

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Университетский колледж

**Индивидуальный проект**

**по дисциплине: «Проектная деятельность»**

***тема: «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»***

Выполнили: Тартунинский А.А,  
Стародубцев М.В, Бодальников В.А

Руководитель проекта: Грачев А.В

Оценка: \_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Новокузнецк,  
2023 г.

# Содержание

Введение.....	3
Паспорт проекта.....	4
Глава 1. Теоретические основы проекта.....	5
1.1 Инициация проекта.....	5
1.2 Планирование проекта.....	6
1.3 Реализация проекта.....	8
Глава 2. Разработка продукта проекта.....	11
2.1 Содержание продукта проекта.....	11
2.2 Программный код.....	11
Заключение.....	12
Список литературы.....	13
Устав проекта.....	14
1. Общая информация о проекте.....	14
2. Содержание проекта. Цели и ожидаемые результаты проекта.....	14
3. Заинтересованные стороны проекта.....	14
4. Требования к проекту и его результату:.....	14
5. Ограничения, допущения и границы проекта.....	14
6. Ресурсы проекта.....	15
7. Команда проекта.....	15

## Введение

Актуальность нашего проекта заключается в том, что мы ходим создать бота, который сможет помочь людям у которых есть какие-то трудные жизненные ситуации.

Объект проекта: разработка «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»

Предмет проекта: Проблемы человеческой психологии

Цель: разработать «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»

Задачи:

1. Изучить техническую составляющую;
2. Провести анализ того, как должен выглядеть финальный продукт и какой должен иметь функционал;
3. Реализовать продукт с технической точки зрения;
4. Провести закрытое тестирование. Методы проектной работы: анализ и обобщение источников информации.

Практическая значимость: Программа предназначена для людей с трудными жизненными ситуациями.

## Паспорт проекта

№ п/п	Наименование	Описание
1	Тема индивидуального проекта	Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.
2	Автор(ы) индивидуального проекта	Тартунинский А.А, Бодальников В.А, Стародубцев М.В
3	Фамилия, имя, отчество руководителя проекта, ученая степень, ученое звание, должность и место работы	Грачев Александр Викторович
4	Актуальность индивидуального проекта	Помощь людям зашедшим в тупик своей жизни.
5	Проблема, которую решит индивидуальный проект	Проект решит проблему с поиском нужных аудиторий
6	Объект проекта	Люди с жизненными трудностями
7	Предмет проекта	Проблемы человеческой психологии
8	Цель	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение опыта в работе с большим охватом информации;</li> <li>2. Получение опыта в реализации крупных проектов, основываясь на обратной связи с общественностью;</li> </ol>
9	Задачи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучить техническую составляющую;</li> <li>2. Провести анализ того, как должен выглядеть финальный продукт и какой должен иметь функционал;</li> <li>3. Реализовать продукт с технической точки зрения;</li> <li>4. Провести закрытое тестирование.</li> </ol>
10	Практическая значимость	Программа предназначена для людей с трудными жизненными ситуациями.

# Глава 1. Теоретические основы проекта

## 1.1 Инициация проекта

Главным на фазе инициации проекта является разработка концепции проекта, включающая предварительное обследование, определение проекта, сравнительную оценку альтернатив, представление предложение, их апробацию и экспертизу, утверждение концепции. На данном этапе определяются цели, стратегии, задачи, участники, управляющий, команда, а также ограничения проекта.

Конечным результатом фазы инициации проекта является разработка Устава проекта – официального письменного документа, санкционирующего начало проекта. Устав текущего проекта представлен в приложении А.

Устав проекта является нормативным документом, регламентирующим реализацию проекта и порядок взаимодействия участников проекта. В Уставе проекта документируются первоначальные требования к проекту, удовлетворяющие потребностям и ожиданиям заинтересованных сторон. Ключевая цель данного процесса - четкое определение начала проекта и границ проекта, создание формальной записи о проекте и прямой способ для высшего руководства формально принять проект и приступить к нему. Данный документ нацелен на создание эффективной системы управления проектом, которая позволит обеспечить выполнение необходимого объема работ определенными ресурсами в заданные сроки при обеспечении требуемого качества результатов, включая обеспечение команды проекта согласованной заказчиком и исполнителем непротиворечивой информацией, необходимой для управления проектом.

Устав проекта включает следующие элементы [3]:

- общая информация о проекте;
- миссия, цели, задачи проекта, результат и продукт проекта;
- заинтересованные стороны проекта;
- основные требования к проекту;

- допущения, ограничения и границы проекта;
- состав работ проекта;
- контрольные события проекта;
- ресурсное обеспечение;
- команда проекта;
- коммуникации проекта;
- перечень законодательных и нормативных документов, на которые имеются ссылки проекта.

