МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Национальный исследовательский университет Высшая Школа Экономики

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ		
Сосновский	Сосновский		
Григорий Михайлович	Григорий Михайлович		
«»2023 г.	«»2023 г.		

Подп. и дата		Симулятор деятельности Пояснительная записка ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ
Инв. № дубл.		1111-1111
Взам. инв. №		Исполнитель: студент_ка группы БПИ-
Подп. и дата		217 ———————————————————————————————————
юди	3 01-1	«»2023 г.

УТВЕРЖДЕН 1111-1111 ТЗ 01-1-ЛУ

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	1111-1111 ТЗ 01-1-ЛУ

Симулятор деятельности
Пояснительная записка
1111-1111
Листов __

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ				6
	1.1 Наименование	ПРОГРАММЫ			6
	1.2 Краткая характ Ошибка! Закла			ЕНЕНИЯ ПРОГ	РАММЫ
2	ОСНОВАНИЯ Д	ЛЯ РАЗРАБ	ОТКИ ОЦ	ІИБКА! ЗАК	ЛАДКА НЕ
ОПРЕД	[ЕЛЕНА.				, ,
3	назначение і	РАЗРАБОТЬ	ки	•••••	7
	3.1 Функциональн	ОЕ НАЗНАЧЕН	ИЕ	.Ошибка! З	АКЛАЛКА НЕ
ОПРЕ	делена.				
	3.2 Эксплуатацион	ННОЕ НАЗНАЧ	ЕНИЕ	. Ошибка! 3	АКЛАДКА НЕ
ОПРЕ	делена.				
4	ТРЕБОВАНИЯ Н	с програм	IME	•••••	8
	4.1 ТРЕБОВАНИЯ К Ф	VНКПИОНА ЛЬ	НЫМ ХАРАКТ	ЕРИСТИКАМ	8
	4.1.1 Требования				
	4.1.2 Организаци				
	4.1.3 Организаци				
	4.2 ТРЕБОВАНИЯ К В	РЕМЕННЫМ Х.	АРАКТЕРИСТИ	[КАМ	8
	4.3 ТРЕБОВАНИЯ К И	НТЕРФЕЙСУ			8
	4.4 ТРЕБОВАНИЯ К Н.	АДЕЖНОСТИ			8
	4.4.1 Контроль вх	одной инфој	рмации		8
	4.4.2 Контроль вы	аходной инф	ормации	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8
	4.4.3 Время восст	ановления п	осле отказа		8
	4.5 Условия экспл				
	4.5.1 Климатичес	-	-		
	4.5.2 Требования		•		
	4.5.3 Требования		_	_	
	4.6 ТРЕБОВАНИЯ К С				гредств9
	4.7 ТРЕБОВАНИЯ К И				
COBM	ЕСТИМОСТИ				
	4.7.1 Требования				_
	4.7.2 Требования		_	-	
прс	ограммой				
	4.7.3 Требования				
	4.8 ТРЕБОВАНИЯ К М4.9 ТРЕБОВАНИЯ К ТІ				
	4.10 СПЕЦИАЛЬНЫЕ				
	т.то специальные	TILBOBATRID			Τ
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	111-1111 T3 01-1	JIMCI	ла докум.	тюди.	дага
	Инв. № полл.	Полп. и	Взам. инв.	Инв. №	Полп. и

5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	. 11
5.1 СОСТАВ ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
5.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	.11
6 ТЕХНИКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	. 12
6.1 ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	.12
6.2 ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ПОТРЕБНОСТЬ	. 12
6.3 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА РАЗРАБОТКИ ПО СРАВНЕНИЮ С	
ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ И ЗАРУБЕЖНЫМИ ОБРАЗЦАМИ ИЛИ АНАЛОГАМИ	. 12
7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ	. 13
8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ	. 15
8.1 Виды испытаний	. 15
8.2 Общие требования к приемке работы	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	.16

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

АННОТАЦИЯ

Данный программный документ представляет собой пояснительную записку к программному проекту «Симулятор деятельности».

Раздел «Введение» включает в себя наименование программы и документ, на основании которого ведётся разработка, с указанием организации, утвердившей данный документ.

В разделе «Назначение и область применения» содержатся функциональное и эксплуатационное назначение программы и краткая характеристика области её применения.

В разделе «Технические характеристики» присутствуют следующие подразделы: постановка задачи на разработку программы, описание функционирования программы, описание и обоснование алгоритма работы программы, описание и обоснование выбора метода организации входных и выходных данных, описание работы с базой данных, описание и обоснование выбора состава технических и программных средств.

