

[Download PDF](#)

# PurchasePro Tracker: پرو جیکٹ دستاویز

## تعارف (Introduction)

کرنے اور ڈیٹا کو (Analytics) کو پنی خریداریوں کا ریکارڈ رکھنے، ان کا تجربہ (Users) ہے جو صارفین Purchase Tracker Web App (Users) ہے۔ یہ ایک پروفیشنل Google Sheet میں محفوظ کرنے کی سہولت دیتی ہے۔ یہ ایپ "Progressive Web App (PWA)" کی طرح بھی کام کرتی ہے۔

## اہم خصوصیات (Key Features)

- Secure Login: Firebase Authentication کے ذریعے محفوظ لگان سسٹم (Email/Password)۔
- Google Sheets Sync: Apps Script میں محفوظ کرنا۔ Google Sheet کا استعمال کر کے ڈیٹا کو برادرست کرنا۔
- Data Analytics: Chart.js کا استعمال کرتے ہوئے خرچوں کا گراف دکھانا۔
- Search & Export: CSV فائل میں تلاش کرنے اور اسے فائل کے طور پر داؤن لوڈ کرنے کی سہولت۔
- Professional Structure: کوڈ کا لگ فولڈرز (css/ , js/ , assets/ ) میں تنقیم کرنا۔

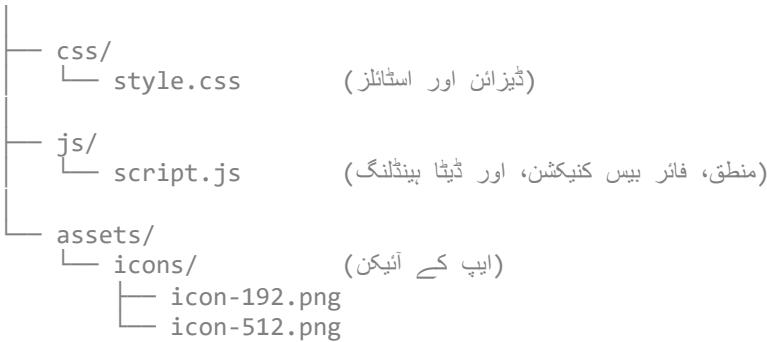
## استعمال شدہ تکنالوژی (Tech Stack)

- Frontend: HTML5, CSS3, Vanilla JavaScript.
- Authentication: Firebase (Google Auth).
- Database: Google Sheets (via Google Apps Script).
- Hosting: GitHub Pages (Netlify)۔ (بھی استعمال کیا جاسکتا ہے)
- Libraries: FontAwesome (Icons), Chart.js (Graphs)۔

## فولڈر اسٹرکچر (Folder Structure)

```

PurchasePro/
|
|__ index.html      (مین صفحہ)
|__ manifest.json   (کے لیے PWA - ایپ سیٹنگ)
|__ README.md       (دستاویز فائل)
  
```



## سیٹ اپ گاہیڈ (Setup Guide)

### 1. Google Sheet اور Apps Script

- Google Sheet میں: میں ہیڈر رکھیں (Row 1) بنائیں۔ پہلی قطار (Timestamp | Username | Item Name | Category | Price | Date)۔
- Extensions > Apps Script پر جائیں۔
- doPost کو پیش کریں۔ (ڈیالانے کے لیے) doGet اور (ڈیتا بھیجنے کے لیے)
- Deploy کریں اور Web App URL کاپی کریں اور اسے
- Who has access کو Anyone پر سیٹ کریں۔ ضروری ہے۔

### 2. Firebase Console

- Firebase Console پر نیا پروجیکٹ بنائیں۔
- Authentication > Sign-in method میں Email/Password کو Enable کریں۔
- Project Settings میں firebaseConfig کو کاپی کریں اور js/script.js میں پیسٹ کریں۔
- Authorized Domains میں GitHub میں اپنا username.github.io شامل کریں۔

### 3. GitHub Pages

- GitHub پر اپلاؤڈ کریں۔
- Settings > Pages میں جائیں اور main برائج کو سلیکٹ کریں۔
- نکلا، آپ کی ایپ لا یو ہو گئی۔

## مسئلہ حل (Troubleshooting)

- 404 Error: فائل کے پاتھ index.html چیک کریں کہ میں فائل موجود ہے یا نہیں؟
- Login not working Live: Firebase Console میں Authorized Domains میں ڈومین شامل کیا ہے یا نہیں؟
- Firebase not defined: index.html میں چیک کریں کہ Firebase SDKs کی لائسنس موجود ہیں یا نہیں۔

 آج کی سیکھی (Learnings Today)

- **Local vs Online:** Google Sheet کیا صرف براوزر میں نہیں رہتا، اسے سرور پر بھیجا پڑتا ہے۔
  - **Security:** API Keys ہمیشہ محفوظ رہتے ہیں۔ Passwords پبلک ہو سکتے ہیں (وہ صرف پتہ ہیں)، لیکن
  - **Organization:** بڑے پروجیکٹس کو چلانے کے لیے فائلز کو فولڈر میں تقسیم کرنا ضروری ہے۔
  - **Debugging:** غلطیاں ڈھونڈنے کے لیے بہترین ٹول ہے۔ ( F12 ) براوزر کا Console