В уставе проекта были определены цели и ожидаемые результаты, выявлены заинтересованные стороны, а также требования к проекту, ограничения и возможные допущения. Составлена последовательность выполняемых работ, а также необходимые ресурсы для успешного выполнения проекта, сформирована проектная команда. Помимо прочего, в уставе указываются законодательные и нормативные документы, на которые опирается проект [1].

Главным результатом процесса инициации стало решение о реализации проекта разработки программы систематизации долгов в программе для Университетского колледжа.

## **1.2 Планирование проекта**

Главным на фазе планирования проекта является разработка основных компонентов проекта и подготовка к его реализации, включая разработку основного содержания проекта, структурное планирование, мониторинг профессиональной подготовки персонала, организацию выполнения проектных работ и т.д.

Планирование проекта – важная и неотъемлемая часть процесса управления проектом, охватывающая все его элементы – от формирования укрупненного плана на этапе разработки концепции проекта до создания детальных планов работ на стадии завершения. Планирование проекта представляет собой перманентный поиск лучшего способа достижения целей проекта. В ходе поиска этого лучшего способа определяется комплекс работ, происходит увязка всех необходимых для их выполнения ресурсов организации, обеспечивается согласование действий

работников. Процессы планирования осуществляются по завершении стадии инициации проекта и завершаются составлением плана проекта.

Завершение процесса планирования приводит к следующим результатам [3]:

- требования к проекту со стороны заказчика, других заинтересованных сторон проекта, а также законодательства и нормативных актов определены, проанализированы на предмет возможности их выполнения, согласованы с заказчиком проекта и документированы;

- определены, согласованы с заказчиком и документированы ключевые данные по продукту проекта;

- определены взаимосвязи между работами проекта и проведена оценка длительности работ проекта;

- определен и утвержден график привлечения ресурсов, необходимых для выполнения проекта в срок;

- определено и документировано расписание проекта;

- утвержден базовый календарный план проекта.

- определена и документирована структура статей бюджета проекта, позволяющая контролировать затраты на проект в ходе его реализации;

- определена плановая стоимость всех ресурсов проекта с учетом всех известных ограничений на их использование;

- определена стоимость выполнения работ проекта и утвержден базовый бюджет проекта и определен и документирован порядок поступления денежных средств в проект;

- определены и документированы роли участников проекта, их функции и полномочия;

- определен численный и квалификационный состав команды проекта, а также требования к условиям труда и персонально определены основные члены команды проекта;

- проведен анализ необходимости закупки продукции и услуг для достижения целей проекта;

- в случае если по результатам анализа принято решение о целесообразности закупок продукции и/или услуг в проекте;
- выявлены и документированы риски проекта;
- проведены оценка и ранжирование по вероятности и степени влияния на результат проекта всех идентифицированных рисков;
- разработаны мероприятия по изменению вероятности и степени влияния наиболее значимых рисков, а также созданы планы реагирования на случай возникновения таких рисков;
- учтены результаты разработки упреждающих мероприятий по реагированию на риски в связанных с ними планах;
- определены все участники информационного обмена, а также их потребности в информации;
- определены методы и средства распространения информации по проекту;
- определена процедура разработки, согласования, утверждения, распространения проектных документов и определены место и правила хранения информации по проекту и определен и документирован процесс работы с изменениями в проекте.

### **1.3 Реализация проекта**

Реализация проекта осуществляется в соответствии со сводным планом проекта в виде диаграммы Ганта (таблица 1), который позволяет выявить все работы, а также сроки выполнения данных работ и возможные риски.

Проектная работа состоит из следующих этапов: непосредственное управление проектом, разработка паспорта и устава, планирование, реализация и разработка проекта. Процесс выполнения проекта начинается с 01.09.2022. и заканчивается 04.05.2023.



Таблица 1 – Диаграмма Ганта

Виды работ	Даты																				
	01.05.2020	02.05.2020	03.05.2020	04.05.2020	05.05.2020	06.05.2020	07.05.2020	08.05.2020	09.05.2020	10.05.2020	11.05.2020	12.05.2020	13.05.2020	14.05.2020	15.05.2020	16.05.2020	17.05.2020	18.05.2020	19.05.2020	20.05.2020	
1.Выявление проблемы	■																				
2.Выявление гипотезы		■																			
3.Составление паспорта			■																		
4.Составление устава				■																	
5.Разработка диаграммы Ганта					■																
6.Установка программы Python						■															
7.Составление базы данных							■	■	■												
8.Написание программы									■	■	■	■	■	■	■	■					
9.Тестирование программы																	■	■	■		
10.Защита курсового проекта																					■

Главное на фазе реализации проекта – это выполнение работ, предусмотренных проектом, материально-техническое обеспечение работ проекта, а также контроль выполнения хода работ проекта с помощью соответствующих систем учета и отчетности [1].

На этапе реализации проекта исполнителями выполняются работы проекта, а руководителем и командой управления проектом собираются сведения о ходе работ, анализируется полученная информация от исполнителей и сравнивается с плановыми показателями, формируется отчетность о ходе реализации проекта,

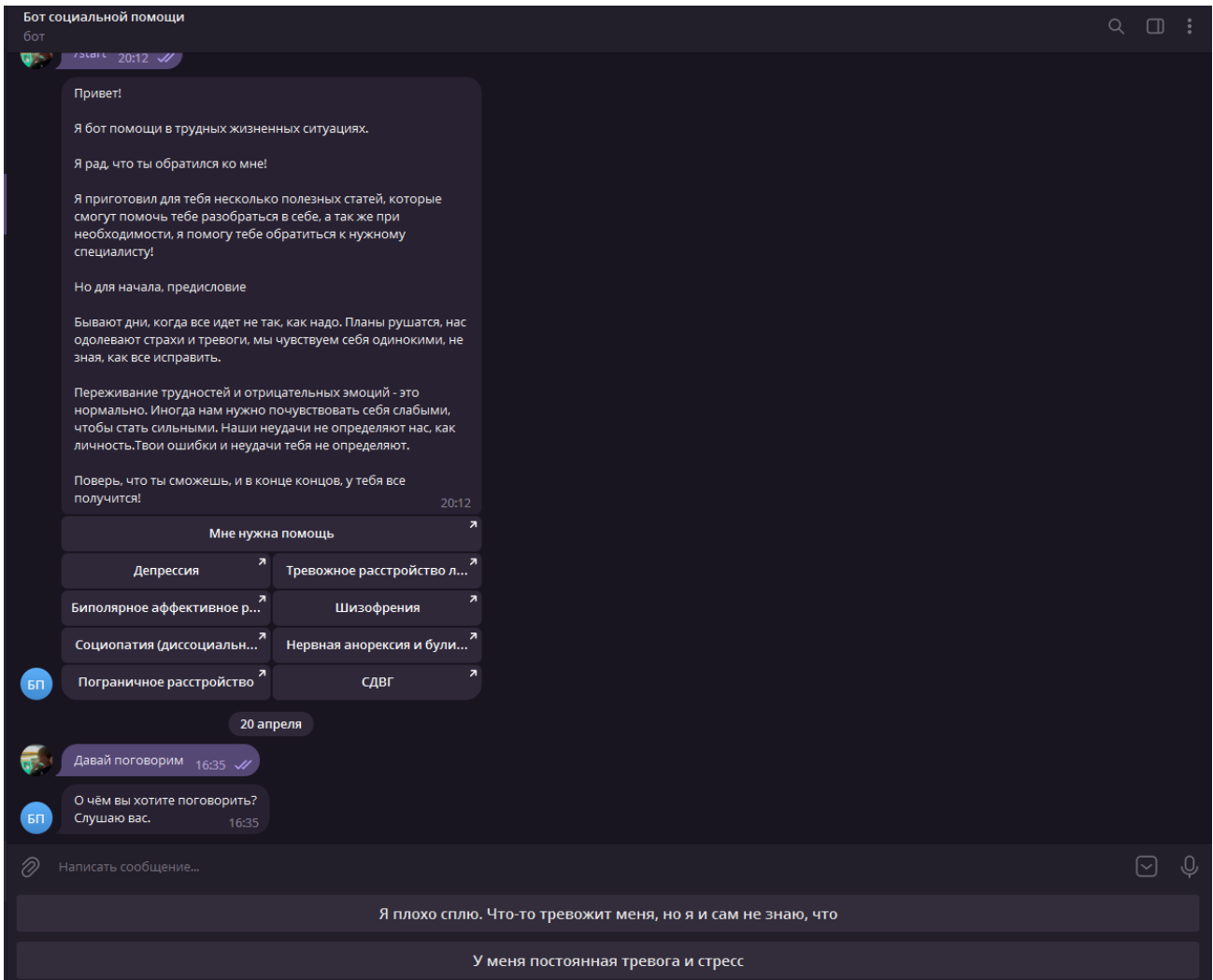
прогнозируется, как будет развиваться проект, и, при необходимости, вносятся изменения в план проекта.

