

۱. روت رانندگان (Drivers):

- دریافت لیست تمام رانندگان: GET /drivers/
- دریافت جزئیات یک راننده با استفاده از شناسه: GET /drivers/{id}
- ایجاد یک راننده جدید: POST /drivers/
- بهروزرسانی جزئیات یک راننده با استفاده از شناسه: PUT /drivers/{id}
- حذف یک راننده با استفاده از شناسه: DELETE /drivers/{id}

۲. روت مشتریان (Customers):

- دریافت لیست تمام مشتریان: GET /customers/
- دریافت جزئیات یک مشتری با استفاده از شناسه: GET /customers/{id}
- ایجاد یک مشتری جدید: POST /customers/
- بهروزرسانی جزئیات یک مشتری با استفاده از شناسه: PUT /customers/{id}
- حذف یک مشتری با استفاده از شناسه: DELETE /customers/{id}

۳. روت سفرها (Trips):

- دریافت لیست تمام سفرها: GET /trips/
- دریافت جزئیات یک سفر با استفاده از شناسه: GET /trips/{id}
- ایجاد یک سفر جدید: POST /trips/
- بهروزرسانی جزئیات یک سفر با استفاده از شناسه: PUT /trips/{id}
- حذف یک سفر با استفاده از شناسه: DELETE /trips/{id}

۴. روت سفرهای راننده (Driver Trips):

- دریافت لیست سفرهای یک راننده با استفاده از شناسه راننده: GET /drivers/{driver_id}/trips/
- دریافت جزئیات یک سفر راننده با استفاده از شناسه: GET /drivers/{driver_id}/trips/{trip_id}
- ایجاد یک سفر جدید برای یک راننده با استفاده از شناسه راننده: POST /drivers/{driver_id}/trips/
- پایان سفر با شناسه سفر: POST /drivers/{driver_id}/trips/{trip_id}

۵. روت سفرهای مشتری (Customer Trips):

- دریافت لیست سفرهای یک مشتری با استفاده از شناسه مشتری: GET /customers/{customer_id}/trips/
- دریافت جزئیات یک سفر مشتری با استفاده از شناسه مشتری و شناسه سفر: GET /customers/{customer_id}/trips/{trip_id}
- ایجاد یک سفر جدید برای یک مشتری با استفاده از شناسه مشتری: POST /customers/{customer_id}/trips/

۶. روت موقعیت جغرافیایی راننده‌ها (Driver Locations):

- دریافت لیست موقعیت جغرافیایی تمام رانندگان: GET /drivers/locations
- دریافت موقعیت جغرافیایی یک راننده با استفاده از شناسه راننده: GET /drivers/{driver_id}/location
- ثبت موقعیت جغرافیایی یک راننده با استفاده از شناسه راننده: POST /drivers/{driver_id}/location

۷. روت اعتبارسنجی (Authentication):

- ورود کاربر به سیستم: POST /auth/login
- خروج کاربر از سیستم: POST /auth/logout
- ثبت نام کاربر جدید: POST /auth/register

۸. روت جستجوی راننده‌ها (Driver Search):

- GET /drivers/search: جستجوی راننده‌ها بر اساس موقعیت جغرافیایی و سایر پارامترهای مورد نظر.

۹. روت نظرات (Reviews):

- GET /reviews: دریافت لیست تمام نظرات.
- GET /reviews/{id}: دریافت جزئیات یک نظر با استفاده از شناسه.
- POST /reviews: ایجاد یک نظر جدید.
- PUT /reviews/{id}: به‌روزرسانی جزئیات یک نظر با استفاده از شناسه.
- DELETE /reviews/{id}: حذف یک نظر با استفاده از شناسه.

۱۰. روت نقشه (Map):

- GET /map/drivers: دریافت لیست رانندگان فعال بر روی نقشه.
- GET /map/drivers/{id}: دریافت موقعیت جغرافیایی یک راننده با استفاده از شناسه.

۱۱. روت پرداخت (Payments):

- POST /payments/{trip-id}: ایجاد یک پرداخت جدید برای یک سفر با شناسه سفر.
- GET /payments/{id}: دریافت جزئیات یک پرداخت با استفاده از شناسه.

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import User
from django.utils.translation import gettext_lazy as _
```

```
class PStatus(models.IntegerChoices):
    BUSY = 1, _('Busy')
    IDLE = 0, _('Idle')
```

```
class TStatus(models.IntegerChoices):
    ONPROCESS = 0, _('On Process')
    FINISHED = 1, _('Finished')
    CANCEL = 2, _('Cancel')
    UNKNOWN = 3, _('Unknown')
```

```
class PaymentStatus(models.IntegerChoices):
    ONPROCESS = 0, _('On Process')
    SUCCESS = 1, _('Success')
    CANCEL = 2, _('Cancel')
    ERROR = 3, _('Error')
    UNKNOWN = 4, _('Unknown')
```

```
class Driver(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    car_model = models.CharField(max_length=100)
    license_plate = models.CharField(max_length=20)
    status = models.IntegerField(
        choices=PStatus.choices,
        default=PStatus.IDLE,
        blank=True,
        null=True
    )
    current_X = models.CharField(max_length=20)
    current_Y = models.CharField(max_length=20)

    def __str__(self):
        return self.user.username

class Customer(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    phone_number = models.CharField(max_length=20)
    address = models.CharField(max_length=255)
    status = models.IntegerField(
        choices=PStatus.choices,
        default=PStatus.IDLE,
        blank=True,
        null=True
    )
    current_X = models.CharField(max_length=20)
    current_Y = models.CharField(max_length=20)

    def __str__(self):
        return self.user.username
```

```

class Trip(models.Model):
    date = models.DateField(auto_now_add=True)
    time = models.TimeField(auto_now_add=True)
    customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.CASCADE)
    driver = models.ForeignKey(Driver, on_delete=models.SET_NULL, null=True,
blank=True)
    start_location = models.CharField(max_length=255)
    end_location = models.CharField(max_length=255)
    pickup_time = models.DateTimeField()
    status = models.IntegerField(
        choices=TStatus.choices,
        default=TStatus.UNKNOWN,
        blank=True,
        null=True
    )

    def __str__(self):
        return f"Trip #{self.id}"

class Payment(models.Model):
    trip = models.OneToOneField(Trip, on_delete=models.CASCADE)
    amount = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2)
    status = models.IntegerField(
        choices=PaymentStatus.choices,
        default=PaymentStatus.UNKNOWN,
        blank=True,
        null=True
    )

    def __str__(self):
        return f"Payment for Trip #{self.trip.id}"

class Reviews(models.Model):
    date = models.DateField(auto_now_add=True)
    time = models.TimeField(auto_now_add=True)
    trip = models.OneToOneField(Trip, on_delete=models.CASCADE)
    customer = models.ForeignKey(Customer, on_delete=models.CASCADE)
    driver = models.ForeignKey(Driver, on_delete=models.CASCADE)
    rating = models.PositiveIntegerField()
    comment = models.TextField()

    def __str__(self):
        return f"Rating for Trip #{self.trip.id}"

```