Институт

Компьютерных технологий и информационной безопасности

Кафедра

МОП ЭВМ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

по бакалаврской программе «Разработка программно-информационных систем» направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия студенту группы КТбо4-6

Исаеву Александру Викторовичу			
1. Тема работы:			
Разработка картографического сервиса для оптимального размещения			
объектов инфраструктуры			
утверждена приказом по вузу № <u>5710-К</u> от <u>11.05.2021г.</u>			
2. Срок сдачи студентом законченной работы: 21.06.2021			
3. Требования и исходные данные к работе			
1. Среда разработки: Microsoft Visual Studio 2017			
2. Операционная система разработки: Windows 10			
3. Язык программирования: С#			
4. Картографическая библиотека: GMap.NET			
5. Требования к функциональным возможностям системы:			
– раскраска города по определенным заранее атрибутам;			
 – поиск оптимальной точки для открытия аптечного бизнеса; 			
– загрузка пользовательских файлов.			
4. Перечень подлежащих разработке вопросов (содержание работы):			
Введение			
1. Анализ технического задания			
2. Проектирование картографического приложения			
3. Программная реализация			
4. Тестирование			
5. Технико-экономическое обоснование работы			
Заключение			
Список использованных источников			

Приложение А. Результаты а	пробации работы		
Приложение Б. Ответ администрации города на запрос предоставления			
данных о населении города			
Приложение В. Фрагменты исходного кода приложения			
Приложение Г. Руководство п	пользователя		
Приложение Д. Unit-mecmupoe	зание		
5. Перечень графического материал	ıa (с точным указанием обяза	тельных плакатов):	
1. Цель работы		— 1 nл.	
2. Обзор существующих анало	0208	<i>− 3 пл.</i>	
3. Выбор программных средств для разработки			
4. Анализ вариантов использования			
5. Описание пользовательского интерфейса			
6. Программная реализация			
7. Математический аппарат			
8. Тестирование			
9. Технико-экономическое обоснование			
10. Апробации работы		— 3 пл. — 1 пл.	
11. Заключение		— 1 nл.	
6. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием разделов работы)			
7. Дата выдачи задания:	08.02.2021 8	2.	
Руководитель образовательной программы доцент кафедры МОП ЭВМ, к. т. н., доцент	(подпись, дата)	Л.В. Пирская	
Руководитель ВКР доцент кафедры МОП ЭВМ, к. т. н., доцент	(nodnucь, Gama) ()	Д.П. Калачев	
Исполнитель: студент группы КТбо4-6	Ucael 15.06.2021	А.В. Исаев	

ПРИМЕЧАНИЕ: Это задание прилагается к законченной работе и вместе с работой представляется в ГЭК.