

Министерство образования Республики  
Беларусь Учреждение образования  
«Брестский государственный университет»  
Кафедра «ЭВМ и системы»

Лабораторная работа №1  
Сценарий транзакции

Выполнил:  
студент группы: ПО-3  
Будяков В.В.  
Проверил:  
Лаврущик А. И.

Брест-2021 г.

## Тема: «Сценарий транзакции»

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

**2. Постановка задачи:** 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 PHPфреймворк (рекомендуется Symfony) либо можно обойтись без фреймворков.

Предметная область: “управление парковкой”

### 3. Ход работы

#### **Описание Системы:**

Данный проект разрабатывается для управления парковкой. В данной системе есть следующий функционал:

- регистрация нового пользователя
- вход в систему использую учетные данные существующего пользователя - бронирование свободного места на парковке
- освобождение занятого места

#### **Транзакции:**

Транзакция добавления: регистрация/добавление нового пользователя в систему.

Транзакция обновления: бронирование свободного и освобождение занятого парковочного места.

#### **Пример работы:**

free parking space

occupied parking space

your parking space

You are logged in as Bydya,

Logout

Park place: 1001

Park place: 1003

Park place: 1005

Park place: 1007

Park place: 1009

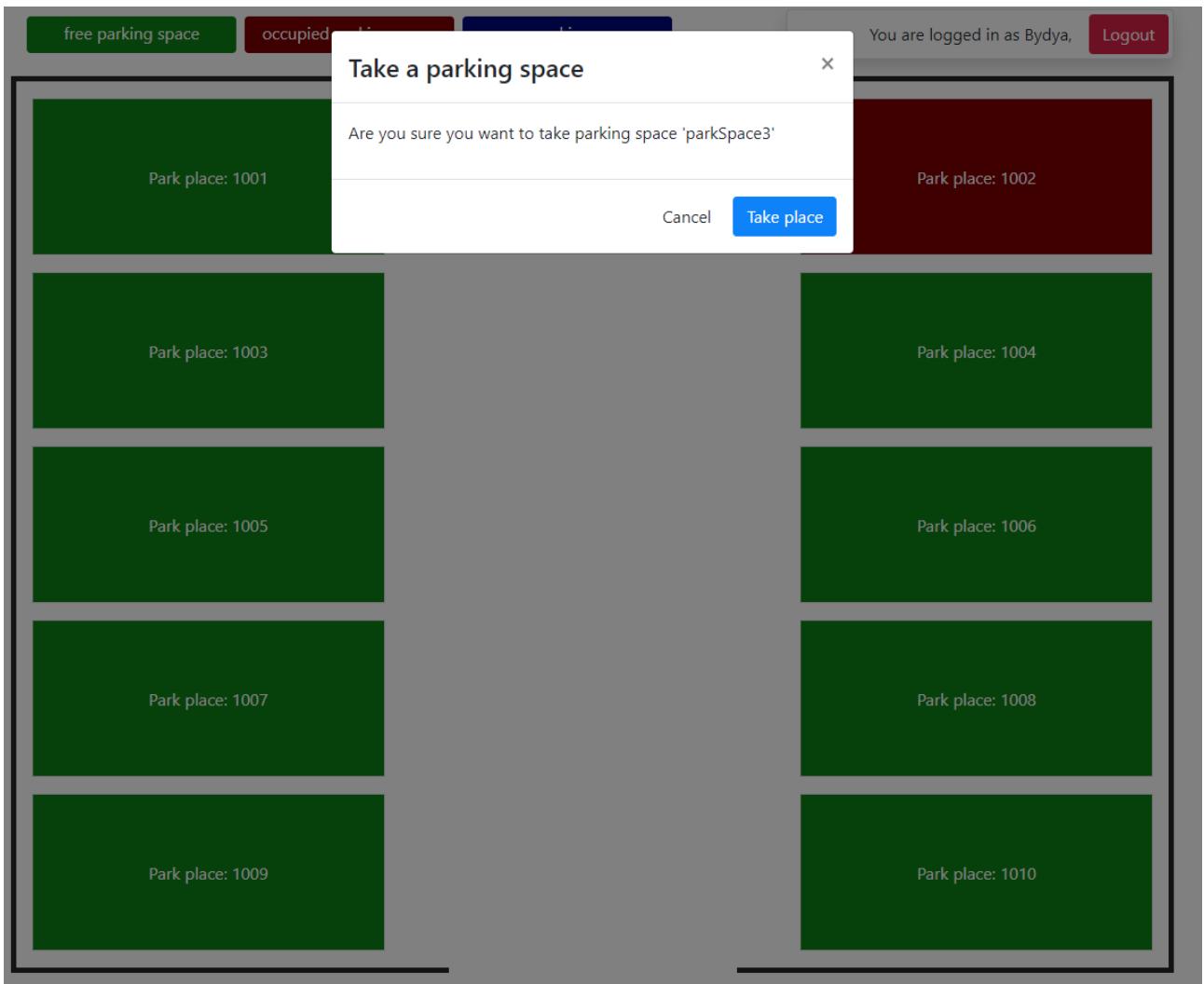
Park place: 1002

Park place: 1004

Park place: 1006

Park place: 1008

Park place: 1010





#### 4. Выводы

В результате выполнения работы произошло знакомство с предметной областью, реализован минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции».