

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №11 г. Коврова им. Героя Советского Союза Ивана Васильевича Першутова

Итоговый проект. Тема «Применение чат-бота

Telegram для автоматизации выполнения повторяющихся задач»

**Работу выполнил ученик 10-Б
класса**

**Рябцев Алексей Павлович
Научный руководитель**

**КТН Травкин Дмитрий
Николаевич**

**г. Ковров
2023 г.**

Итоговый проект. Тема «Применение чат-бота Telegram для автоматизации выполнения повторяющихся задач»

Цель работы: выяснить и разобрать механизм работы Telegram-бота, виды Telegram-ботов и области их применения, создание чат-бота в Telegram.

Задачи исследования:

Выяснить, что такое Telegram-бот.

Изучить механизм работы Telegram-бота.

Разобрать какие виды Telegram-ботов существуют (чат боты, боты информаторы, игровые боты, боты-ассистенты, боты-модераторы).

Оценить роль Telegram-ботов в современном мире.

Разработка чат-бота Telegram «wbhappy».

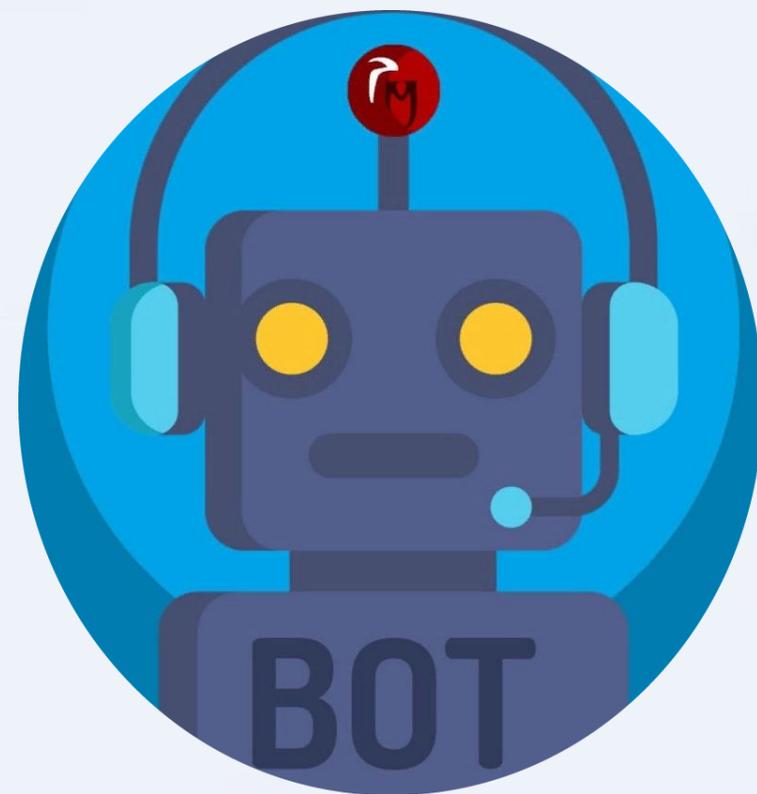
Объект исследования: Telegram-бот.

Предмет исследования: чат-бот Telegram.

Гипотеза: действительно ли, грамотно созданный чат-бот Telegram поможет автоматизировать заранее настроенные повторяющиеся задачи.

Что такое бот?

Бот - виртуальный робот или искусственный интеллект, это программа, выполняющая автоматические заранее настроенные повторяющиеся задачи через интерфейсы, предназначенные для людей.



Что такое Telegram бот ?

Telegram бот – это специальный аккаунт, созданный в автоматическом режиме, который позволяет пользователям совершать разные действия через сам мессенджер.