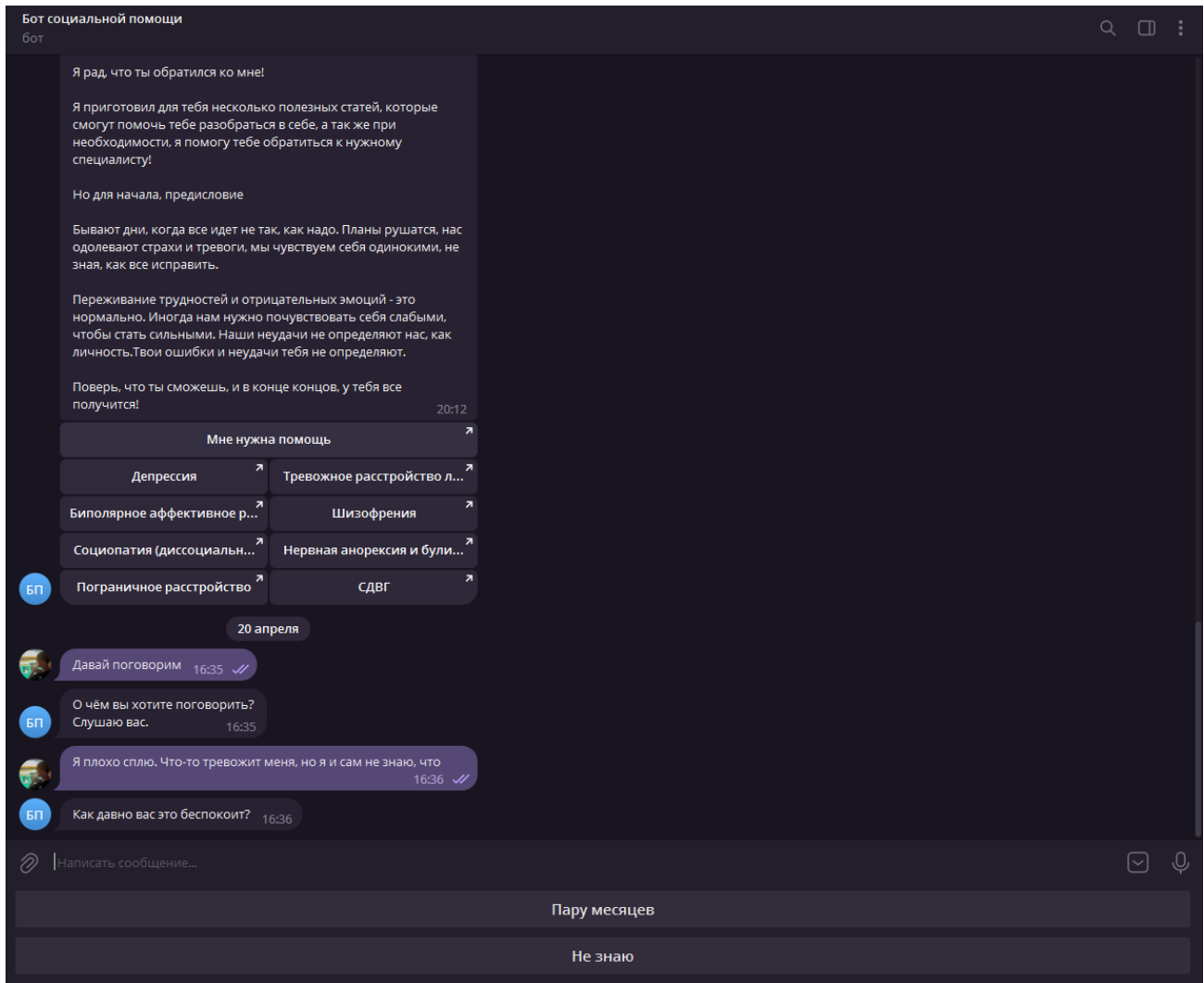
В результате, в процессе реализации проекта [3]:

