گزارش پروژه کلاسی

برنامه نویسی وب

نام و نام خانوادگی: امیررضا نوروزی موضوع پروژه: سیستم باربری و حمل و نقل هوشمند (یولچی)

یاییز ۱۴۰۳



فهرست مطالب

1	فهرست مطالب
٣	درباره پروژهد
٣	مزایای یولچی
۴	ديتابيس برنامه
Δ	
۵	
گهی ها	جدول Advertisement: آ
Δ	جدول Route: مبدا و مقصد
Δ	
۶	جدول Driver: رانندگان
ى	جدول Car: خودرو های باربر:
۶	جدول Waybill: بارنامه ها
۶	جدول Report: گزارش ها
ران هر اپ	
Υ	سیستم یولچی
γ	
٩	
٩	
١٣	درباره ما
١٣	تماس با ما
14	ثبت نام
١۵	ورود به حساب کاربری
عبان بار	اپ یوک (Yuk): مختص صاح
١٧	پروفایل
١٧	ثبت آگهی اعلام بار
19	آگهی های من

گزارش تمرین سوم - بازیابی اطلاعات



۲٠	بارنامه های من
٢٢	اپ يول (Yol): مختص _ر انندگان
٢٣	پروفایل
74	اطلاعات خودرو
74	بار من
۲۶	بارنامه های من
۲۶	پذیرش اَگھی
۲۷	اپ API
۲۸	مشاهده لیست داده ها
۲۸	مشاهده جزئيات
۳۰	ایجاد شمای Swagger و Redoc



درباره پروژه

در دنیای امروز ، جایی که جمعیت شهری در حال رشد است و تقاضای راه حل های کارآمد ، پایدار و ایمن تحرک در همه زمان ها قرار دارد ، آینده حمل و نقل در نوآوری نهفته است. **یولچی**، یک سیستم باربری درون و برون شهری و حمل و نقل هوشمند است که بسیاری از اقدامات در صنعت حمل و نقل را هوشمند سازی و بسیار راحت تر کرده است.

جهت زیبایی و بهتر کردن هویت بصری سایت، از رنگ های خاص و محدود و فونت فارسی انجمن استفاده شده است.

WOLCHI

شکل ۱ - لوگوی سیستم باربری یولچی

مزاياي يولچي

با عرضه کردن سیستم یولچی در بستر اینترنت، میتوان به برخی از امکانات دسترسی پیدا کرد و به فرایند حمل بار سرعت بخشید. برخی از مزایا و امکاناتی که سیستم یولچی دارد، میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

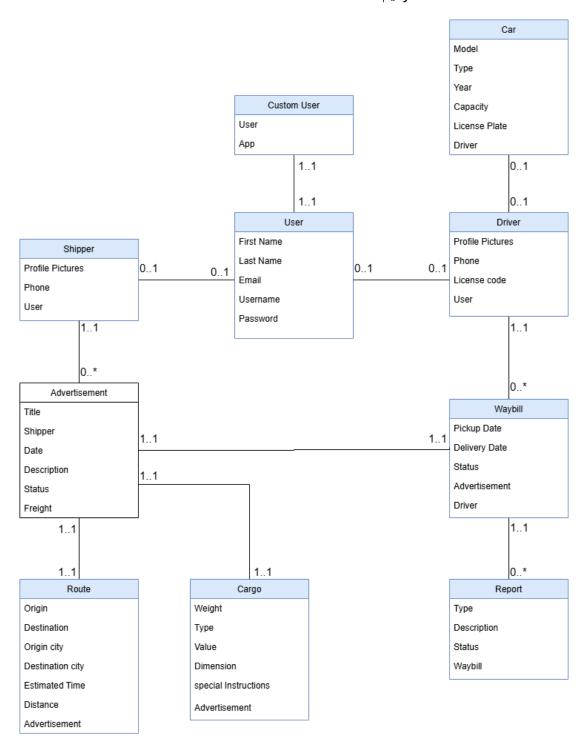
- جست و جوی سریع و آسان اعلام بار ها از سراسر کشور با توجه به شهر مبدا و مقصد، کرایه حمل، وزن بار و ...
- ثبت آگهی اعلام بار توسط صاحبان بار و ذکر تمامی جزئیات محموله اعم از: ارزش بار، وزن، اندازه، دستورالعمل های لازم هنگام بارگیری یا حمل بار، مشخص کردن دقیق مبدا و مقصد بارگیری و تحویل بار و ...
 - ثبت گزارش در صورت بروز هرگونه مشکل هنگام بارگیری و اطلاع آن به صاحب بار
 - مشاهده آنلاین وضعیت بار (در حال بارگیری، در حال حمل، تحویل بار یا ...)
 - مشاهده طول مسیر و زمان تخمین زده شده توسط راننده
 - صدور و مشاهده بارنامه توسط راننده و صاحب بار
- اپلیکیشن های جداگانه برای صاحبان بار (یوک) و رانندگان (یول) جهت استفاده آسان تر و دسترسی
 راحت تر به امکانات برنامه
 - ثبت خودروی باربر راننده در سیستم و مشاهده آن توسط صاحب بار



• انعطاف پذیر (responsive) بودن صفحات

ديتابيس برنامه

برای ذخیره داده های تولید شده باید دیتابیسی طراحی کرد. در این پروژه از پایگاه داده sqlite که نوعی relational DB است، استفاده کردیم.



