

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Отчет по лабораторной работе №1
Дисциплина “ПИС”

Выполнила:
студентка, гр. ПО-3
Гаврилюк Р. И.

Проверил:
Лаврущик А.

Брест 2021

Лабораторная работа №1

Сценарий транзакции

Вариант 21

Цель работы: познакомиться с предметной областью, реализовать минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции».

Задание для выполнения: определить предметную область согласно варианту (или предложить свою). Реализовать несколько действий в рамках выбранной предметной области согласно паттерну «сценарий транзакции». Не требуется полноценное работоспособное приложение, достаточно пары функций. Бэкенд реализовать на PHP7, фронтэнд – не играет роли, поэтому лучше всего простой html+js+css без фреймворков. Здесь и далее для нужд доставки запросов и ответов на бэкенде может использоваться любой PHP-фреймворк (рекомендуется Symfony), либо можно обойтись без фреймворков.

Предметная область: продажа игрушек.

Структура базы данных ToySales:

1. Таблица игрушек с описанием и стоимостью – toys.
2. Таблица покупателей с личной информацией – customers.
3. Таблица продаж, связывающая игрушки и покупателей – sales.



Примеры транзакций:

1. Игрушки
 - 1.1. Добавление
 - 1.2. Отображение
2. Покупатели
 - 2.1. Добавление
 - 2.2. Отображение
3. Продажи
 - 3.1. Добавление
 - 3.2. Отображение

Пример кода транзакций:

Для заказа:

```
$builder
    ->add('status', HiddenType::class)
    ->add('sessionId', HiddenType::class)
    ->add(
        'userName',
        TextType::class,
        [
            'label' => 'Имя',
        ]
    )
    ->add(
        'userEmail',
        EmailType::class,
        [
            'label' => 'email',
        ]
    )
    ->add(
        'userPhone',
        TextType::class,
        [
            'label' => 'Телефон',
        ]
    )
    ->add(
        'save',
        SubmitType::class,
        [
            'label' => 'Сохранить',
        ]
    );
}
```

Для товара:

```
public function indexAction(ShopItem $shopItems, Response $response)
{
    return $this->render(
        'index/shopItem.html.twig',
        [
            'title' => $shopItems->getTitle(),
            'description' => $shopItems->getDescription(),
            'price' => $shopItems->getPrice(),
            'id' => $shopItems->getId(),
        ]
    );
}
```

Вывод: познакомилась с предметной областью, реализовала минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции».