reports (گزارشات)**
  + گزارش‌های تحلیلی از معاملات، سود و زیان
* **GoldRateDifferences (تفاوت نرخ طلا)**
  + مقایسه نرخ‌ها در بازه‌های زمانی یا انواع طلا
* **ShopExpenses (مصارفات دوکان)**
  + ثبت و مشاهده هزینه‌های مغازه
* **AppActivation (فعالسازی برنامه)**
  + صفحه یا پنل فعالسازی لایسنس یا دسترسی‌ها
* **DatabaseSettings (تنظیمات دیتابیس)**
  + مدیریت تنظیمات دیتابیس، بکاپ، بازیابی و …
* **Settings (تنظیمات کلی)**
  + تنظیمات عمومی نرم‌افزار
* **Logout (خروج)**
  + دکمه یا لینک خروج از سیستم

**۳) کامپوننت‌ها و صفحات اختصاصی یوزر عادی**

* **Dashboard (داشبورد یوزر)**
  + خلاصه محدودتر از ادمین با اطلاعات مرتبط با خودش
* **BalanceDisplay (بیلانس)**
  + نمایش موجودی
* **Customers (مشتریان)**
  + نمایش و جستجوی مشتریان (محدودتر نسبت به ادمین)
* **Employees (کارمندان)**
  + نمایش لیست و اطلاعات (ممکن است ویرایش نداشته باشد)
* **GoldPrices (قیمت طلا)**
* **Transactions (معاملات)**
* **GoldRateDifferences (تفاوت نرخ طلا)**
* **ShopExpenses (مصارفات دوکان)**
* **UserProfile (پروفایل یوزر)**
* **SearchBar (کادر جستجو)**
* **Header**
* **Footer**
* **Logout (خروج)**

**🗂️ ترتیب پیشنهادی فولدرها و فایل‌ها (ساختار پروژه React/Next.js)**

frontend/

src/

components/

shared/ # کامپوننت‌های مشترک بین ادمین و یوزر

Header.tsx

Footer.tsx

SearchBar.tsx

BalanceDisplay.tsx

Notifications.tsx

UserProfile.tsx

admin/ # کامپوننت‌های ویژه ادمین

Dashboard.tsx

Customers.tsx

Employees.tsx

GoldPrices.tsx

Transactions.tsx

Reports.tsx: npm install jspdf دوباره کد شود

GoldRateDifferences.tsx

ShopExpenses.tsx

AppActivation.tsx

DatabaseSettings.tsx

Settings.tsx

Logout.tsx

user/ # کامپوننت‌های ویژه یوزر

Dashboard.tsx

Customers.tsx

Employees.tsx

GoldPrices.tsx

Transactions.tsx

GoldRateDifferences.tsx

ShopExpenses.tsx

UserProfile.tsx

Logout.tsx

app/

admin/

page.tsx # صفحه اصلی داشبورد ادمین که از کامپوننت‌های بالا استفاده می‌کند

user/

page.tsx # صفحه اصلی داشبورد یوزر

page.tsx # صفحه لاگین یا صفحه اصلی پیش از لاگین