

## Download PDF



## PurchasePro Tracker: پروجیکٹ دستاویز



### تعارف (Introduction)

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



### اہم خصوصیات (Key Features)

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



### استعمال شدہ ٹیکنالوجی (Tech Stack)

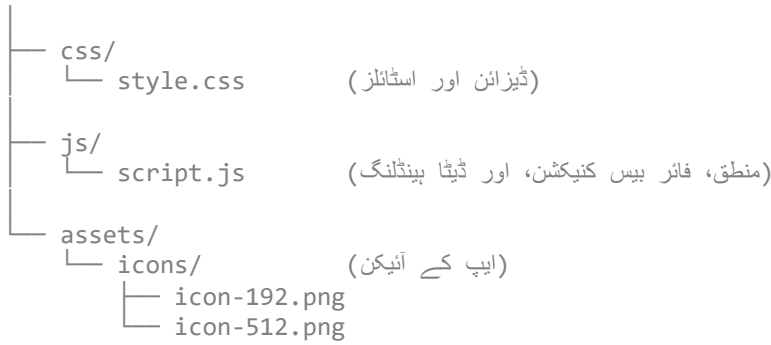
- **Frontend:** HTML5, CSS3, Vanilla JavaScript.
- **Authentication:** Firebase (Google Auth).
- **Database:** Google Sheets (via Google Apps Script).
- **Hosting:** GitHub Pages (Netlify بھی استعمال کیا جاسکتا ہے)
- **Libraries:** FontAwesome (Icons), Chart.js (Graphs)۔



### فولڈر اسٹرکچر (Folder Structure)

PurchasePro/

— index.html	(میں صفحہ)
— manifest.json	(کے لیے PWA - ایپ سیٹنگز)
— README.md	(دستاویز فائل)



## 🔧 سیٹ اپ گائیڈ (Setup Guide)

### 1. Google Sheet اور Apps Script

- Google Sheet میں ہیڈرز لکھیں (Row 1) بنائیں۔ پہلی قطار **Timestamp | Username | Item Name | Category | Price | Date** -
- **Extensions > Apps Script** پر جائیں۔
- کوڈ پیسٹ کریں۔ (ڈیٹا لانے کے لیے) **doGet** اور (ڈیٹا بھیجنے کے لیے) **doPost**
- کاپی کریں۔ **Web App URL** کریں اور **Deploy** اسے
- پریسٹ کریں۔ **Anyone** کو **Who has access**: ضروری ہے

### 2. Firebase Console

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

### 3. GitHub Pages

- **GitHub** پر اپلوڈ کریں۔ **GitHub** پروجیکٹ فولڈر کو
- **Settings > Pages** میں جائیں اور **main** کو سلیکٹ کریں۔
- لنک ملا، آپ کی ایپ لائیو ہو گئی۔

## 🔧 مسئلہ حل (Troubleshooting)

- **404 Error:** درست ہیں۔ ( **css/style.css** ) میں فائل کے پاتھ **index.html** چیک کریں کہ
- **Login not working Live:** **Authorized Domains** میں **Firebase Console** میں
- **Firebase not defined:** **index.html** میں **Firebase SDKs** چیک کریں کہ

## 🎓 آج کی سیکھ (Learnings Today)

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