

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования «Белорусский государственный  
университет  
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей  
Кафедра вычислительных машин систем и сетей  
Дисциплина: Базы данных

**ОТЧЕТ**  
по лабораторной работе №8

Студент: гр. 450504

Павец Н. К.

Руководитель: старший преподаватель

Калабухов Е. В.

Минск, 2017

## Проект

Интернет-магазин компьютерной техники

## Сущности

- City
- Country
- Brand
- Notebook
- Customer
- Image
- Provider

## Краткое описание

- PHP 7.1 (using Laravel Framework)
- MySQL 5.7
- Web - приложение
- [Git - репозиторий](#)

## Код работы

### 1 Вставка данных

```
DB::transaction(function () use ($request) {
    DB::insert( query: '
        INSERT INTO customers(
            first_name,
            last_name,
            email,
            password,
            city_id)
        VALUES(?, ?, ?, ?, ?)
    ', [
        $request->customer_first_name,
        $request->customer_last_name,
        $request->customer_email,
        bcrypt($request->customer_password),
        $request->customer_city_id,
    ]);
    DB::insert( query: '
        INSERT INTO baskets(
            customer_id,
            notebook_id,
            quantity,
            discount,
            created_at,
            updated_at)
        VALUES((SELECT MAX(id) FROM customers), ?, ?, 0, ?, ?)
    ', [
        $request->product_notebook_id,
        $request->product_quantity,
        Carbon::now(),
        Carbon::now(),
    ]);
}, attempts: 5);
```

### 2 Выборка данных

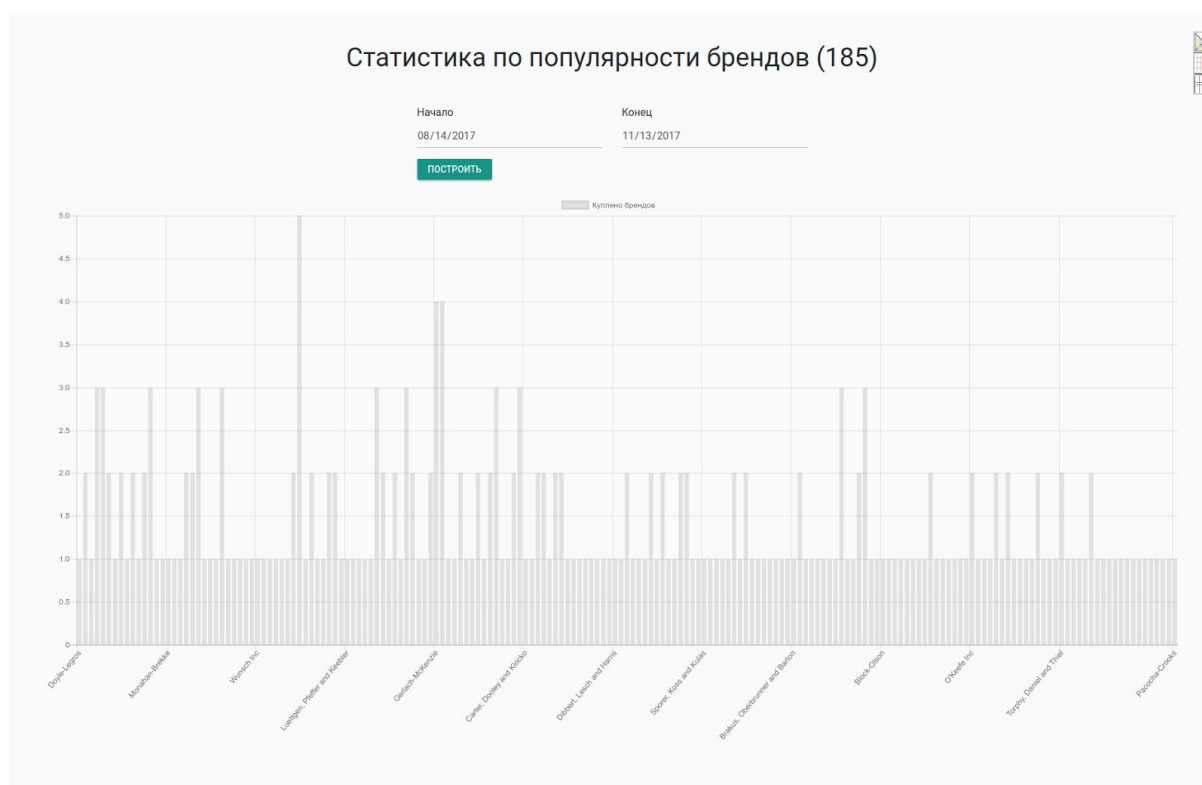
```
$baskets = DB::select( query: '
    SELECT brands.id AS brand_id
    FROM baskets
    INNER JOIN notebooks ON notebooks.id = baskets.notebook_id
    INNER JOIN brands ON brands.id = notebooks.brand_id
    WHERE baskets.created_at BETWEEN ? AND ?
', [$start_at, $end_at]);
```

## Пример работы программы

### 1 Вставка данных

Почтовый ящик	Ноутбук
<input type="text" value="nikitapavets@gmail.com"/>	<input type="text" value="Goodwin PLC corporis"/>
Пароль	Количество
<input type="password" value="....."/>	<input type="text" value="2"/>
Имя	<input type="button" value="ДОБАВИТЬ"/>
<input type="text" value="Nikita"/>	
Фамилия	
<input type="text" value="Pavets"/>	
Город	
<input type="text" value="Brazil"/>	

## 2 Выборка данных



На оси-Х указано название брендов, а на оси-У количество купленных брендов за промежуток времени указанный в форме.