شکل ۲- نمودار class دیتابیس



جدول User: کاربران

- این جدول class model پیشفرض جنگو است.
- ثبت اطلاعات اولیه کاربران شامل: نام، نام خانوادگی، نام کاربری، رمز عبور و ایمیل
 - برای احراز هویت کاربر
- بعد از ثبت نام کاربر در صفحه signup، برای آن رکوردی در این جدول ایجاد میشود.

جدول Shipper: صاحبان بار

- برای ذخیره اطلاعات اضافی از کاربر صاحب بار
- ثبت اطلاعاتی مانند: عکس پروفایل و شماره همراه
- هر رکورد این جدول با یک رکورد User در ارتباط است.
- بعد از ثبت نام کاربر چنانچه کاربر صاحب بار باشد، رکوردی برای او در این جدول ساخته میشود.

جدول Advertisement: آگهی ها

- برای ذخیره اطلاعات آگهی اعلام بار ها
- ثبت اطلاعات آگهی شامل: عنوان، توضیحات، تاریخ، وضعیت (پذیرش راننده یا انتظار برای پذیرش)، کرایه حمل
 - هر آگهی متعلق به یک صاحب بار (shipper) است.
 - هر آگهی برای ثبت اطلاعات بیشتر با دو جدول Route و Cargo در ارتباط است.

جدول Route: مبدا و مقصد

- برای ذخیره اطلاعات مربوط به مسیر و مبدا و مقصد بارگیری
- ثبت اطلاعات مسیر اعم از: آدرس مبدا و مقصد، شهر مبدا و مقصد، طول مسیر و زمان تقریبی
- این جدول برای مشخص کردن دقیق اطلاعات مسیر است و بعد از مشخص کردن مبدا و مقصد، از طریق API سرویس نشان، اطلاعات مربوطه را دریافت و رکوردی در این جدول ایجاد میشود.
 - هر رکورد متعلق به یک آگهی است.

حدول Cargo: بارها

- برای ذخیره اطلاعات مربوط به بار
- ثبت اطلاعات بار شامل: وزن، نوع بار، اندازه، دستورالعمل های لازم و ارزش تقریبی
 - برای مشخص کردن جزئیات بار در آگهی
 - هر بار متعلق به یک آگهی است
 - بعد از ثبت آگهی توسط صاحب بار، رکوردی در این جدول ایجاد میشود.



جدول Driver: رانندگان

- برای ذخیره اطلاعات اضافی از کاربر راننده
- ثبت اطلاعاتی مانند: عکس پروفایل ، شماره همراه و شماره گواهینامه
 - هر رکورد این جدول با یک رکورد User در ارتباط است.
- بعد از ثبت نام کاربر چنانچه کاربر راننده باشد، رکوردی برای او در این جدول ساخته میشود.

جدول Car: خودرو های باربری

- برای ذخیره اطلاعات خودروی راننده
- ثبت اطلاعاتی شامل: مدل (نام)، سال تولید، شماره پلاک، نوع (وانت، نیسان، تریلی یا ...) و ظرفیت
 - هر خودرو مختص یک راننده است.
 - بعد از ثبت نام کاربر به عنوان راننده، رکوردی در این جدول ایجاد میشود.

جدول Waybill: بارنامه ها

- برای ذخیره اطلاعات مربوط به بارنامه
- ثبت اطلاعات بارنامه اعم از: تاریخ بارگیری، تاریخ تحویل و وضعیت بار
- هر بارنامه مختص یک راننده و هر رکورد با یک رکورد آگهی در ارتباط است؛ پس میتوان گفت هر بارنامه مختص یک راننده و یک صاحب بار است.
 - بعد از پذیرش آگهی توسط راننده رکوردی در این جدول ساخته میشود.

جدول Report: گزارش ها

- برای ذخیره اطلاعات مربوط به گزارش
- ثبت اطلاعات گزارش اعم از: تاریخ گزارش، نوع، وضعیت فعلی و توضیحات
 - هر گزارش مربوط به یک بارنامه است.
 - بعد از ثبت گزارش توسط راننده، رکوردی در این جدول ساخته میشود.

جدول Custom User: کاربران هر اپ

- صرفا کاربران هر اپ را مشخص میکند
- هر User را به یک اپ (یوک یا یوک) ارتباط میدهد.



سيستم يولجي

ابزار های استفاده شده در برنامه یولچی عبارت اند از Jquery ،Javascript ،CSS ،HTML و Jquery و Bootstrap5 و Backend در بخش Backend و Django در بخش

سیستم یولچی از ۴ اپ اعم از:

- اپ اصلی: شامل صفحات اصلی است که کاربران در بدو ورود به سایت با آن مواجه میشوند و میتوانند یک سری اطلاعات اولیه درباره سیستم و برنامه را مشاهده کنند و آگهی های اعلام بار را مشاهده کنند.
- اپ یوک: این اپ صرفا برای صاحبان بار است که کاربران بعد از ثبت نام و ورود میتوانند به امکانات آن دسترسی پیدا کنند.
- اپ یول: این اپ نیز صرفا برای رانندگان است که کاربران بعد از ثبت نام و ورود میتوانند به امکانات آن دسترسی پیدا کنند.
- اپ API: این اپ جهت مدیریت api ها است که برای دسترسی به داده ها در اختیار سایر برنامه ها
 (اپلیکیشن اندروید، دسکتاپ یا ..) گذاشته میشود.

ا**پ اصلی (**main**)**

هنگام ورود به هر سایتی، یک سری اطلاعات اولیه در چندین صفحه (مانند: اطلاعات تماس، درباره مجموعه و ...) به نمایش گذاشته میشود. جهت صرفه جویی در کد منبع، از یک base template استفاده شده و بخش های footer و footer نیز در هر صفحه یکسان است.

در بخش header سایت، از منوی سایت میتوان به سایر صفحات دسترسی داشت.



شکل header -۳ و منوی سایت





شکل ۴ - منوی سایت در صفحات کوچک تر

نکته: بعد از ورود کاربر به هر یک از برنامه ها، یک آیتم دیگر شامل عکس پروفایل، گزینه پروفایل و خروج از حساب کاربری به منوی اپ main اضافه میشود.



شکل ۵- منوی هدر بعد از ورود کاربر

در بخش فوتر نیز راه های ارتباطی و صفحات فضای مجازی تعبیه شده است. این بخش در پایین ترین قسمت هر صفحه گذاشته شده است.



شكل footer - ۶ سايت

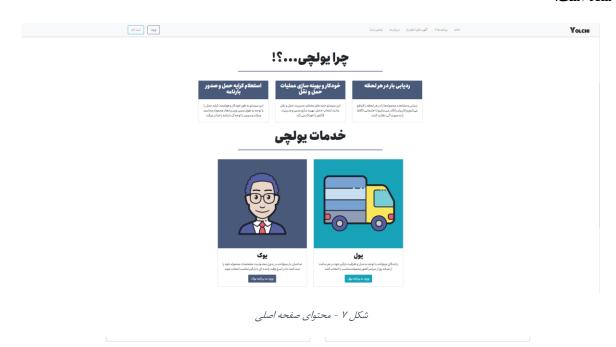
اپ main از ۶ صفحه (page) تشکیل شده است:



خانه (صفحه اصلي)

آدرس صفحه: /http://domain.com

این صفحه به عنوان صفحه اول و اصلی وبسایت است و یک سری توضیحات درباره کلیات سیستم و اپ های دیگر ذکر شده است و در پایان پنج عدد از آخرین آگهی های ثبت شده به صورت slider به نمایش گذاشته شده است.



آگھی ھای اخیر



شکل slider - ۸ آگهی های اخیر صفحه اول

آگهی های اعلام بار

آدرس صفحه: http://domain.com/ads



در این صفحه تمامی آگهی هایی که تابحال توسط هیچ راننده ای پذیرفته نشده اند، نمایش داده میشود. به دلیل ممانعت از شلوغی صفحه، نمایش آگهی ها را صفحه بندی (pagination) کرده ایم و هربار دو مورد نشان داده میشود.



شکل ۹ - محتوای اصلی صفحه آگهی ها

در سمت راست صفحه، sidebarی تعبیه شده است تا با فیلتر کردن نتایج جست و جو، صرفا نتایج موردنظر کاربر نشان داده شود.



شکل ۱۰ - بخش جست و جو



در این بخش پنج فاکتور اصلی، نوع نمایش آگهی ها را مشخص میکند:

• جست و جو: کلید واژه ای که عنوان آگهی های موجود است. مثال: میز



شکل ۱۱- جست و جوی "میز" در عنوان ها

• شهر مبدا: جست و جوی شهر هایی که از آنها بار زده میشود. مثال: تبریز



شکل ۱۲ - جست و جو در شهرهای مبدا

• شهر مقصد: جست و جوی شهر هایی که به آنها بار زده خواهد شد. مثال: ارومیه



شکل ۱۳ - جست و جوی در شهر های مقصد

• وزن بار: حداقل و حداکثر وزن بار های موجود. مثال: حداقل ۶۰۰ کیلوگرم و حداکثر ۱۰۰۰ کیلوگرم





شکل ۱۴ - جست و جو بر اساس وزن بار

• کرایه حمل: حداقل و حداکثر کرایه حمل. مثال: حداقل ۵۰۰۰۰۰۰ و حداکثر ۱۰۰۰۰۰۰



شکل ۱۵ - جست و جو بر اساس کرایه حمل

پس از نمایش آگهی ها، میتوان با کلیک بر روی هر یک از آنها، اطلاعات و جزئیات آنها را نیز مشاهده کرد. جزئیات آگهی به صورت modal نمایش داده میشود.



شکل ۱۶ - مشاهده جزئیات آگهی



درباره ما

آدرس صفحه: /http://domain.com/about-us

این صفحه صرفا جهت آشنایی با مجموعه و اپلیکیشن طراحی شده است.



ابزارهای استفاده شده

django



شكل ۱۷ - صفحه درباره ما

تماس با ما

آدرس صفحه: /http://domain.com/contact-us

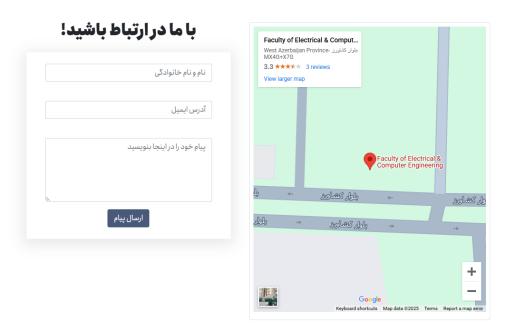
در بخش اول صفحه تماس با ما راه های ارتباطی و لینک های صفحات مجازی موجود است.