Telegram боты умеют:

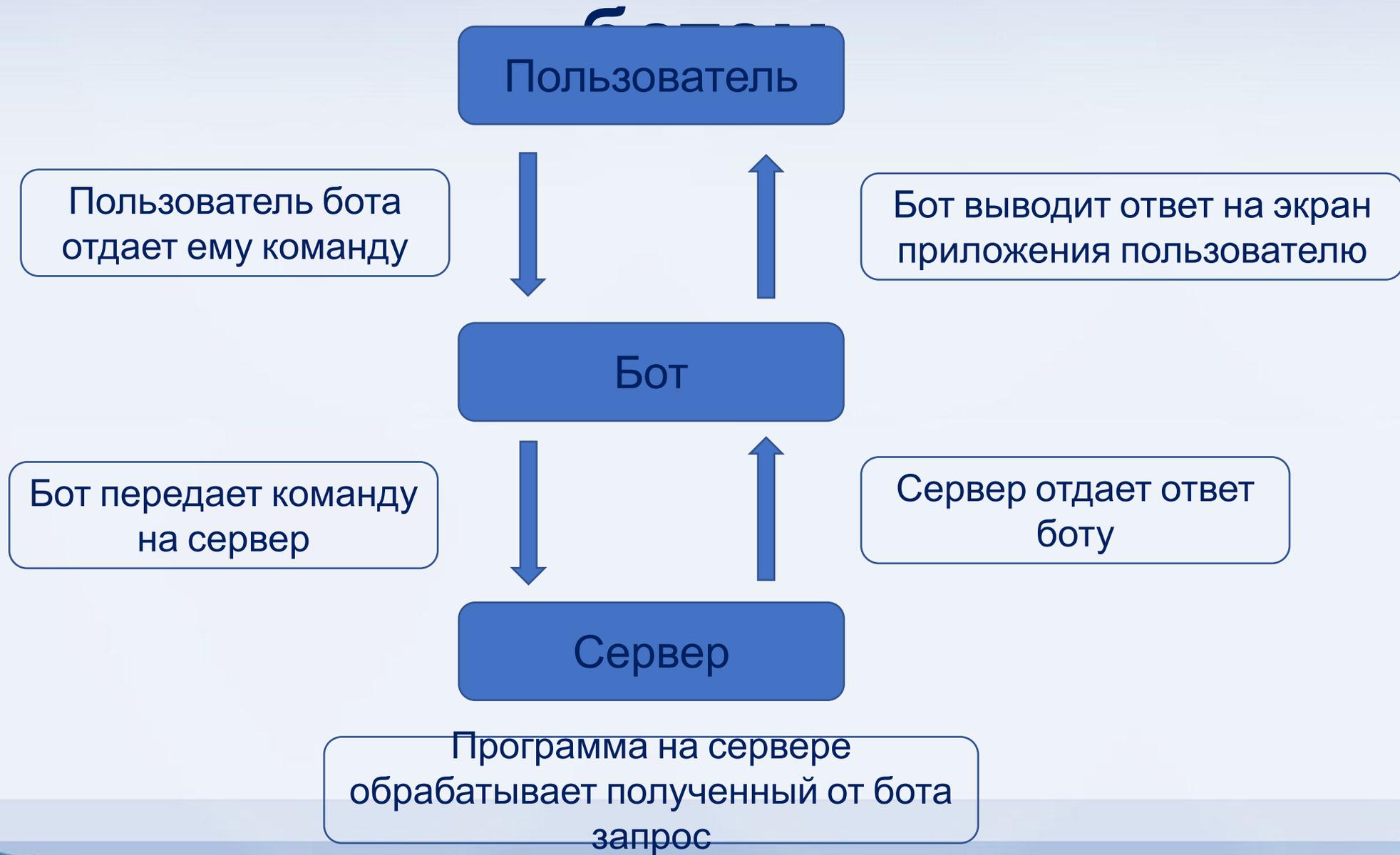
Выполнять действия, которые нельзя настроить на канале