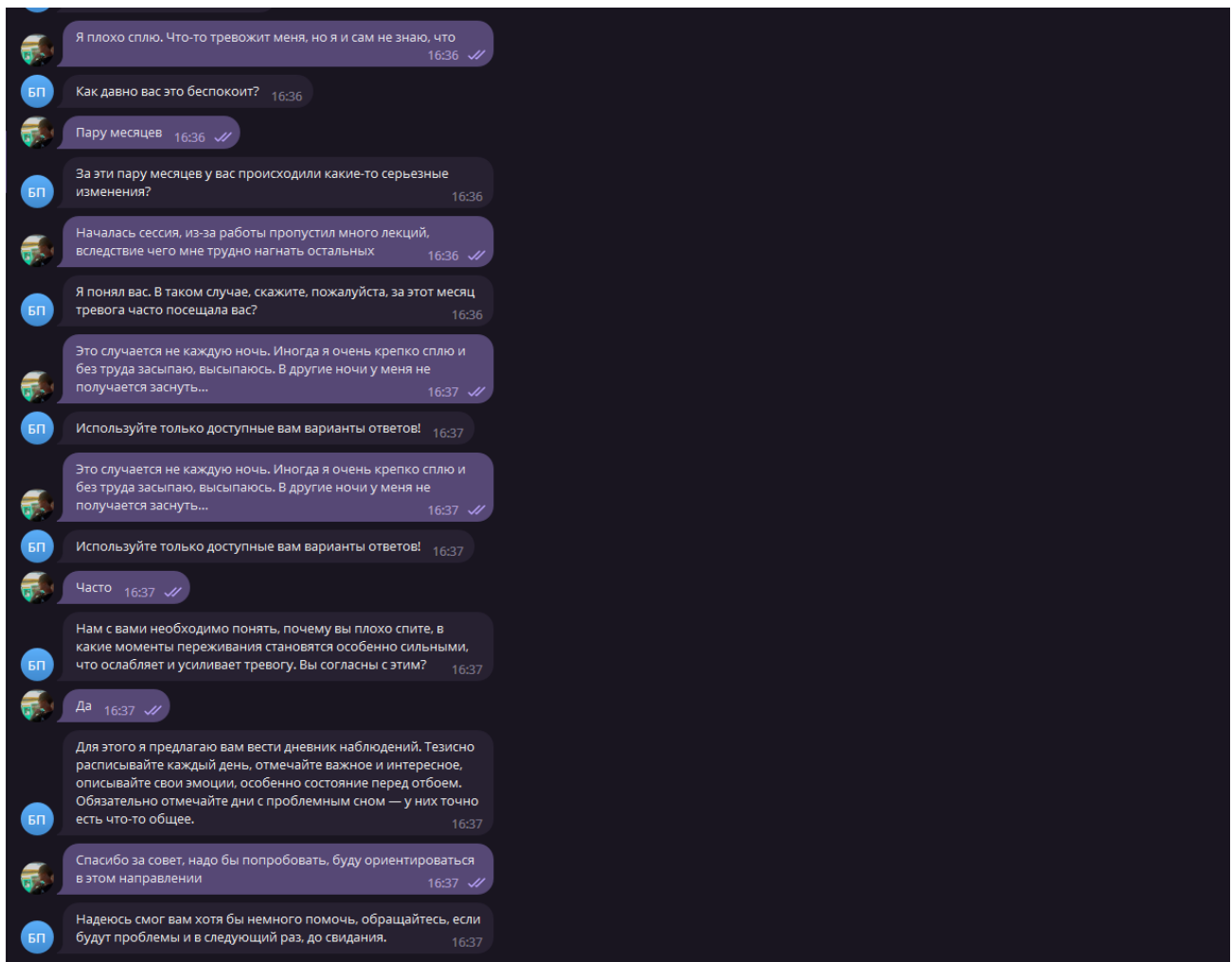
- выполнены запланированные работы;
- получены продукты проекта;
- осуществлены изменения согласно принятым в проекте правилам;
- выполнены намеченные корректирующие и предупреждающие действия;
- актуализированы документы по управлению проектом;
- документированы результаты регулярной проверки состояния проекта, в частности отклонения от планов, и проанализированы с целью определения причин отклонений;
- произведена оценка соответствия продукта проекта требованиям к нему;
- сформированы корректирующие и предупреждающие действия по результатам проверки;
- сформированы отчеты о выполнении работ проекта соответствуют утвержденной системе отчетности по проекту.

# Глава 2. Разработка продукта проекта

## 2.1 Содержание продукта проекта









/start 20:12 ✓✓

Привет!

Я бот помощи в трудных жизненных ситуациях.

Я рад, что ты обратился ко мне!

Я приготовил для тебя несколько полезных статей, которые смогут помочь тебе разобраться в себе, а так же при необходимости, я помогу тебе обратиться к нужному специалисту!

Но для начала, предисловие

Бывают дни, когда все идет не так, как надо. Планы рушатся, нас одолевают страхи и тревоги, мы чувствуем себя одинокими, не зная, как все исправить.