شكل ١٨ - بخش اول صفحه تماس با ما

جهت ارتباط بیشتر با کاربران، نقشه آدرس با گوگل مپ (آدرس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر) و فرمی جهت ارسال ایمیل و پیام در صفحه گذاشته شده است.





شكل ۱۹ - نقشه آدرس و فرم ارسال پيام

ثبت نام

آدرس صفحه: / http://domain.com/signup

کاربران جهت ورود به اپ های یوک و یول، باید در برنامه یولچی ثبت نام کنند. چنانچه کاربری حساب کاربری نداشته باشد، ابتدا باید در این صفحه اطلاعات خود را وارد کرده و با انتخاب گزینه راننده (برنامه یول) یا صاحب بار (برنامه یوک) وارد هر یک از آن برنامه ها شوند. بعد از ثبت نام، رکوردی در جدول User خود جنگو برای کاربر ساخته میشود سپس با توجه به راننده یا صاحب بار بودن شما، رکورد دیگری نیز در جدول Shipper یا Driver برای کاربر ایجاد میشود.

نکته ۱: با توجه به انتخاب کاربر (راننده یا صاحب بار)، کاربر فقط اجازه ورود به یکی از برنامه ها را دارد و اطلاعات کاربر فقط در آن برنامه ذخیره میشود.

نکته ۲: سیستم authentication برای هر دو اپ یکسان و سیستم auth جنگو بکار گرفته شده است. لذا جهت تمایز کاربران صاحب بار و راننده جدولی بنام customuser ایجاد کردیم تا لیست کاربران هر اپ در آن ذخیره شود و باقی اطلاعات نیز در دیتابیس مختص هر برنامه ذخیره میشود.





شکل ۲۰- صفحه ثبت نام و ایجاد حساب کاربری

ورود به حساب کاربری

آدرس صفحه: / http://domain.com/login

در صورتی که کاربر قبلا در برنامه ثبت نام کرده باشد، میتواند با وارد کردن نام کاربری و رمزعبور خود، وارد حساب کاربری خود شود. توجه شود که کاربر قبلا در هر کدام از آپ ها که ثبت نام کرده است، صرفا وارد آن آپ میشود.



شکل ۲۱- صفحه ورود به حساب کاربری

نکته: بدلیل نیاز به احراز هویت هنگام ورود به اپ های یول و یوک، چناچه کاربر به هر یک از لینک های این اپ ها کلیک کند، به طور خودکار به صفحه لاگین redirect میشود



اب یوک (Yuk): مختص صاحبان بار

این اپ مختص صاحبان بار است که میتوانند در این اپ عملیات هایی شامل ثبت آگهی، مشاهده و چاپ بارنامه، مشاهده و تغییر اطلاعات کاربری (پروفایل) را انجام دهند. آدرس صفحات یوک با http://domain.com/yuk/



شکل ۲۲- لوگوی اختصاصی اپ یوک

برای ورود به این اپ ابتدا باید احراز هویت (ورود به حساب کاربری) شوید و ثانیا جزو کاربران آن اپ باشید (یعنی در جدول CustomUser به عنوان صاحب بار ذخیره شده باشید).

این اپ نیز مانند اپ main از یک base template استفاده میکند که شامل یک menu sidebar در سمت header menu در بالا و یک فوتر جزئی در پایین صفحه است.



شکل sidebar -۲۳ اپ یوک



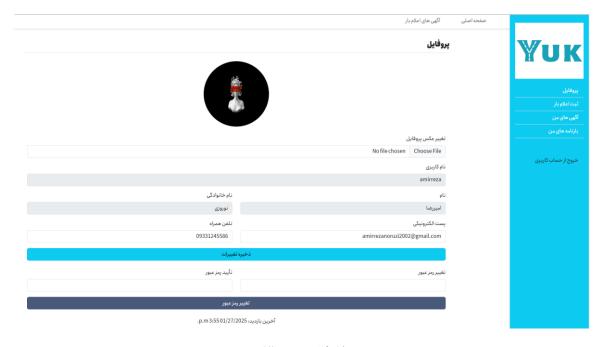
از منوی سمت راست میتوان به بخش ها و صفحات مختلف اپ یوک رفت و حتی گزینه ای نیز در آنجا جهت خروج از حساب کاربری تعبیه شده است که بعد از کلیک بر روی آن، کاربر از صفحه خود خارج و به صفحه اصلی redirect میشود.

اپ یوک از ۴ صفحه اصلی تشکیل شده است:

پروفایل

آدرس صفحه: http://domain.com/yuk /profile

در این صفحه شما میتوانید اطلاعات شخصی خود را مشاهده کنید و حتی برخی از آنها (بغیر از نام کاربری، نام و نام خانوادگی) را نیز تغییر دهید. این فرم ها با استفاده از کلاس forms جنگو ساخته شده اند و بعد از کلیک بر روی دکمه تغییرات یا تغییر رمز عبور، تغییرات بر بروی دیتابیس اعمال میشود. در پایین صفحه نیز با استفاده از session، آخرین بازدید کاربر از صفحه خود نمایش داده میشود.