Выполнять несколько разных команд одновременно

Размещать веб-приложения, написанные на JavaScript

Интегрироваться с другими сервисами

Взаимодействие между человеком и



Как запустить Telegram бота



Открываем
мессенджер
Telegram

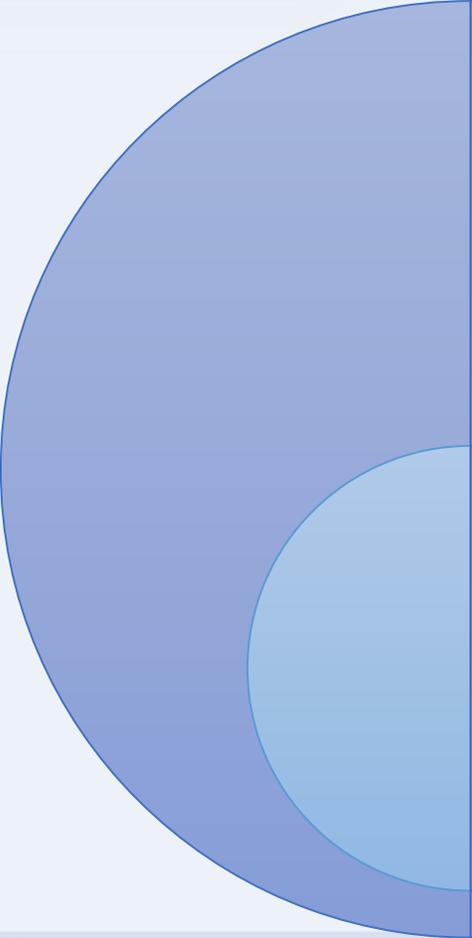


В поиске
вводим
название
или ник бота



Запускаем
бота и
пользуемся
им

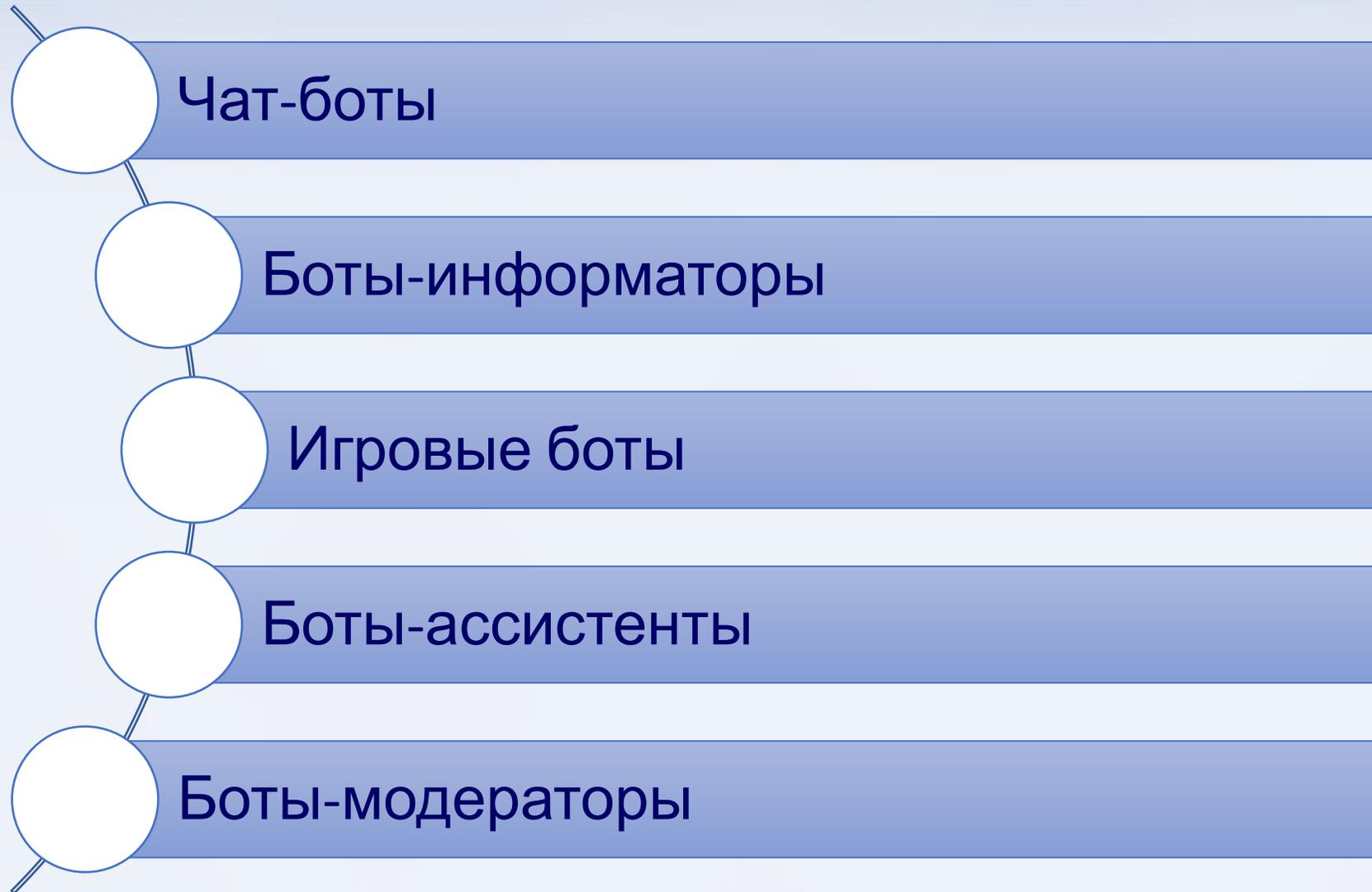
Как пользоваться и общаться с ботом в Telegram