В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указана предполагаемая потребность и экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами.

Программный документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- 2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
- 3. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- 4. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
- 5. ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- 6. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

7. ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [7].

Изменения к Пояснительной записке оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [8], ГОСТ 19.604-78 [9].

Перед прочтением данного документа следует ознакомиться с терминологией, приведенной в Приложении 1.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование программы

Наименование темы разработки: «Симулятор деятельности».

Наименование темы разработки на английском языке: «Illusion of usefulness».

Условное обозначение темы разработки: «Illusion of usefulness».

1.2 Документ, на основании которого ведется разработка

_

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Назначение программы

2.1.1 Функциональное назначение

Терроризировать людей

2.1.2 Эксплуатационное назначение

Упрощение терроризма над людьми

2.2 Краткая характеристика области применения

В управлении персоналом

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

- 3.1 Требования к функциональным характеристикам
 - 3.1.1 Требования к составу выполняемых функций
 - 3.1.2 Организация входных данных
 - 3.1.3 Организация выходных данных
- 3.2 Требования к временным характеристикам
- 3.3 Требования к интерфейсу
- 3.4 Требования к надежности
 - 3.4.1 Контроль входной информации
 - 3.4.2 Контроль выходной информации
 - 3.4.3 Время восстановления после отказа

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

- 3.5 Условия эксплуатации
 - 3.5.1 Климатические условия эксплуатации
 - 3.5.2 Требования к видам обслуживания
 - 3.5.3 Требования к численности и квалификации персонала
- 3.6 Требования к составу и параметрам технических средств
- 3.7 Требования к информационной и программной совместимости
 - 3.7.1 Требования к исходным кодам и языкам программирования
 - 3.7.2 Требования к программным средствам, используемым программой
 - 3.7.3 Требования к защите информации и программ
- 3.8 Требования к маркировке и упаковке

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

3.9 Требования к транспортированию и хранению

3.10 Специальные требования

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1 Состав программной документации

- 1) «Симулятор деятельности». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
- 2) «Симулятор деятельности». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
- 3) «Симулятор деятельности». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
- 4) «Симулятор деятельности». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78);
- 5) «Симулятор деятельности». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

4.2 Специальные требования к программной документации

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

5 ТЕХНИКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 5.1 Ориентировочная экономическая эффективность
- 5.2 Предполагаемая потребность
- 5.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами

В таблице 1 приведена сравнительная характеристика с аналогами, наиболее близкими к теме разрабатываемого проекта.

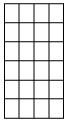


Таблица 1 - Аналоги

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

6 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадии разработки	Этапы разработки	Содержание работ	Сроки
1. Техническое задание	Обоснование	Постановка задачи	
	необходимости разработки программы	Сбор необходимых данных	
		Выбор и обоснование критериев эффективности и качества программы	
		Определение требований к разрабатываемой программе	
	Разработка и утверждение	Определение этапов разработки и документации	
	технического задания.	Согласование и утверждение технического задания и его загрузка в SmartLMS	
2. Рабочий проект		Создание необходимых элементов пользовательского интерфейса	
	Разработка программы	Создание макета приложения	
		Первичное тестирование	
		Исправление ошибок	
	Разработка программной документации	Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19 ЕСПД	
	Испытание программы	Разработка, согласование и утверждение порядка и методики испытаний.	
		Проведение испытаний и отладка программы	01.01.0001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

Этапы работ	Содержание работ	Сроки
Подготовка и	Подготовка программы и программной	
передача	документации для презентации и защиты.	
программы.		
	Представление разработанного	
	программного продукта научному	
	руководителю и получение отзыва.	
	Загрузка Пояснительной записки в	
	систему Антиплагиат через ЛМС НИУ	
	ВШЭ.	
	Загрузка материалов курсового проекта в	
	лмс;	
	Защита программного продукта	
	комиссии.	
	Подготовка и передача	Подготовка и передача программы. Представление разработанного программного продукта научному руководителю и получение отзыва. Загрузка Пояснительной записки в систему Антиплагиат через ЛМС НИУ ВШЭ. Загрузка материалов курсового проекта в ЛМС; Защита программного продукта

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

- 7.1 Виды испытаний
- 7.2 Общие требования к приемке работы

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

10) ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

11)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1111-1111 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и	Взам. инв.	Инв. №	Подп. и

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Лист регистрации изменений								
	Номера листов (страниц) Всего Входящий								
Изм.	Измененных	Замененных	Ковых	Аннулирован ных	Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	1	Подп.	Дата