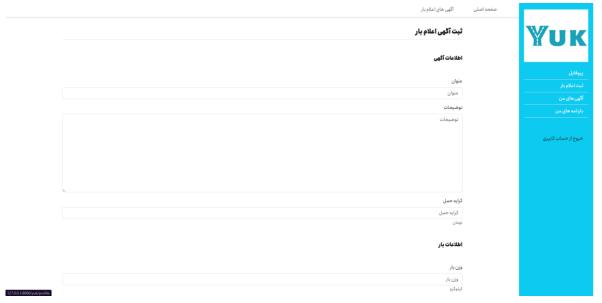
شكل ۲۴- صفحه پروفايل

ثبت آگهی اعلام بار

آدرس صفحه: http://domain.com/yuk /register-ad

اصلی ترین بخش این اپ، میتوان به صفحه ثبت آگهی اعلام بار اشاره کرد. در این بخش کاربر میتواند اطلاعات و جزئیات مربوط به محموله خود را وارد کرده و آگهی خود را ثبت کند. این فرم ها نیز با استفاده از کلاس forms جنگو ساخته شده اند.





شكل ۲۵- صفحه ثبت آگهي اعلام بار

نکته: جهت سهولت یافتن مبدا و مقصد بارگیری و همچنین ذکر دقیق آدرس آنها، یک صفحه ای جداگانه برای ثبت مبدا و مقصد در نظر گرفته شده است؛ پس بعد از ثبت اطلاعات اولیه، کاربر به صفحه بعدی یعنی route هدایت شده و آیدی آگهی ساخته شده نیز به تابع view ارسال میشود.



شکل ۲۶- مشخص کردن مبدا و مقصد

برای دسترسی به نقشه و اطلاعات مربوط به آن، از ۳ وب سرویس API شرکت نشان استفاده کرده و برنامه نویسی آن را در قالب script زبان جاوا اسکریپت پیاده سازی کردیم.

• نقشه وب: جهت نمایش نقشه و اسامی فارسی و راه و جاده ها در وبسایت



- سرویس مسیریابی: جهت دریافت طول مسیر و زمان تخمینی سفر. Lat و lng مبدا و مقصد (که بر روی نقشه انتخاب کرده ایم) را به همراه با کلید API به آدرس مشخص شده ارسال میکنیم (request) و پاسخ را دریافت میکنیم. (اطلاعات دیگری نیز دریافت میکنیم که ما صرفا فقط مقادیر distance و duration را استفاده میکنیم.)
- سرویس تبدیل موقعیت به آدرس: برای مشخص کردن شهر و آدرس مبدا و مقصد، از این وب سرویس استفاده میکنیم که با هربار کلیک بر روی نقشه، مختصات آن نقطه را به آدرس موردنظر post میکنیم و اطلاعات مورد نیاز را از پاسخ API دریافت میکنیم.



شكل API - ۲۷ نقشه

بعد از دریافت این اطلاعات، دادها را در قالب فرم های (تگ input) پنهان شده بین کد های HTML جاسازی کرده و پس از ارسال post request دکمه submit داده ها را دوباره دریافت و رکوردی جدیدی در جدول Route باز کرده و داده ها را در آن ذخیره میکنیم.

شکل ۲۸ - جاسازی داده ها در فرم های پنهان شده

آگهی های من

آدرس صفحه: http://domain.com/yuk /my-ads

برای مشاهده تمامی آگهی های ثبت شده توسط کاربر، میتوان به این صفحه مراجعه کرد.





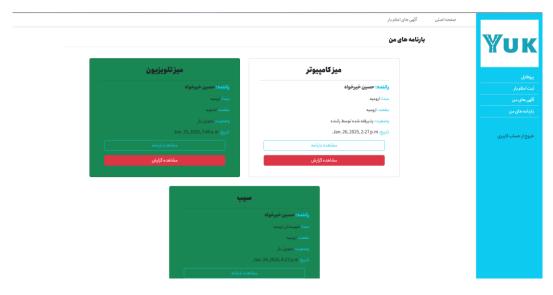
شكل ۲۹ - صفحه آگهي هاي من

در این صفحه صرفا اطلاعات جزئی از آگهی ها را میتوان مشاهده کرد و برای مشاهده تمامی جزئیات، کاربر میتواند به صفحه آگهی های اعلام بار مراجعه کند؛ همچنین آگهی هایی توسط راننده پذیرفته شده اند، به رنگ سبز تغییر میکنند تا راحت تر بتوان تشخیص داد.

بارنامه های من

آدرس صفحه: http://domain.com/yuk /my-waybills

بعد از قبول و پذیرش هر آگهی بار توسط راننده، برای هر آگهی بارنامه ای ثبت میشود که کاربران (هم راننده و هم صاحب بار) میتوانند با مراجعه به صفحه بارنامه های من، آنها را مشاهده کنند و حتی آنها را چاپ کنند. بار هایی که با موفقیت به مقصد رسیده اند و در وضعیت تحویل بار هستند، به رنگ سبز و بار هایی که به هر دلیلی به مقصد نرسیده اند و نا تمام مانده اند، به رنگ قرمز در می آیند.



شکل ۳۰ - صفحه بارنامه های من



همچنین صاحبان بار میتوانند گزارش هایی که در طول حمل مسیر راننده گزارش میکند را در این صفحه با کلیک بر روی دکمه *مشاهده گزارش* مشاهده کنند.



شکل ۳۱ - مشاهده گزارشات

جهت دسترسی به کل جزئیات بارنامه و چاپ آن، کاربر بعد از کلیک بر روی مشاهده بارنامه به صفحه جزئیات بارنامه انتقال داده میشود.

