

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук
Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

НИУ ВШЭ, Приглашенный
Преподаватель

Академический руководитель
образовательной программы
«Программная инженерия» профессор
департамента программной инженерии,
канд. техн. наук

_____ А. А. Топтунов
« ____ » _____ 2024 г.

_____ Н. А. Павлочев
« ____ » _____ 2024 г.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ГРАФА
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ TELEGRAM

Пояснительная записка

Лист УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Исполнитель: Студент группы БПИ 213
_____ Н. А. Бирюлин
« ____ » _____ 2024 г.

УТВЕРЖДЁН
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1-ЛУ

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО ГРАФА
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ TELEGRAM

Пояснительная записка

RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1

Листов 10

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	Введение	3
1.1	Наименование программы	3
2	Основание для разработки	4
2.1	Документы, на основании которых ведется разработка	4
3	Технические характеристики	5
3.1	Постановка задачи на разработку программы	5
3.2	Алгоритм работы программы	5
3.3	Входные и выходные данные	5
4	Технические и программные средства	6
4.1	Необходимые технические средства	6
4.2	Обоснование необходимых технических средств	6
4.3	Необходимые программные средства	6
4.4	Обоснование необходимых программных средств	6
5	Ожидаемые технико-экономические показатели	7
5.1	Экономическая эффективность	7
5.2	Предполагаемая потребность	7
5.3	Преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами	7
6	Приложение 1. Терминология	8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. Введение

1.1. Наименование программы

1.1.1. Наименование программы на русском языке

Визуализатор социального графа «Telegram».

1.1.2. Наименование программы на английском языке

«Telegram» social graph visualizer.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. Основание для разработки

2.1. Документы, на основании которых ведется разработка

Учебный план подготовки бакалавров по направлению 09.03.04 «Программная инженерия» и утвержденная академическим руководителем программы тема курсового проекта.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. Технические характеристики

3.1. Постановка задачи на разработку программы

Пупупу

3.2. Алгоритм работы программы

Пупупу

3.3. Входные и выходные данные

3.3.1. Организация входных данных

Пупупу

3.3.2. Обоснование метода организации входных данных

Пупупу

3.3.3. Организация выходных данных

Пупупу

3.3.4. Обоснование метода организации выходных данных

Пупупу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. Технические и программные средства

4.1. Необходимые технические средства

Пупупу

4.2. Обоснование необходимых технических средств

Пупупу

4.3. Необходимые программные средства

Пупупу

4.4. Обоснование необходимых программных средств

Пупупу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

5. Ожидаемые технико-экономические показатели

5.1. Экономическая эффективность

Расчёт экономической эффективности в рамках работы не предусмотрен.

5.2. Предполагаемая потребность

Пупупу

5.3. Преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

Пупупу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

6. Приложение 1. Терминология

Пупупу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Список литературы

- [1] ГОСТ 19.101-77. ЕСПД. Виды программ и программных документов. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [2] ГОСТ 19.201-78. ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [3] ГОСТ 19.301-79. ЕСПД. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [4] ГОСТ 19.401-78. ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [5] ГОСТ 19.404-79. ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [6] ГОСТ 19.505-79. ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [7] ГОСТ 19.504-79. ЕСПД. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [8] ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. — М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [9] ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. — М.: Изд-во стандартов, 1997.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.05.04-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

[illegible]