ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ				
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ				
ассистент				Д. Д. Савельева
должность, уч. степень, звание	e	подпись, дата		инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4				
			CER OF L	
МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ UML. ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ ПРЕЦЕДЕНТОВ И ДИАГРАММ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ				
		по курсу:		
АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ				
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ				
СТУДЕНТ гр. №4	326	подпись, дата		Г. С. Томчук инициалы, фамилия
				1

1 Цель выполнения работы и номер варианта

Цель работы: получить навыки спецификации функциональных требований с помощью прецедентов использования и моделирования прецедентов с помощью диаграмм деятельности.

Работа была выполнена по варианту № 19.

2 Краткое описание задания

Необходимо разработать спецификацию функциональных требований для информационной системы туристического клуба с использованием метода UML. Для этого требуется:

- 1. Описать текстовую спецификацию одного прецедента использования, включающую основной сценарий и минимум один альтернативный поток.
- 2. Построить диаграмму прецедентов использования для выбранного прецедента, отразив взаимодействие актеров и системы.
- 3. Представить процесс выполнения прецедента с помощью диаграммы деятельности, детализировав последовательность действий и возможные альтернативные потоки.

3 Текстовое описание прецедента

Прецедент: «Получить список туристов из группы, которые ходили по определенному маршруту со своим тренером в качестве инструктора». Основной актер (действующее лицо): руководитель секции.

Предусловия: руководитель секции авторизован в системе.

Основной сценарий:

- 1. Руководитель секции сообщает системе о желании получить список туристов, ходивших по определенному маршруту со своим тренером.
- 2. Система запрашивает выбор группы.
- 3. Руководитель секции выбирает группу.
- 4. Система запрашивает выбор маршрута.
- 5. Руководитель секции выбирает маршрут.
- 6. Система формирует и отображает список туристов, удовлетворяющих заданным условиям.
- 7. Конец основного процесса.

Альтернативный поток A1: «Нет данных по указанному маршруту для выбранной группы»:

- 1. Система сообщает об отсутствии данных.
- 2. Возврат к шагу 2 основного процесса.
- 3. Руководитель секции выбирает другую группу или маршрут.

Альтернативный поток A2: «Руководитель секции отменяет выполнение прецедента»:

- 1. Система прекращает выполнение прецедента и восстанавливает главное меню.
- 2. Конец прецедента.

4 Диаграмма прецедентов использования

На рис. 1 изображена диаграмма прецедентов использования.

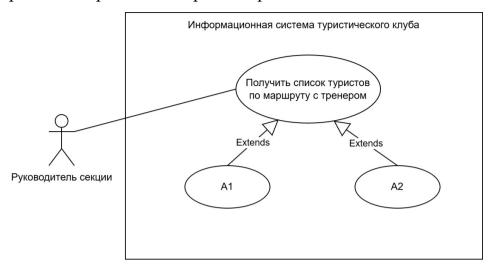


Рисунок 1 – Диаграмма прецедентов использования

5 Диаграмма деятельности

На рис. 2 изображена диаграмма деятельности.

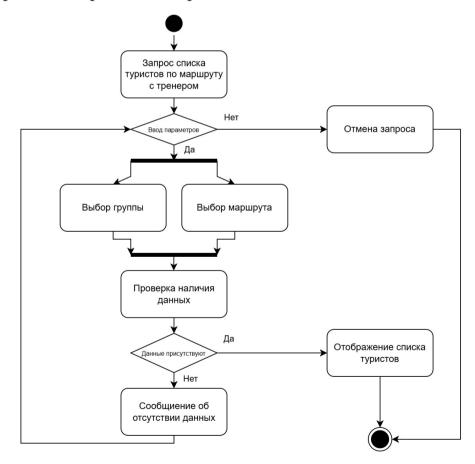


Рисунок 2 – Диаграмма деятельности

6 Вывод

В ходе выполнения работы были получены практические навыки спецификации функциональных требований информационной системы с использованием диаграмм прецедентов использования и диаграмм деятельности на языке UML.

Были разработаны текстовое описание прецедента использования, диаграмма прецедентов и диаграмма деятельности, описывающие процесс получения списка туристов, участвовавших в походе по определенному маршруту с тренером в роли инструктора.

Использование диаграмм UML позволило наглядно представить роли пользователей, их взаимодействие с системой, основные и альтернативные сценарии выполнения процесса.

Методология UML доказала свою эффективность как инструмент формализации требований и визуализации бизнес-процессов системы.