

# گزارش فنی فاز دوم پروژه وبسایت هواپیمایی

حنانه آسمانی\_نسیم آسیایی

## ۱. مقدمه

در فاز دوم پروژه، تمرکز بر پیاده‌سازی منطق نرم‌افزار (Views)، مسیردهی (URLs)، طراحی رابط کاربری (Templates) و مدیریت فرم‌های ورودی (Forms) بوده است. همچنین زیرساخت لازم برای تعامل کاربر با سیستم (ثبت‌نام، خرید و کنسلی) فراهم شده و داده‌های تستی جهت ارزیابی عملکرد وارد سیستم شده‌اند.

## ۲. تعریف فرم‌های مورد نیاز (Forms)

طبق نیازمندی‌های پروژه، برای دریافت اطلاعات ورودی از کاربران به صورت ایمن و استاندارد، از ماژول forms در جنگو استفاده شد.

- فرم ثبت‌نام: (RegisterForm) از آنجایی که مدل پیش‌فرض جنگو فاقد فیلدهای «کد ملی» و «شماره تماس» بود، یک فرم اختصاصی (RegisterForm) تعریف شد که از UserCreationForm ارث‌بری می‌کند. این فرم وظیفه اعتبارسنجی داده‌های ورودی کاربر هنگام ثبت‌نام را بر عهده دارد.

کد مربوطه در فایل `profiles/forms.py` پیاده‌سازی شده است.

## ۳. تعریف ویوها (Views) و منطق تجاری

منطق اصلی برنامه در دو اپلیکیشن مجزا `profiles` و `flights` پیاده‌سازی شد:

### الف) بخش کاربران (Profiles Views)

- ثبت‌نام و ورود: ویوهای برای مدیریت احراز هویت کاربران (`login_view`, `register_view`) طراحی شد.
- داشبورد کاربری: ویوی `dashboard_view` طراحی شد که وظیفه نمایش اطلاعات کاربر، موجودی کیف پول و لیست بلیط‌های خریداری شده را دارد.

- شارژ کیف پول :منطق افزایش موجودی حساب جهت تست خرید در همین بخش پیاده‌سازی گردید.

## ب) بخش پروازها(Flights Views)

- جستجوی پرواز :(**home\_view**) این ویو لیست پروازها را نمایش می‌دهد و قابلیت فیلتر کردن بر اساس «مبدأ» و «مقصد» را فراهم می‌کند.
- خرید بلیط :(**book\_flight**) این تابع مهم‌ترین منطق تجاری را دارد که شامل مراحل زیر است:
  ۱. بررسی موجودی کیف پول کاربر.
  ۲. بررسی ظرفیت خالی پرواز.
  ۳. کسر مبلغ از حساب کاربر و کاهش ظرفیت صندلی.
  ۴. صدور بلیط (ایجاد رکورد در جدول Reservation).
- کنسلی بلیط :(**cancel\_flight**) منطق محاسبه جریمه و بازگشت وجه در این ویو پیاده‌سازی شد (کسر درصد جریمه از مبلغ کل و بازگرداندن باقی‌مانده به کیف پول).

---

## ۴. تعریف آدرس‌دهی (URLs)

برای دسترسی به ویوهای تعریف شده، الگوهای URL زیر تنظیم شدند:

- : /صفحه اصلی و جستجوی پرواز.
- /accounts/login/ و : /accounts/register/صفحات ورود و ثبت‌نام.
- /accounts/dashboard/ : داشبورد کاربری.
- /book/<id>/ : لینک خرید پرواز خاص.
- /cancel/<id>/ : لینک کنسل کردن رزرو خاص.

---

## ۵. طراحی رابط کاربری (Templates)

جهت نمایش اطلاعات به کاربر، فایل‌های HTML با استفاده از Template Engine جنگو طراحی شدند:

۱. **flights/home.html**: صفحه اصلی شامل فرم جستجو و لیست کارت‌های پرواز به همراه دکمه خرید.
۲. **profiles/dashboard.html**: نمایش موجودی کاربر، فرم شارژ حساب و جدول مدیریت بلیط‌های خریداری شده (با قابلیت کنسلی).
۳. **profiles/login.html** و **register.html**: فرم‌های استاندارد ورود و ثبت‌نام.

## ۶. ورود داده‌های تستی (Test Data)

پس از تکمیل کدنویسی، دیتابیس sqlite ایجاد شد و از طریق پنل مدیریت جنگو (Admin Panel)، داده‌های اولیه برای تست سناریوها وارد گردید:

- فرودگاه‌ها: تهران (THR)، تبریز (TBZ)
- ایرلاین: هواپیمایی آتا
- مسیر: تبریز به تهران
- پرواز: تعریف یک پرواز برای تاریخ آینده با ظرفیت ۱۰۰ نفر و قیمت مشخص.

## ۷. تصاویر خروجی پروژه (Screenshots)

۱. صفحه اصلی و لیست پروازها (به همراه فرم جستجو):

Hello hana13ase@gmail.com, Welcome. | [\[Dashboard & Wallet\]](#) | [Logout](#)

### Flight Search

Origin:  Destination:

### Flight List

- Route: **Tabriz (TBZ) to Tehran (THR)** | Time: Dec. 15, 2025, 3:09 p.m. | Price: 10000 Tomans  
[\[Book Ticket\]](#)

## ۲. صفحه ثبت نام کاربر جدید :

### Register New User

Email:

Phone number:

National id:

Password:

- Your password can't be too similar to your other personal information.
- Your password must contain at least 8 characters.
- Your password can't be a commonly used password.
- Your password can't be entirely numeric.

Password confirmation:  Enter the same password as before, for verification.

Already have an account? [Login here](#)

[Back to Home](#)

## ۳. داشبورد کاربر و موجودی کیف پول :

### User Dashboard

User: hana13ase@gmail.com

Wallet Balance: 499999994100 Toman

#### Charge Wallet

Amount:

### My Tickets

- Tabriz (TBZ) to Tehran (THR) - 2025-12-15 15:09:23+00:00 - Status: CAN
- Tabriz (TBZ) to Tehran (THR) - 2025-12-15 15:09:23+00:00 - Status: CAN
- Tabriz (TBZ) to Tehran (THR) - 2025-12-15 15:09:23+00:00 - Status: CAN
- Tabriz (TBZ) to Tehran (THR) - 2025-12-15 15:09:23+00:00 - Status: PUR [\[CANCEL TICKET\]](#)

[Back to Home](#)

## ۴. عملیات خرید موفق و اضافه شدن بلیط به لیست :در عکس بالایی هست

## ۵. پنل مدیریت (Admin) و لیست پروازهای تعریف شده :

