Layihənin təsviri

- İstiqrazin Faiz Ödənilmə Tarixləri
- İstiqrazin Aliş Sifarişinin Yaradilmasi
- İstiqrazin Sifarişinin Faiz Ödənişləri

hesablayıb göstərilməsi üçün kiçik bir layihəni həyata keçirməlisiniz. Layihə çərçivəsində üç API yaratmalısınız.

Tələblər

- Zəhmət olmasa müasir PHP framework-dən istifadə etməklə istiqraz layihəsini tətbiq edin.
- Hər tapşırığı bitirdikdən sonra, dəyişiklikləri commit etməyi unutmayın.
- Proyektin içərisində database yaratmaq üçün SQL script və ya migrasiya scripti olmalıdır.
 Layihə üçün database cədvəl strukturunu özünüz yaratmalısınız.
- Bütün PHP asılılıqlar "composer"-in köməyi ilə yüklənməlidir (bu halda composer.json repozitoriyaya əlavə etməyi unutmayın)
- Layihəni başlatmaq üçün təlimatı (INSTALL.MD) yazmağı unutmayın.
- API istifadəsi ilə bağlı misalları README.MD yazmağı unutmayın.

Obyektlər

İstiqraz obyekti

İstiqrazın aşağıdakı xüsusiyyətləri vardır:

Xüsusiyyət	Qəbul edilən dəyər
Emissiya tarixi	Y-m-d
Son tədavül tarixi	Y-m-d
Nominal Qiymət	digit
Kuponların ödənilmə tezliyi	1, 2, 4, 12
Faizlərin hesablanma periodu	360, 364, 365
Kupon faizi	0-100

Alış sifarişi obyekti

İstigraz alış sifarişin aşağıdakı xüsusiyyətləri vardır:

Xüsusiyyət	Qəbul edilən dəyər
Sifariş tarixi	Y-m-d
Alınan istiqraz sayı	digit

API

1. İstiqrazin Faiz Ödənilmə Tarixləri

İstiqrazın faiz ödəniş tarixlərini göstərən API hazırlamaq lazımdır.

```
GET /bond/<id>/payouts
```

Tarixləri müəyyən etmək üçün ilk öncə periodları hesablamaq lazımdır.

Period "Kuponların ödənilmə tezliyi" və "Faizlərin hesablanma periodu" əsasında hesablanır.

Aşağıdaki formuladan istifadə edin.

- Faiz Ödənilmə Tarixləri "Emissiya tarixi" və "Son tədavül tarixi" aralarında olur.
- Tarixləri hesablamaq üçün "Emissiya tarixi" üzərinə period əlavə etmək lazımdır.
- Ödəniş tarixləri şənbə və bazar günləri düşməməlidir.
- Düşdüyü halda gələn bazar ertəsi istifadə olunmalıdır.

API cavabı aşağıdaki kimi olmalıdır:

2. İstiqrazin Alış Sifarişinin Yaradilmasi

```
POST /bond/<id>/order
```

Aşağıdaki yoxlamaları təmin etmək lazımdır:

- Alış tarixi "Emissiya tarixi"-dən az ola bilməz.
- Alış tarix "Son tədavül tarixi"-dən cox ola bilməz.

API aşağıdaki məlumatları POST ilə almalıdır:

- Sifariş tarixi | Y-m-d
- Alınan istiqraz sayı | digit

3. İstiqrazin Sifarişinin Faiz Ödənişləri

İstiqraz sifarişin faiz ödənişlərinin məbləğlərini göstərən API hazırlamaq lazımdır.

```
POST /bond/order/<order_id>
```

Burada siz İstiqrazdan faiz ödənilmə tarixlərini almalısınız, daha sonra aşağıdakı hesablamanı etməlisiniz:

```
Yığılmış faizlər = (Nominal Qiymət / 100 * Kupon faizi) / Faizlərin hesablanma periodu * Keçmiş gün sayı * Sifariş sayı;
```

Birinci periodun "Keçmiş gün sayı" bu cür hesablanır:

Misal üçün "Sifariş tarixi" = 14.01.2021, növbəti faiz ödənişi isə 07.02.2021, o zaman:

```
"Keçmiş gün sayı" = (07.02.2021 - 14.01.2021) = 24 gün.
```

Növbəti periodların "Keçmiş gün sayı" bu cür hesablanır:

Misal üçün "Öncəki faiz hesablama tarixi" = 06.02.2021, növbəti faiz ödənişi isə 08.03.2021, o zaman:

```
"Keçmiş gün sayı" = (08.03.2021 - 06.02.2021) = 30 gün.
```

API cavabı aşağıdaki kimi olmalıdır:

Nümunə məlumatları

Siz minimum üç ədəd istiqraz və hər istiqraz üçün minimum bir ədəd sifariş yaratmalısınız.

Emissiya tarixi: 2021-11-08 Son tədavül tarixi: 2022-11-03

Nominal Qiymət: 100

Kuponların ödənilmə tezliyi: 4 Faizlərin hesablanma periodu: 360

Kupon faizi: 10%

Emissiya tarixi: 2021-11-08 Son tədavül tarixi 2022-11-07

Nominal Qiymət: 200

Kuponların ödənilmə tezliyi: 4 Faizlərin hesablanma periodu: 364

Kupon faizi: 20%

Emissiya tarixi: 2021-11-08 Son tədavül tarixi: 2022-11-08

Nominal Qiymət: 300

Kuponların ödənilmə tezliyi: 4 Faizlərin hesablanma periodu: 365

Kupon faizi: 30%

Sifariş xüsusiyyətləri.

Sifariş tarixi:2021-11-23 Alınan istiqraz sayı:10