Переживание трудностей и отрицательных эмоций - это нормально. Иногда нам нужно почувствовать себя слабыми, чтобы стать сильными. Наши неудачи не определяют нас, как личность. Твои ошибки и неудачи тебя не определяют.

Поверь, что ты сможешь, и в конце концов, у тебя все получится!

20:12

Мне нужна помощь ↗

Депрессия ↗

Тревожное расстройство л... ↗

Биполярное аффективное р... ↗

Шизофрения ↗

Социопатия (диссоциальн... ↗

Нервная анорексия и були... ↗

БП

Пограничное расстройство ↗

СДВГ ↗

## 2.2 Программный код

```
except Exception:
    error(traceback.format_exc())
    msg = bot.send_message(message.chat.id, "Произошла непредвиденная ошибка. Повторите попытку ещё раз!")
    bot.register_next_step_handler(msg, agree_send_ad)
#####
@bot.message_handler(commands=['start'])
def init_user(message):
    try:
        db, sql = start_connection()
        sql.execute(f"""select count(*) from users.all_users where user_id = %(id)s;""",
                    {"id": message.chat.id})
        if sql.fetchone()[0] == 0:
            sql.execute(f"""insert into users.all_users(user_id, status, datetime_init)
                        values(%(id)s, %(status)s, %(date)s);""",
                        {"id": message.chat.id, "status": True, "date": date.now()})
        else:
            sql.execute(f"""update users.all_users set status = %(data)s where user_id = %(id)s;""",
                        {"id": message.chat.id, "data": True})
        close_connection(db, sql)
        bot.send_message(message.chat.id, "Привет!\n\n"
                                     "Я Бот помощи в трудных жизненных ситуациях.\n\n"
                                     "Я рад, что ты обратился ко мне!\n\n"
                                     "Я подготовил для тебя несколько полезных статей, которые смогут помочь тебе"
                                     " разобраться в себе, а так же при необходимости, я помогу тебе обратиться"
                                     " к нужному специалисту!\n\n"
                                     "Но для начала, предисловие\n\n"
                                     "Бывают дни, когда все идет не так, как надо. Планы рушатся, нас одолевают"
                                     " страхи и тревоги, мы чувствуем себя одинокими, не зная,"
                                     " как все исправить.\n\n"
                                     "Переживание трудностей и отрицательных эмоций - это нормально. "
                                     "Иногда нам нужно почувствовать себя слабыми, чтобы стать сильными. "
                                     "Наши неудачи не определяют нас, как личность.Твои ошибки и неудачи тебя"
                                     " не определяют.\n\n"
                                     "Поверь, что ты сможешь, и в конце концов, у тебя все получится!",
                                     reply_markup=keyboard)
        time.sleep(1)
        bot.send_message(message.chat.id, "Также если ты хочешь поговорить со мной, используй клавиатуру ниже",
                          reply_markup=main_keyboard)
    except Exception:
        error(traceback.format_exc())
#####
@bot.message_handler(commands=['how_long_scare_step'])
def how_long_scare_step(message):
    try:
        if message.text.lower() == "пару месяцев":
            msg=bot.send_message(message.chat.id, "За эти пару месяцев у вас происходили какие-то "
                                                "серьезные изменения?", reply_markup=was_different_changed_keyboard)
            bot.register_next_step_handler(msg, was_different_changed_scare_step)
        elif message.text.lower() == "не знаю":
            msg=bot.send_message(message.chat.id, "Хорошо, вы замечали какие нибудь изменения за"
                                                " последние время?", reply_markup=was_different_changed_keyboard)
            bot.register_next_step_handler(msg, was_different_changed_scare_step)
        elif message.text.lower() == "не давно":
            msg=bot.send_message(message.chat.id, "Случились какие-то серьезные изменения?",
                                reply_markup=was_different_changed_keyboard)
            bot.register_next_step_handler(msg, was_different_changed_scare_step)
    ....
```

```

elif bool(re.search((re_search.format('|'.join(["плохо"]))), message.text.lower(), flags=re.I)) is True:
    bot.send_message(message.chat.id, "1. Запишите на бумаге то, что чувствуете. "
    "Выплесните свои эмоции на чистый лист!\n\n"
    "2. Слушайте любимую музыку, но только ту, которая вызывает "
    "положительный отклик. Песни о несчастной любви или тяжелый "
    "рок только ухудшат состояние.\n\n"
    "3. Читайте! Евангелие, исцеляющее душу. Книги по психологии. "
    "Стихи, можно даже вслух, громко, с выражением. Биографии великих "
    "людей, страдавших унынием, но продолживших достойно жить:"
    "например, Достоевского.\n\n"
    "4. Соблюдайте режим сна, не смотря ни на что. "
    "Иногда, чтобы почувствовать себя намного лучше, достаточно просто "
    "выспаться, и мир сразу предстает в другом свете.")

elif bool(re.search((re_search.format('|'.join(["грустно"]))), message.text.lower(), flags=re.I)) is True:
    bot.send_message(message.chat.id, "Грусть – это наиболее слабая из негативных эмоций. Она случается "
    "у всех и необходимо признать, что грусть естественный процесс "
    "восстановления нашего эмоционального состояния. Психика так "
    "защищается от перенапряжения. Тут все просто, если сегодня прям "
    "очень весело, обычно на следующий день бывает немного грустно "
    "и скучаешь по прошлым моментам.\n\n"
    "Многие путают грусть и депрессию, все же это разные состояния, "
    "хотя по факту разница в них только в интенсивности влияния на "
    "человека и эмоциональное состояние. Апатия, кстати для грусти "
    "тоже не подойдет.\n\n"
    "Заметьте, что обычно, когда грустишь, хочется плакать, а слезы "
    "являются очищением. Все, что мы проплакали, очищается из нашей "
    "психике. Поэтому я не рекомендую никогда сдерживать слезы, а "
    "хорошенько проплакаться.")

elif bool(re.search((re_search.format('|'.join(["не хочу жить"]))), message.text.lower(), flags=re.I)) is True:
    bot.send_message(message.chat.id, "8 (800)-200-01-22\n\n"
    "Поговорите со специалистами и вам обязательно помогут.\n"
    "<i>Единый общероссийский телефон доверия.</i>",
    parse_mode="HTML")

else:
    bot.send_message(message.chat.id, "К сожалению я не знаю такой команды")
except Exception:
    error(traceback.format_exc())
#####
if __name__ == "__main__":
    while True:
        try:
            bot.polling(none_stop=True)
        except Exception:
            error(traceback.format_exc())
            time.sleep(0.3)