Отправлять команды, открывая чат с ними или добавляя их в группы

Отправлять запросы непосредственно из поля ввода, введя имя пользователя @bot и запрос

Виды Telegram ботов



Что такое чат - боты

Чат-бот - программа, работающая внутри мессенджера

По методам работы делятся на:

- Чат-бот на основе правил
- Интеллектуально независимый чат-бот
- Чат-боты с искусственным интеллектом

Примеры Telegram ботов

Найти авиабилеты на выбранное направление меньше, чем за полминуты поможет бот сайта OneTwoTrip – @OneTwoTrip_Bot

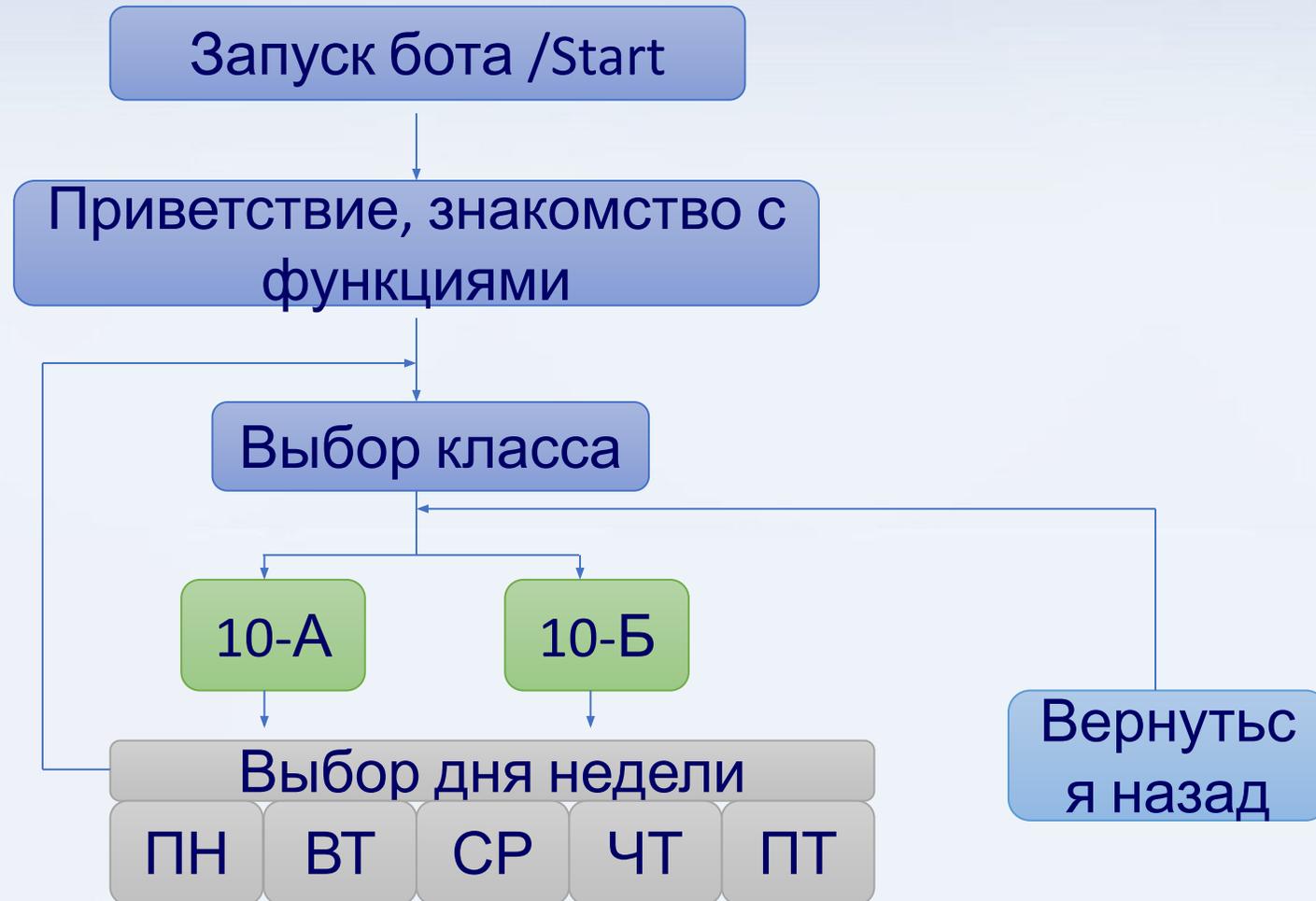
Русскоязычный бот для поиска товаров на «Алиэкспресс», – @my_ali_bot

