Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет	КТ	Кафедра СУ					
Специальность	ИТиУТС	Специализация 01					
		УТВЕРЖДАЮ					
		Зав. кафедрой					
		«»2023 г.					
		ЗАДАНИЕ					
по дипломному проекту студента							
		ртинского Кирилла Геннадьевича					
		(фамилия, имя, отчество)					
1. Тема проекта:	: Автоматическа	ая система учёта персонала в помещении с использованием					
технологии расп	іознавания лиц						
утверждена при	•	· · · <u>— — — — — — — — — — — — — — — — —</u>					
2. Срок сдачи студентом законченного проекта 1 января 2024							
3. Исходные данные к проекту Особенности системы: быстродействие (обработка одного лица							
не более чем за (0.5 секунд), мас	штабируемость (добавление новых камер в систему), резервное					
		ы: расположение камер на уровне 175 см от уровня пола; осве-					
щённость помещения 75 лк; отсутствие теней на лице; отсутствие головных уборов на голове;							
лицо в прямом плане камеры. Использование технологии контейнеризации для размещения							
программных ко	омпонентов сис	темы. Web-интерфейс для доступа к данным системы учёта.					
Использование нейронных сетей для поиска лиц и их векторов признаков. Использование							
		хранения списка персонала, а также их векторов признаков.					
Минимальный с	рок хранения д	анных -5 лет. Отдельная локальная сеть, с открытым 80 портом					
		тия. Количество персонала предприятия – 240 человек.					
4. Содержание р Введение	асчетно-поясни	ительной записки (перечень подлежащих разработке вопросов)					
1. Описание объ	екта управлени	RI					
2. Разработка структурной и функциональной схем							
3. Выбор оборудования и разработка диаграмма развёртывания							
4. Разработка алгоритмов и программного обеспечения системы учёта персонала							
5. Настройка ма	сштабируемост	и и безопасности системы					
6.Технико-эконо	омическое обос	нование разработки системы учёта персонала в помещении с					
использованием	технологии ра	спознавания лиц					
Список использ	ованных источн	ников					
Заключение							
Приложения А.	Программный	код проекта					