```



```

from telebot.types import InlineKeyboardButton, InlineKeyboardMarkup, ReplyKeyboardMarkup, ReplyKeyboardRemove
#####
keyboard = InlineKeyboardMarkup()
keyboard.add(InlineKeyboardButton(text="Мне нужна помощь", url="https://www.xn--blagjalacmacmce7nj.xn--80asehdb/"))
keyboard.add(InlineKeyboardButton(text="Депрессия",
    url="https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/psychiatric/depression"),
    InlineKeyboardButton(text="Тревожное расстройство личности",
    url="https://gorzdrav.org/blog/trevozhnoe-rasstrojstvo-prichiny-simptomy-i-sposoby-lechenija/"))
keyboard.add(InlineKeyboardButton(text="Биполярное аффективное расстройство (БАР)",
    url="https://probolezny.ru/maniakalno-depressivnyy-psihoz/"),
    InlineKeyboardButton(text="Шизофрения",
    url="https://probolezny.ru/shizofreniya/"))
keyboard.add(InlineKeyboardButton(text="Социопатия (диссоциальное расстройство)",
    url="https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/psychiatric/dissocial-personality-disorder"),
    InlineKeyboardButton(text="Нервная анорексия и булимия",
    url="https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevaniya_gastroenterologia/anorexia"))
keyboard.add(InlineKeyboardButton(text="Пограничное расстройство",
    url="https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/psychiatric/borderline-personality-disorder"),
    InlineKeyboardButton(text="СДВГ",
    url="https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/psychiatric/ADHD"))
#####
type_send_ad_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
type_send_ad_keyboard.row("Медиа + текст")
type_send_ad_keyboard.row("Только медиа")
type_send_ad_keyboard.row("Только текст")
type_send_ad_keyboard.row("Назад")
#####
only_back_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
only_back_keyboard.row("Назад")
#####
admin_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
admin_keyboard.row("Рассылка")
admin_keyboard.row("Пользователи")
#####
agree_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
agree_keyboard.row("Подтвердить")
agree_keyboard.row("Назад")
#####
how_long_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
how_long_keyboard.row("Пару месяцев")
how_long_keyboard.row("Не знаю")
how_long_keyboard.row("Не давно")
#####
which_theme_for_talking_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
which_theme_for_talking_keyboard.row("Я плохо сплю. Что-то тревожит меня, но я и сам не знаю, что")
which_theme_for_talking_keyboard.row("У меня постоянная тревога и стресс")
which_theme_for_talking_keyboard.row("У меня все хорошо")
#####
was_different_changed_keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)
was_different_changed_keyboard.row("Да, вроде нет")
was_different_changed_keyboard.row("Не знаю")
was_different_changed_keyboard.row("Началась сессия, из-за работы пропустил много лекций, "
    "вследствие чего мне трудно нагнать остальных")
#####
how often speak keyboard = ReplyKeyboardMarkup(True)

```

## Заключение

Данная работа посвящена разработке «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях». Мы разработали специальную программу для помощи людям, которые не знают, что делать в своих трудных жизненных ситуациях.