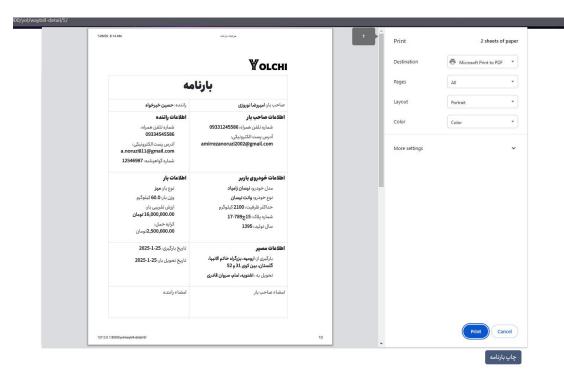
₩olchi

	بارنامه
صاحب بار: امیررضا نوروژی	راننده: حسین خیرخواه
طلاعات صاحب بار	اطلاعات راننده
شماره تلفن همراه: 09331245586	شماره تلفن همراه: 09334545586
آدرس پست الکترونیکی: amirrezanoruzi2002@gmail.com	آدرس پست الکترونیکی: a.noruzi811@gmail.com
	شماره گواهینامه: 12546987
طلاعات خودروى باربر	اطلاعات بار
مدل خودرو: نیسان زامیاد	نوع بار: میز
نوع خودرو: وانت نیسان	وزن بار: 60.0 كيلوڭرم
حداكثر ظرفيت: 2100 كيلوگرم	ارزش تقریبی بار: 16,000,000.00 تومان
شماره پلاک: 15ج18 78-17	كرايه حمل: 2,500,000.00 تومان
سال تولید: 1395	
طلاعات مسير	تاریخ بارگیری: 2025-1-202 5
بارگیری از: ا رومیه، بزرگراه خاتم الانبیا، گلستان، بین کوی 31 و 52	تاریخ تجویل بار: 2025-1-25
تحویل به : اشنویه، امام، سروان قادری	
مضاء صاحب بار	امضاء راتنده
شماره بلاک: 15ج 17-789 سال تولید: 1395 طلاعات مسیر بارگیری از: ارومیه، بزرگراه خاتم الاتبیا، گلستان، بین کوی 31 و 52	کرایه حمل: 2,500,000.00 ترایه عمل: 2025-1-2025 تاریخ بارگیری: 2025-1-2025 تاریخ تحویل بار: 2025-1-2025

شكل ٣٢ - صفحه جزئيات بارنامه



با کلیک بر روی *چاپ بارنامه،* کاربر میتواند بارنامه را نیز چاپ و ذخیره کند.



شكل ٣٣ - چاپ بارنامه

اپ یول (Yol): مختص رانندگان

این اپ مختص رانندگان است که میتوانند در این اپ عملیات هایی شامل مشاهده و تغییر اطلاعات کاربری (پروفایل)، تغییر اطلاعات خودروی باربری، مشاهده و تغییر وضعیت بار فعال، ثبت گزارش و مشاهده و چاپ بارنامه را انجام دهند. آدرس صفحات یوک با / http://domain.com/yol شروع میشود.



برای ورود به این اپ ابتدا باید احراز هویت (ورود به حساب کاربری) شوید و ثانیا جزو کاربران آن اپ باشید (یعنی در جدول CustomUser به عنوان راننده ذخیره شده باشید).

این اپ نیز مانند اپ یوک از یک base template استفاده میکند که شامل یک menu sidebar در سمت header menu در بالا و یک فوتر جزئی در پایین صفحه است.



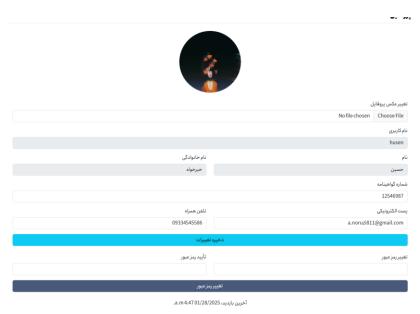


شکل ۳۵ - منوی sidebar اپ یول

پروفایل

آدرس صفحه: http://domain.com/yol/profile

در این صفحه کاربر میتواند اطلاعات شخصی خود را مشاهده کرده و حتی برخی از آنها (بغیر از نام کاربری، نام و نام خانوادگی) را نیز تغییر دهد. بعد از کلیک بر روی دکمه تغییرات یا تغییر رمز عبور، تغییرات بر بروی دیتابیس اعمال میشود. در پایین صفحه نیز با استفاده از session، آخرین بازدید کاربر از صفحه خود نمایش داده میشود.



پوهایان اطاعات خودرو بارمن ایست بازبانده ها خروج از حساب کاربری

شكل ۳۶ - صفحه پروفايل يول



این صفحه همانند صفحه پروفایل اپ یوک است، با این تفاوت که گزینه شماره گواهینامه نیز افزوده شده است.

اطلاعات خودرو

آدرس صفحه: http://domain.com/yol /car-info

هر راننده باید اطلاعات خودروی خود را در برنامه ثبت کند و حتی میتواند آنها را تغییر دهد. صفحه اطلاعات خودرو خودرو جزئیات مربوط به خودروی راننده را نمایش میدهد و در همین صفحه نیز کاربر میتواند اطلاعات خودرو را تغییر دهد.



شکل ۳۷ - صفحه اطلاعات خودروی یول

بار من

آدرس صفحه: http://domain.com/yol /my-cargo

بعد از پذیرش آگهی توسط راننده، اطلاعات مربوط به آن آگهی در صفحه بار من بارگذاری شده و راننده میتواند اطلاعات مربوط به فرایند بارگیری، حمل بار و تحویل بار را در این صفحه ثبت کند.



