

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

Лабораторная работа №2
Единый язык и ограниченные контексты

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

Брест-2021 г.

Тема: «Единый язык и ограниченные контексты»

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

2. Постановка задачи: В рамках выбранной в ЛР №1 предметной области (Управление парковкой):

1) разработайте единый язык, достаточный для описания выбранной функциональности;

2) опишите ограниченные контексты (не менее двух), используя разработанный вами единый язык.

3) разработайте и опишите карту контекстов и смысловое ядро

3. Ход работы

Обозначения:

Парковочное место – место для парковки автомобиля, содержит номер места и идентификатор пользователя(если занято).

Свободное парковочное место – парковочное место, которое свободно и доступно для бронирования.

Забронированное парковочное место – парковочное место, которое занято и не доступно для бронирования .

Пользователь – человек, который может воспользоваться парковкой и занять парковочное место.

Описание Системы:

Данный проект разрабатывается для управления парковкой. Пользователь может просматривать парковочные места, занимать свободные или освобождать(если пользователь уже занял места).

Entity park place (Парковочное место):

□ id: идентификатор в системе

□ user_id: идентификатор пользователя, которому принадлежит данное парковочное место,

□ number: номер места на парковке.

В системе изначально задано определенное количество парковочных мест. Entity user (Пользователь):

id: идентификатор в системе учёта

□ username: имя пользователя,

password: пароль пользователя

Ограниченные контексты:

Бронирование парковочного места – каждый пользователь

может бронировать свободные парковочные места.

Понятия:

- Парковочное место – место, которое свободно и доступно для бронирования пользователем.

- Пользователь – зарегистрированный пользователь, который может забронировать свободное парковочное место.

Освобождение парковочного места — пользователь может освободить парковочное место, если место было занято этим пользователем. Понятия:

- Парковочное место – место, которое занято и не доступно для бронирования.

- Пользователь – зарегистрированный пользователь, который забронировал парковочное место и может освободить его.

Регистрация пользователя – добавление нового пользователя с уникальным именем пользователя в систему, который сможет занимать и освобождать парковочные места.

Понятия:

- Пользователь – новый пользователь в системе, который может бронировать свободные парковочные места.

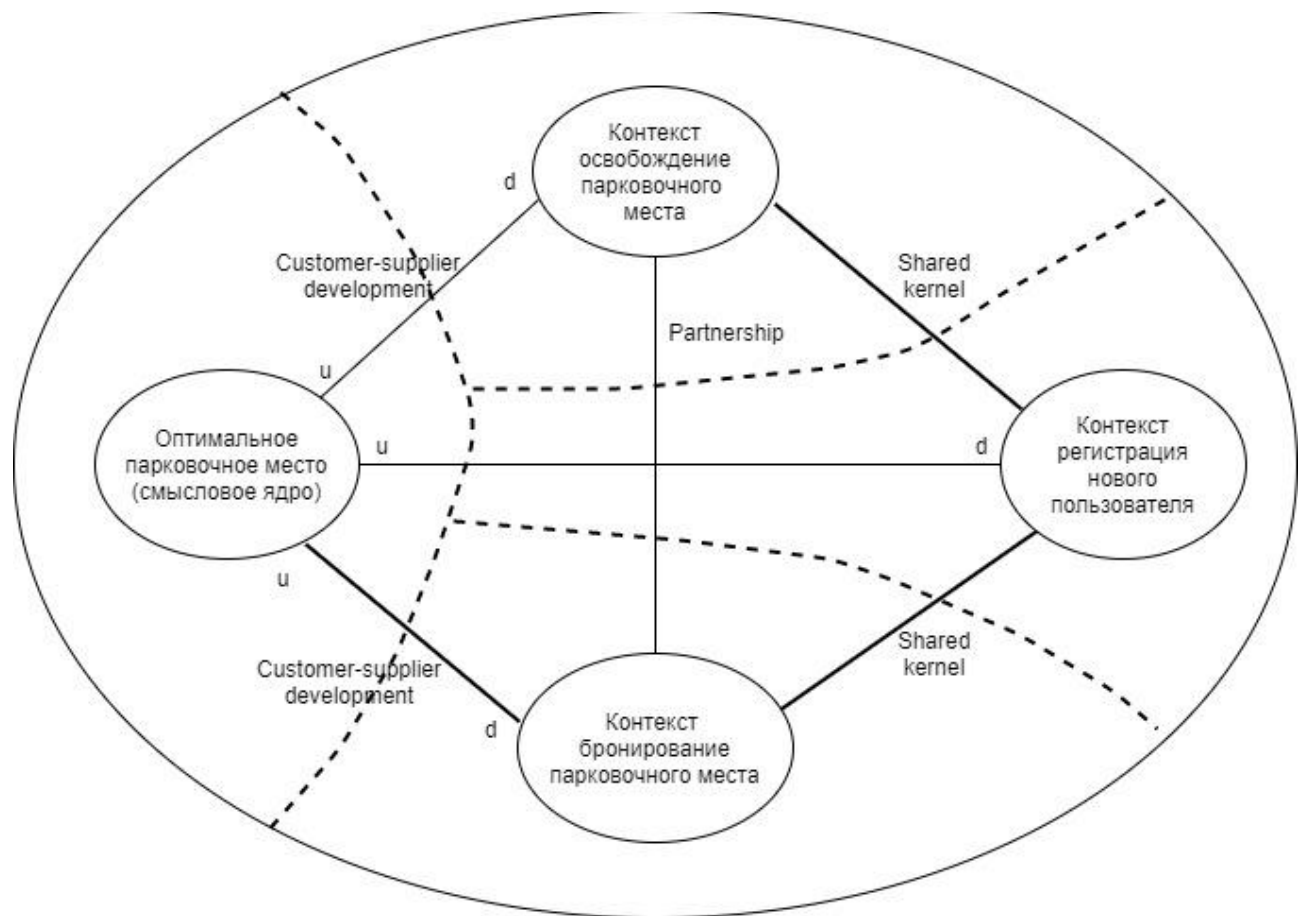
Карта контекстов:

Оптимальное парковочное место – выбор оптимального парковочного места для бронирования.

Бронирование парковочного места – каждый пользователь может бронировать свободные парковочные места.

Освобождение парковочного места – пользователь может освободить парковочное место, если место было занято этим пользователем.

Регистрация пользователя – добавление нового пользователя с уникальным именем пользователя в систему, который сможет занимать и освобождать парковочные места



4. Выводы

В результате выполнения работы произошло знакомство с предметной областью, реализован минимальный функционал без детального проектирования согласно паттерну «сценарий транзакции». Были написаны описание системы, единый язык, а также расписаны ограниченные контексты. Были расписаны подробности работы системы, а также некоторые кусочки программы. Написана краткая логика функционирования системы.