Чат-бот «Светлана. ЭнергосбыТ Плюс» (@Esplusbot). Это чат-бот компании Энергосбыт. Выполняет много функций. Самая распространенная из них – функция передачи показаний счетчика потребляемой электроэнергии

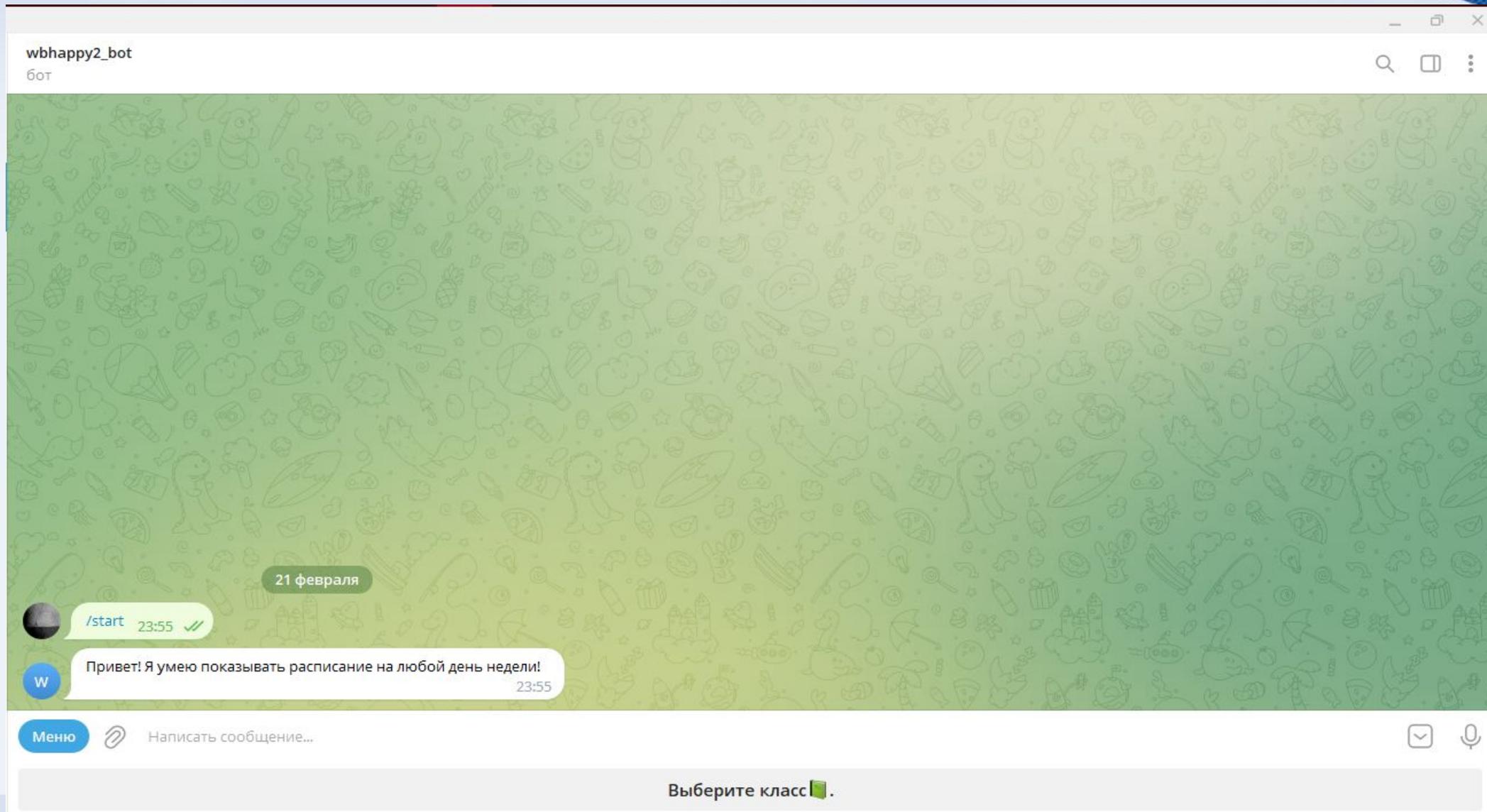
Последовательность разработки чат-бота Telegram



Дерево сценария бота «wbharrуу»



Начальный экран бота «wbhappруу»



Функция «выбора класса»

