Содержание

	1.	Анализ сос	тояния	вопр	oca			•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5			
1.1. Описание предметной области									5				
1.2. Анализ аналогов и прототипов.1.3. Перечень задач, подлежащих решению в процессе разработки.1.4. Постановка задачи.										7			
									работки	тки8			
									9				
1.4.1. Назначение и область применения								9					
		1.5. Требов	ования к программе и программному изделию9										
1.5.1. Требования к составу и параметрам технически								ческих	іх средств9				
		1.5.2. Требования к информационной и программной											
совместимости									9				
1.5.3. Требования к программной документации									9				
2. Выбор и обоснование средств проектирования									11				
2.1. Описание критериев и альтернатив11									11				
2.2. Метод анализа иерархий (МАИ)12									12				
2.2.1. Общие сведения								12					
2.2.2. Принцип идентичности и декомпозиции								13					
2.2.3. Принцип дискриминации и сравнительных суждений16									16				
2.2.4. Принцип синтеза									22				
2.2.5. Общая оценка МАИ как метода принятия решений23													
2.3. Выбор с использованием МАИ									24				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			Содерж	ание					
Разра	аб.							Лит.	Лист	Листов			
Рукої							СПЕЧЕНИЕ ДЛЯ						
Консул.					АВТОМАТИЧЕСКОЙ АВТОРИЗАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОС UNIX		СКФ БГТУ им. В.Г.Шухова, ПВ-						
Н. Контр.		D					СКФ БГТУ им. Б.Т.Шухова, ПБ- 41						
Зав.к	каф.	Поляков В.М.											

		2.3.1. N	1атриць	ы пар	ных срав	внений				•••••	24
		2.3.2. P	езульта	т сра	внения						24
	3.	Разработка	а «П	рогра	аммное	обеспеч	ение	для	авто	матичес	ской
		авторизаці	ии поль	зоват	гелей ОС	Unix»	•••••		•••••		32
		3.1. Проце	есс разр	аботі	ки и мето	дология р	разрабо	тки ПО)		32
		3.2. Описа	ние ист	польз	уемых м	етодов	•••••	•••••		•••••	36
		3.2.1. И	Іскусст	венні	ые нейро	нные сети	I			•••••	44
		3.2.2. C	верточ	ные н	іейроннь	іе сети					49
		3.2.3. Го	енетиче	еские	алгорит	мы		•••••	•••••	•••••	57
		3.2.4. Го	енетиче	еский	і алгорит	м с вещес	твеннь	ым коди	ірован	ием	60
		3.2.5. Го	енетиче	еские	алгорит	мы для об	бучения	нейро	нных (сетей	63
		3.2.6. Y	[/] правля	емый	й алгорит	гм обучен	ния ней	іронно:	й сети	на осн	юве
		генетического поиска и имитации отжига67									
		3.2.6.1. Модификация оператора генной мутации69									
		3.2.6	6.2. Moz	цифи	кация оп	ераторов	селекці	ии			70
		3.2.6	6.3. Mo	цифи	кация оп	ераторов	отбора.				72
	4.	Проектирование и разработка алгоритмов и структур данных74									74
		4.1. Структурные и функциональные модели								.74	
4.1.1. Анализ информационных потоков для разработки Г							Ю	74			
		4.1.2. Структура программного комплекса									
		4.2. Проек	тирова	ние д	иаграмм	ы классов	3	•••••	•••••		78
		4.3. Разработка пользовательского интерфейса									88
5. Тестирование на модельных и реальных примерах									99		
	5.1. Описание и анализ исключительных ситуаций							99			
	5.2. Исследование временных характеристик								99		
						C	Содерх	каниє	ļ		Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							

Заключение	 10
Список литературы	 10
Приложение	 10

Изм. Лист

№ докум.

Подпись Дата