На фазе инициации проекта мы разработали концепцию проекта, включающую предварительное обследование, определение проекта, сравнительную оценку альтернатив, представление предложений, определение проекта, их апробацию и экспертизу, утверждение концепции. На данном этапе определили цели, стратегии, задачи, участников, а также ограничения проекта. Конечным результатом фазы инициации проекта является разработка Паспорта и Устава проекта. Главным результатом процесса стало решение о реализации проекта разработки программы для систематизации долгов в программе «Python»

На фазе планирования проекта мы разработали основные компоненты проекта и подготовили его к реализации, включая разработку основного содержания проекта, структурное планирование, организацию выполнения проектных работ и т.д.

Реализация проекта осуществлялась в соответствии со сводным планом проекта в виде диаграммы Ганта, который позволил выявить все работы, а также сроки выполнения работ и возможным риски.

Таким образом, в ходе проектной деятельности, нами успешно был реализован план выполнения работы. Цель и задачи, поставленные в ходе работы, были выполнены. Мы разработали программу, удовлетворяющую всем требованиям.

Полученные результаты исследования дают возможность утверждать, что продукт проекта являлся актуальным и востребованным.

## Список литературы

1. Байбородова Л.В. Проектная деятельность студентов СПО: пособие для программистов / Л. В. Байбородова – Москва: Просвещение, 2019. – 175с.

2. Мандель Б.Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО / Б.Р. Мандель. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018. – 294с.

## Устав проекта

### 1. Общая информация о проекте

Наименование проекта	Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.
Дата инициации проекта	01.09.2022.
Дата завершения проекта	04.05.2023.
Основание проекта	Приказ о запуске проекта
Заказчик проекта	Университетский колледж (директор)
Руководитель проекта	Грачев Александр Викторович

### 2. Содержание проекта. Цели и ожидаемые результаты проекта

Предпосылки проекта	Сложности с поиском нужных аудиторий
Цель проекта	Разработать «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»
Результат проекта	Разработка «Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»
Продукт проекта	«Бот помощи поддержки в трудных жизненных ситуациях.»

### 3. Заинтересованные стороны проекта

Наименование заинтересованной стороны	Ожидания заинтересованной стороны
Внешние заинтересованные стороны	
Заказчик	Общество
Внутренние заинтересованные стороны	
Руководитель проекта	Успешное достижение промежуточных результатов
Команда проекта	Успешная реализация проекта, умение работать в команде, повышение компетентности.

### 4. Требования к проекту и его результату:

– Проверка хода выполнения работ осуществляется вместе с заказчиком.

### 5. Ограничения, допущения и границы проекта

Ограничения	Характеристика ограничения
Ограничения по времени проекта	8 месяцев
Ограничения по содержанию	Проект предусматривает разработку программы с учетом внутренней регламентационной документации Университетского Колледжа и требований действующего законодательства.
Ограничения по ресурсам	Отсутствуют.
Организационные ограничения	Время работы: свободный график
Критерии оценки успешности проекта	В ходе реализации проекта учтены все ограничения, в соответствии с действующим законодательством, локальным нормативным

	актам. Проект выполнен в установленные сроки.
Допущения	Неизменность задач проекта
Границы проекта	1. Реализация командой проекта комплекса работ, предусмотренного уставом проекта. 2. Разработка документов (паспорт проекта, план коммуникации проекта, план управления рисками, диаграмма Ганта)

## 6. Ресурсы проекта

Виды ресурсов	Характеристика ресурсов
Трудовые	Руководитель и члены команды проекта
Материальные	Нормативные правовые акты
Финансовые	-

## 7. Команда проекта

ФИО	Организация, подразделение, должность	Основные функции проекта
Тартунинский Алексей Александрович	Университетский Колледж, группа К-ССА-201, студент	Документация
Бодальников Иван Алексеевич	Университетский Колледж, группа К-ССА-201, студент	Написание кода
Стародубцев Максим Викторович	Университетский Колледж, группа К-ССА-201, студент	Документация