Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет	KT	Кафедра СУ
Специальность	ИТиУТС	Специализация 01
		УТВЕРЖДАЮ
		Зав. кафедрой
		« <u>» 2023</u> г.
		ЗАДАНИЕ
	п	о дипломному проекту студента
		ертинского Кирилла Геннадьевича
-		(фамилия, имя, отчество)
1. Тема проекта:	: Автоматическ	ая система учёта персонала в помещении с использованием
технологии расп	іознавания лиц	
утверждена при	казом по униве	рситету от « <u>11</u> » октября 2023 г. № <u>192-и</u>
2. Срок сдачи ст	удентом законч	ненного проекта 1 января 2024
3. Исходные дан	ные к проекту	Особенности системы: быстродействие (обработка одного лица
не более чем за (0.5 секунд), мас	штабируемость (добавление новых камер в систему), резервное
копирование. Па	араметры сцени	ы: расположение камер на уровне 175 см от уровня пола; осве-
щённость помец	цения 75 лк; от	сутствие теней на лице; отсутствие головных уборов на голове;
лицо в прямом п	плане камеры. І	Использование технологии контейнеризации для размещения
программных ко	омпонентов сис	стемы. Web-интерфейс для доступа к данным системы учёта.
Использование и	нейронных сете	ей для поиска лиц и их векторов признаков. Минимальный срок
хранения данны	x - 5 лет. Отде.	льная локальная сеть, с открытым 80 портом для внутренней
предприятия. Ко	оличество перс	онала предприятия – 240 человек. Назначение системы: сбор
информации для	я принятия упр	авленческих решений.
4. Содержание р	асчетно-поясн	ительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)
Введение		
1. Описание объ		
		ункциональной схем
		ботка диаграмма развёртывания
		ограммного обеспечения системы учёта персонала
		ги и безопасности системы
6.Технико-эконо	омическое обос	снование разработки системы учёта персонала в помещении с
использованием	технологии ра	спознавания лиц
Список использ	ованных источ	ников
Заключение		
Приложения		

з. перечень графического материала (с точным указанием чертежеи):					
1. Структурная схема (ПД) – формат А1, лист 1.					
2. Структурная схема модулей взаимодействия проходов с серверами (ПД) – формат А1,					
лист 1.					
3. Диаграмма развёртывания (ПД) – формат А1, лист 1.					
4. Схема базы данных (ПД) – формат А1, лист 1.					
5. Схема алгоритма программы обработчика (ПД) – формат А1, лист 1.					
6. Экранные формы (ПД) – формат А1, лист 1.					
6. Содержание задания по технико-экономическому обоснованию.					
Технико-экономическое обоснование разработки системы учёта персонала в помещении с					
использованием технологии распознавания лиц					
Задание выдал: / А. А. Горюшкин /					

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Наименование этапов дипломного проекта	Объём этапа, %	Срок выполнения этапов проекта	Примечание
Сбор и изучение материалов по теме дипломного проекта. Раздел 1	25	23.10.23 - 11.11.23	
Раздел 2,3	25	14.11.23 - 2.12.23	
Раздел 4,5	35	5.12.23 - 23.12.23	
Технико-экономическое обоснование	10	26.12.23 - 30.12.23	
Оформление графического материала и пояснительной записки	5	3.12.23 - 8.01.24	

Дата выдачи задания	23.10.23	Руководитель	Шведова О.А
Задание принял к испол	пнению	Вертинский К.Г.	