آگهی های اعلام بار	صفحه اصلی	
ارمن	ų	Yol
ميز كامپيوتر		
وهسيت بار؛ پذيرقته شده توسط رالنده		پروفایل اطلاعات خودرو
در حال بارگیدی		بازمن ليست بارنامه ها
در صورت بروز هرگونه مشکل یا اتفاقی که در روند حمل بار اختلالی ایجاد میکند. گزارش خود را اعلام کنید		
نوع گزارش		
v		
توضيحات		
توضيحات		
ألبت گزارش		

شكل ٣٨ - صفحه بار من

همچنین در صورت بروز هرگونه مشکل، راننده میتواند فورا گزارش را ثبت کند و علت توقف در فرایند حمل بار را به صاحب بار منتقل کند. در پایین صفحه نیز میتواند گزارش های ثبت شده خود را مشاهده کرده و وضعیت آن را (رفع گزارش یا عدم توانایی در ادامه مسیر) تغییر دهد. لازم بذکر است چنانچه مشکل پیش آمده قابل حل نباشد یا راننده نتواند به مسیر خود ادامه دهد، وضعیت گزارش به عدم توانایی در ادامه مسیر و وضعیت بار به ناتمام تغییر پیدا خواهد کرد و آگهی از این صفحه حذف خواهد شد.

علاوه بر آن راننده میتواند جزئیات بیشتری از بارنامه را مشاهده کند.

گزارشات	
نوع گزارش	
آب و هوای نامساعد	
توضيحات	
يخبندان بودن جاده	
وضعيت گزارش	
در حال پیگیری گزارش	
تغيير وضعيت گزارش	
v درحال پیگیری گزارش	
لبت تغيير وضعيت	
cot of the altitudes	٨
ا هده بارنامه کلیک کنید مشاهده بارنامه	-

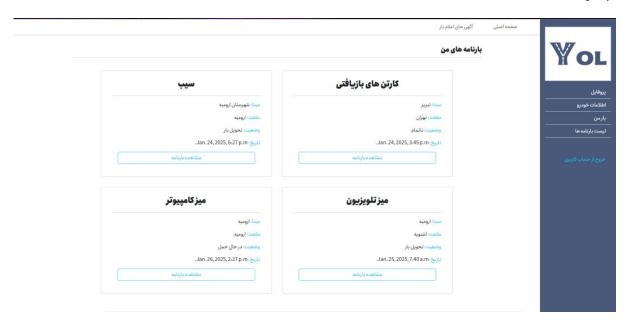
شکل ۳۹ - ثبت و تغییر گزارش



بارنامه های من

آدرس صفحه: http://domain.com/yol/my-waybills

این صفحه نیز همانند صفحه بارنامه من اپ یوک است و راننده میتواند لیست بارنامه های ثبت شده خود را مشاهده کند و با کلیک بر روی مشاهده بارنامه به صفحه جزئیات بارنامه برود و حتی آن را چاپ کند (همانند اپ یوک).



شکل ۴۰ - صفحه بارنامه های من

پذیرش آگھی

برای مشاهده و پذیرش آگهی، راننده میتواند به صفحه آگهی های اعلام بار مراجعه کند. چنانچه کاربر احراز هویت شده باشد و جزو کاربران راننده باشد، گزینه ای به صفحه جزئیات آگهی اضافه میشود که با کلیک بر روی آن آگهی توسط راننده پذیرفته شده و بارنامه ای برای آن ساخته میشود.





شکل ۴۱ - اضافه شدن کلید (پذیرفتن بار) برای کاربر راننده

بعد از پذیرش آگهی توسط راننده جهت اطلاع به صاحب بار، پیامی نیز به ایمیل صاحب بار ارسال میشود.



شکل ۴۲- ارسال ایمیل به صاحب بار

API ال

تولید API در برنامه ها مزایایی را ارائه می دهد و آنها را به عنوان مؤلفه مهمی در توسعه نرم افزار مدرن تولید API در برنامه ها مزایایی را ارائه می دهد تا داده ها را با سایر برنامه ها ، خدمات یا سیستم عامل ها به تبدیل می کند. API به برنامه اجازه می توانید یک سیستم backend واحد بسازید که به چندین کلاینت اشتراک بگذارند و حتی با API می توانید یک سیستم IOT و غیره) خدمات بدهد.

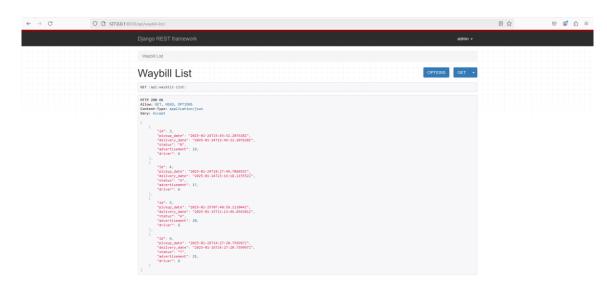
به همین علت اپی را با عنوان apis در سیستم یولچی قرار دادیم تا سرویس api را پیاده سازی کنیم. در این اپ با سریالایز کردن تمامی کلاس مدل ها (جداول دیتابیس)، اطلاعات و اقداماتی که لازم است بر روی دیتابیس انجام شود را به صورت api در اختیار توسعه دهندگان قرار دادیم.



