

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (ИУ)
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)

КУРСОВАЯ РАБОТА

HA TEMY:

Разработка базы данных для сети платных автопарковок

Студент	ИУ7-65Б		Симонович Р.Д.
	(группа)	(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Руководитель курсового проекта			Строганов Ю.В.
		(подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

		УТВЕРЖДАЮ		
		Заведующий ка	фел п ой	
		эаведующий ка	(индекс)	
			Рудаков И.В.	
			<u> </u>	
		(подпись)	3 марта 2024 г.	
		(подписв)		
			(дата)	
	ЗАДА			
	на выполнение ку	рсовой работ	ГЫ	
по дисциплине	Базы Данных			
Студент группы	ИУ7-65Б Симонович Роман Дм	итриевич		
J/\(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{		иилия, имя, отчество)		
Тема курсовой раб			автопарковок	
	СР (учебная, исследовательская, г			
Учебная	т (у постам, постедовательскам, г	ipaniii ioonaa, iipoiis	водетвеннам, др.)	
	ки (кафедра, предприятие, НИР)	Кафедра		
Задание	т (кафедра, предприятие, тите)	тафедра		
	предметной области автопарково	к. Сформулировать	требования и	
	рабатываемой базе данных и при			
	ущности и ограничения целостно			
	олевую модель на уровне базы д			
	олевую модель на уровне оазы до ения. Разработать сущности базы			
	стности базы данных. Провести в			
-	осов от объема данных в базе дан	ных и от наличия со	ответствующего индекса	
и партицирования				
Оформление курс		27.40		
	ельная записка (Отчет по КР) на	25-40 листах форма	ата А4. Презентация на 12-	
18 слайдах.				
Дата выдачи задани	ия «5» марта 2024 г.			
Руководитель ку	рсовой работы		Строганов Ю.В.	
	• •	(подпись,	(И.О. Фамилия)	
		дата)	*	
Студент			Симонович Р.Д.	

<u>Примечание</u>: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.

(подпись, дата) (И.О. Фамилия)

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 10 с., 0 рис.

Расчетно-пояснительная записка 10 с., 0 рис., 0 табл., 0 ист., 0 прил.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1 Аналитическая часть	6
1.1 Метод полного перебора	6
2 Конструкторская часть	7
2.1 Разработка алгоритмов	7
3 Технологическая часть	8
3.1 Реализация алгоритмов	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	0

введение

1 Аналитическая часть

В данном разделе приведены описания методов решения задачи коммивояжера.

1.1 Метод полного перебора

Метод полного перебора для решения задачи коммивояжера предполагает рассмотрение всех возможных путей в графе и выбор кратчайшего из них. Преимущество алгоритма – гарантия нахождения кратчайшего пути; недостаток – большая трудоемкость — O(n!) [ulianov].

2 Конструкторская часть

В данном разделе приведены схемы алгоритмов решения задачи коммивояжера: полным перебором и на основе муравьиного алгоритма. Также приведена оценка трудоёмкости рассмотренных алгоритмов.

2.1 Разработка алгоритмов

- 3 Технологическая часть
- 3.1 Реализация алгоритмов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