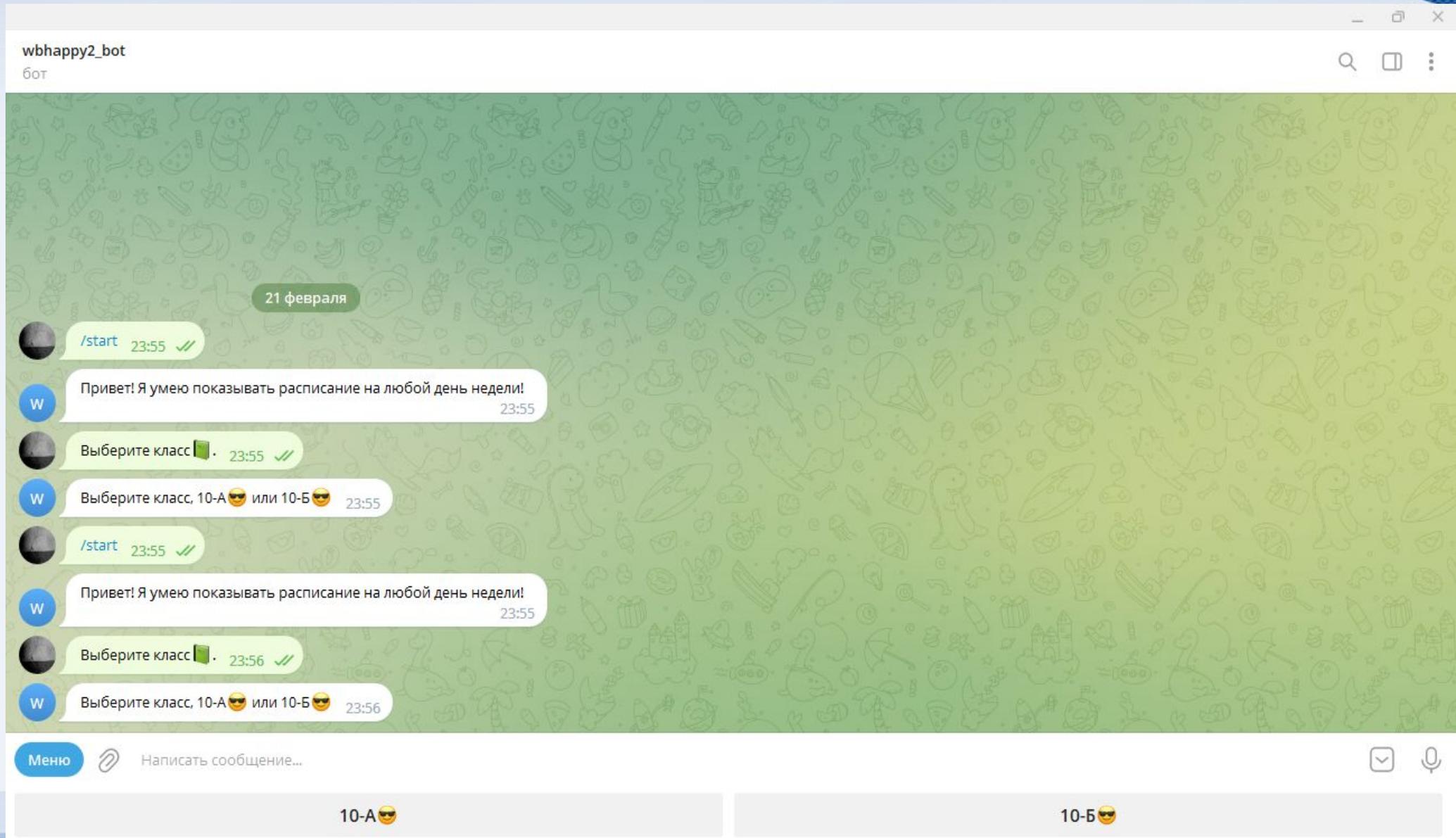
The screenshot shows a Telegram chat window with the bot 'wbhappy2_bot'. The chat background is a green pattern of school-related icons. A date separator indicates '21 февраля'. The chat history shows two interactions:

- User:** /start 23:55 ✓
- Bot:** Привет! Я умею показывать расписание на любой день недели! 23:55
- User:** Выберите класс 📅. 23:55 ✓
- Bot:** Выберите класс, 10-A 🤔 или 10-B 🤔 23:55

The second interaction is partially visible at the bottom of the chat history.

At the bottom of the chat, there is a 'Меню' button and a text input field 'Написать сообщение...'. Below the input field, two buttons are visible: '10-A 🤔' and '10-B 🤔', representing the class selection options.

Функция выбора дня недели



Ответ бота «wbhappруу»

wbhappy2_bot
бот

10-A 🤔 23:56 ✓

10-A 🤔 23:56

Понедельник 📅 23:56 ✓

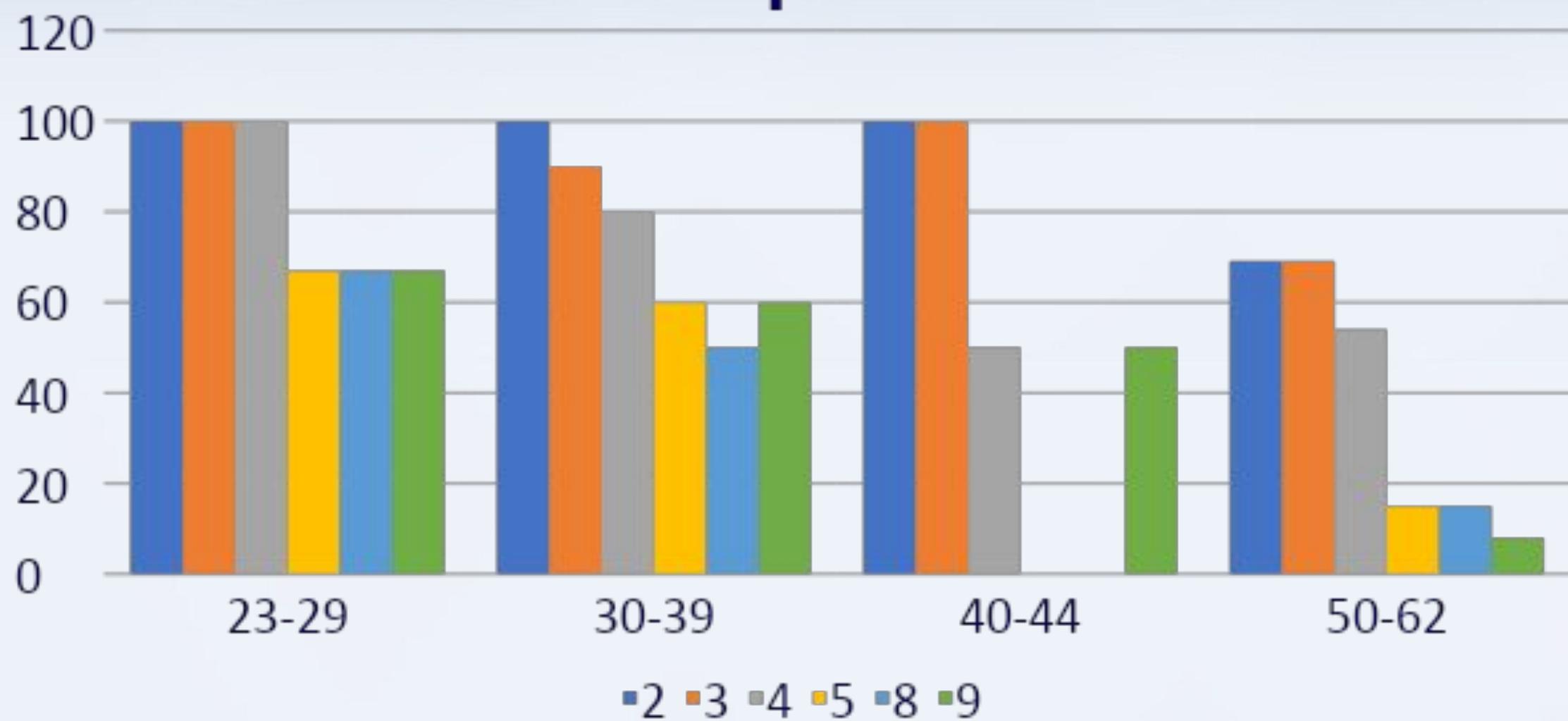
Расписание уроков и звонков на Понедельник 📅 23:56

Понедельник	
№ п/п	Предмет
1	Разговор о важном
2	Информатика/Иностранный язык
3	Алгебра
4	Алгебра
5	Иностранный язык/Информатика
6	Биология
7	Русский язык

Меню 📎 Написать сообщение...

Выберите класс 📅.

Анкетирование



Анализ проведенного исследования

Возраст	Количество	Вопр. 2		Вопр. 3		Вопр. 4		Вопр. 5		Вопр. 8		Вопр. 9	
		Кол. чел	%	Кол. чел	%	Кол. чел	%	Кол. чел	%	Кол. чел	%	Кол. чел	%
23-29	3	3	100	3	100	3	100	2	67	2	67	2	67
30-39	10	10	100	9	90	8	80	6	60	0	50	6	60
40-44	4	4	100	4	100	2	50	0	0	5	0	2	50
50-62	13	9	69	9	69	7	54	2	15	2	15	1	8

Выводы

- Проведенное исследование показывает, что существует ряд задач, с которыми автоматические диалоговые системы (чат-боты) справляются лучше всего.
- Чат-боты помогают оптимизировать решение стандартных повторяющихся задач, которые можно формализовать в виде бизнес-логики.

**Спасибо за
внимание!**