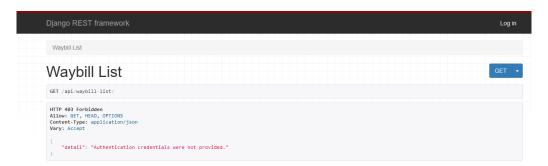
مشاهده ليست داده ها

آدرس صفحه: http://domain.com/api /-list

مشاهده لیست تمامی رکورد ها و داده های هر جدول، فقط در اختیار ادمین ها است و سایر افراد به این url ها و api ها و api ها دسترسی ندارند. با وارد کردن url درست هر جدول، میتوان صرفا اطلاعات آن جدول را بدست آورد.



شكل api -۴۳ ليست تمامي بارنامه ها



شكل ۴۴ - عدم نمايش ليست بارنامه ها به افراد ديگر

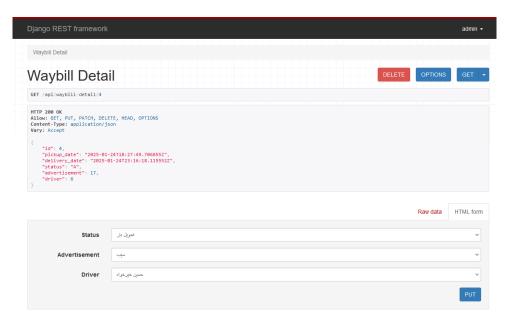
مشاهده جزئيات

آدرس صفحه: <http://domain.com/api /<table name>-detail/<ID>

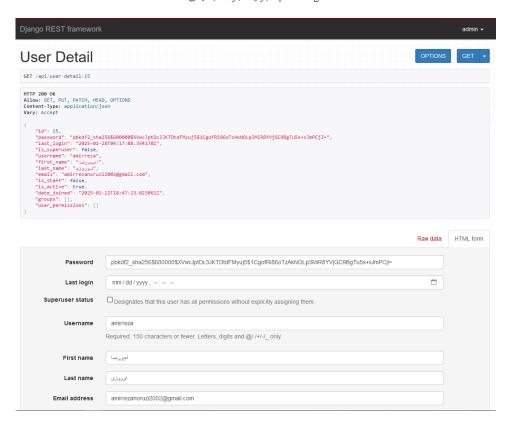
برای بدست آوردن جزئیات هر رکورد از جداول، url مربوط به هر جدول با علاوه ID آن رکورد را با توجه به الگوی url بالا وارد میکنیم. برای مشاهده جزئیات باید کاربران احراز هویت شوند. در ضمن میتوان عملیات هایی مانند حذف و بروزرسانی را بر روی رکورد های جداول انجام داد.



نکته: عملیات ها برای جداول Driver ،User و Shipper محدود شده اند و کاربران نمیتوانند رکوردی را حذف کنند؛ چون با توجه به رابطه این جداول با سایر جدول ها، حذف رکوردی از این جداول، باعث ایجاد اختلال و حذف سایر رکورد ها در جدول های دیگر میشود؛ پس کاربران صرفا میتوانند داده هایی را بروز رسانی کنند.



شكل api - ۴۵ جزئيات بارنامه با آيدي ۴



شکل ۴۶- api جزئیات کاربر با آیدی ۱۵ بدون امکان حذف



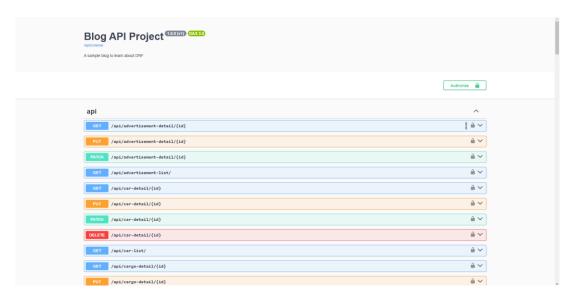
ایجاد شمای Swagger و Redoc

Redoc و Swagger ابزاری هستند که برای مستندات API استفاده می شوند. آنها به توسعه دهندگان کمک می کنند تا به روشی استاندارد و کاربر پسند با API ها طراحی ، مستند ، تجسم و تعامل کنند. هر دو ابزار به طور گسترده ای در اکوسیستم توسعه API مورد استفاده قرار می گیرند ، اما اهداف کمی متفاوت را ارائه می دهند و از ویژگی های متفاوتی برخوردار هستند.

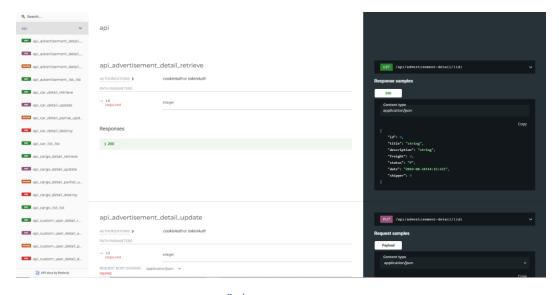
به همین دلیل، جهت ارتباط و درک آسان تر API ها توسط توسعه دهندگان، این دو ابزار را نیز در برنامه خود ایجاد کردیم.

آدرس صفحه http://domain.com/api/schema/swagger :Swagger آدرس صفحه

آدرس صفحه http://domain.com/api/schema/redoc :Redoc



شكل ۴۷- محيط ابزار Swagger



شکل ۴۸- محیط ابزار Redoc