Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

**Отчёт по практической работе № 4 по курсу «Основы управления интеллектуальной собственностью»**

Выполнила: Демчишина А.Ю.

Группа 21-ИТ-3

Проверила: преподаватель кафедры ТП

Юрчишко Е. И.

Полоцк 2024

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** изучение процедуры регистрации компьютерных программ в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.

**ТЕОРИТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. К какой категории объектов интеллектуальной собственности относится компьютерная программа?

Компьютерная программа относится к категории объектов авторского права. В большинстве юрисдикций, включая Республику Беларусь, программы охраняются как литературные произведения, обеспечивая их защиту от несанкционированного копирования и использования.

2. Какие законодательные акты регулируют регистрацию программного обеспечения в Республике Беларусь?

В Республике Беларусь регистрацию программного обеспечения регулирует Гражданский кодекс Республики Беларусь, Закон Республики Беларусь "Об авторском праве и смежных правах", а также Постановления Министерства образования Республики Беларусь и других нормативных актов, связанных с интеллектуальной собственностью. Эти акты устанавливают порядок регистрации и защиты прав на программы.

3. Какие преимущества дает регистрация компьютерной программы в НЦИС?

Регистрация в Национальном центре интеллектуальной собственности (НЦИС) подтверждает авторские права на программу и обеспечивает официальное свидетельство, которое может использоваться в случае судебных споров. Это также помогает автору защитить права от потенциального копирования, подтверждая принадлежность и оригинальность разработки.

4. Какую информацию необходимо указать в заявлении на регистрацию программы?

В заявлении на регистрацию программы в НЦИС необходимо указать:

- Полное наименование программы и краткое описание ее функционала.

- ФИО и контактные данные заявителя (или название компании, если права принадлежат юридическому лицу).

- Дату создания и завершения разработки программы.

- Язык программирования, используемые технологии и платформы.

- Сведения об авторах программы и распределении прав между ними, если они работают по договору или совместно.

- Прилагаемые файлы исходного кода или документации (обычно в сокращенной форме) для идентификации программы.

**ОПИСНИЕ ПРОДЕЛАНОЙ РАБОТЫ:**

1 Открыть сайт Национального центра интеллектуальной собственности https://ncip.by.

2 В разделе «Законодательство» выбрать «Законодательство в сфере авторского права и смежных прав» – Закон Республики Беларусь 17 мая 2011

г. No 262-З «Об авторском праве и смежных правах».

3 Изучить ст. 13 указанного Закона.

4 В разделе «Авторские и смежные права» – «Регистрация компьютерных программ» ознакомиться с перечнем документов, необходимых для регистрации компьютерной программы.

5 Оформить в отчете заявку на регистрацию компьютерной программы в соответствии с приведенным перечнем документов следующим образом:

1. Написать короткое описание условной программы: её функции, назначение, область применения.

Функции:

Программа обеспечивает мониторинг транспортного потока на скоростных автомагистралях и оперативное информирование участников движения о возникших ДТП, перегрузках и иных препятствиях. Использует алгоритмы искусственного интеллекта для анализа данных и передачи уведомлений.

Назначение:

"TrafficMonitor AI" создана для повышения безопасности дорожного движения за счет раннего обнаружения аварийных ситуаций и уведомления водителей о необходимой корректировке маршрута или скорости.

Область применения:

Программа применяется в транспортных системах управления и мониторинга, устанавливается на центральных серверах управления дорожным движением и интегрируется с системами связи, доступными на бортовых устройствах транспортных средств.

1. Подготовить часть исходного кода (например, 20 строк), который будет использован в заявке.

import time

from traffic\_monitor import VehicleData, CollisionAlert, DisplaySystem

class TrafficMonitorAI:

def \_\_init\_\_(self):

self.active\_vehicles = []

self.alert\_system = CollisionAlert()

self.display\_system = DisplaySystem()

def add\_vehicle(self, vehicle\_data):

self.active\_vehicles.append(vehicle\_data)

def monitor\_traffic(self):

while True:

for vehicle in self.active\_vehicles:

if self.alert\_system.check\_for\_collision(vehicle):

collision\_data = self.alert\_system.get\_collision\_data(vehicle)

self.display\_system.send\_alert(vehicle, collision\_data)

self.suggest\_alternative\_routes(vehicle)

time.sleep(1)

def suggest\_alternative\_routes(self, vehicle):

# Placeholder for algorithm to suggest alternate routes

print(f"Alternative route suggested to {vehicle.id}")

1. Составить заявление на регистрацию компьютерной программы на основе формы, доступной на сайте НЦИС.

**ВЫВОД:** В результате лабораторной работы я изучила процедуры регистрации компьютерных программ в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь.